

C-3

DISCONTINUED WITH THIS
ISSUE
DISCONTINUÉ AVEC CE
NUMÉRO

**Power boilers, heat
exchanger and
fabricated structural
metal products
industries**

1984

**Industries des
chaudières à pression,
des échangeurs de chaleur
et de la fabrication
d'éléments de charpentes
métalliques**

1984

STATISTICS CANADA
LIBRARY
INDUSTRIAL

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.)	Call collect 420-2011

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, 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 géographique sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiologique 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	Zenith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 420-2011

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 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 3011
3021
3022
3023
3029

Statistique Canada

Division de l'industrie
Section du recensement des manufactures

CTI 3011
3021
3022
3023
3029

**Power boilers, heat
exchanger and
fabricated structural
metal products
industries**

1984

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

**Industries des
chaudières à pression,
des échangeurs de chaleur
et de la fabrication
d'éléments de charpentes
métalliques**

1984

**RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES**

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

© Minister of Supply
and Services Canada 1986

October 1986
5-3306-607

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

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 41-232

ISSN 0828-9956

Ottawa

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1986

Octobre 1986
5-3306-607

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

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 41-232

ISSN 0828-9956

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

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

ABBREVIATION

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

NOTE ON CANSIM

Selected data of principal statistics (see Table 1) 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 elsewhere, data for 1983 and subsequent years, are based on the 1980 SIC. For more detailed information the reader is requested to call (613) 990-8200 or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

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

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

ABRÉVIATION

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

NOTE CONCERNANT CANSIM

Certaines données des statistiques principales (voir tableau 1) 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 dans les pages suivantes, 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.

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
- . **M. Cormier**, Senior Economist
(613) 990-9835

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
- . **M. Cormier**, Économiste principal
(613) 990-9835

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 No. 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, desquels 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**, no 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.

CLASSIFICATION

Establishments which contributed data for this publication are those which are classified as being **primarily** engaged in manufacturing as defined by criteria established for the Standard Industrial Classification (SIC) System(1). Manufacturing is further subdivided into industry major groups and individual industry classes. This publication provides data for one or more of these industry classes.

The SIC is revised every 10 years. Beginning with the 1983 reference year, the Census of Manufactures has been compiled according to the 1980 version of the SIC. For more than a decade preceding the 1983 Census, the Census of Manufactures was collected according to the 1970 SIC, but for the years 1981 and 1982 establishments reporting for those years were re-coded to the 1980 SIC.

For a detailed discussion of the impact of the 1980 SIC revision upon the manufacturing sector, the reader is referred to "Notes on the 1980 Standard Industrial Classification in the Manufacturing Industries", pages xxiii to xcvi of **Manufacturing Industries of Canada: national and provincial areas, 1983** (Catalogue 31-203).

1 For a detailed description of the 1980 SIC, consult: **Standard Industrial Classification, 1980** (Catalogue 12-501E).

Les établissements rapportant des données dans le cadre de cette publication sont ceux dont l'activité **principale** est la fabrication telle que définie par les critères du Système de classification type des industries (CTI)(1). L'industrie manufacturière comprend plusieurs groupes principaux ainsi que des classes industrielles. Cette publication fournit des données sur une ou plusieurs de ces classes industrielles.

La CTI est révisée tous les 10 ans. Ainsi, depuis 1983 le recensement des données est effectué selon la version 1980 de la CTI. Préalablement au recensement pour l'année de référence 1983, les données étaient classifiées selon la version 1970 de la CTI. Toutefois, les données pour les années 1981 et 1982 ont été révisées selon la version 1980 de la CTI.

Pour plus d'information sur les conséquences de la révision du Système de classification type des industries en 1980, sur l'industrie manufacturière, le lecteur pourra se rapporter aux "Notes sur les industries manufacturières dans la classification type des industries de 1980", aux pages xxiii à xcvi de la publication no 31-203 au catalogue, **Industries manufacturières du Canada: Niveaux national et provincial, 1983**.

1 Pour une description complète de la CTI de 1980, consultez: **Classification type des industries, 1980** (no 12-501F au catalogue).

TABLE OF CONTENTS

	Page
Section I	
SIC 3011 - Power Boiler and Heat Exchanger Industry	7

Table

1. Principal Statistics, 1982-1984	8
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1984	9
3. Inventories, 1984	9
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983 and 1984	10
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983 and 1984	12

List of Large Establishments	13
------------------------------	----

Section II

SIC 3021 - Metal Tanks (Heavy Gauge) Industry	14
--	----

Table

1. Principal Statistics, 1982-1984	15
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1984	16
3. Inventories, 1984	16
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983 and 1984	17
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983 and 1984	18

List of Large Establishments	19
------------------------------	----

Section III

SIC 3022 - Plate Work Industry	21
---------------------------------------	----

Table

1. Principal Statistics, 1982-1984	22
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1984	23

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Section I	
CTI 3011 - Industries des chaudières à pression et échangeurs de chaleur	7

Tableau

1. Statistiques principales, 1982-1984	8
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1984	9
3. Stocks, 1984	9
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983 et 1984	10
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983 et 1984	12

Liste des grands établissements	13
---------------------------------	----

Section II

CTI 3021 - Industrie des réservoirs en métal (épais)	14
---	----

Tableau

1. Statistiques principales, 1982-1984	15
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1984	16
3. Stocks, 1984	16
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983 et 1984	17
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983 et 1984	18

Liste des grands établissements	19
---------------------------------	----

Section III

CTI 3022 - Industrie des tôles fortes	21
--	----

Tableau

1. Statistiques principales, 1982-1984	22
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1984	23

TABLE OF CONTENTS - Concluded

	Page
Section III	
SIC 3022 - Plate Work Industry - Concluded	
Table	
3. Inventories, 1984	23
4. Materials and Supplies Used - Manu- facturing Activity, 1983 and 1984	24
5. Shipments of Goods of Own Manufac- ture, 1983 and 1984	25
List of Large Establishments	26
Section IV	
SIC 3023 - Pre-engineered Metal Buildings Industry (Except Portable)	27
Table	
1. Principal Statistics, 1982-1984	28
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1984	29
3. Inventories, 1984	29
4. Materials and Supplies Used - Manu- facturing Activity, 1983 and 1984	30
5. Shipments of Goods of Own Manufac- ture, 1983 and 1984	31
List of Large Establishments	32
Section V	
SIC 3029 - Other Fabricated Structural Metal Products Industries	33
Table	
1. Principal Statistics, 1982-1984	34
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1984	35
3. Inventories, 1984	35
4. Materials and Supplies Used - Manu- facturing Activity, 1983 and 1984	36
5. Shipments of Goods of Own Manufac- ture, 1983 and 1984	37
List of Large Establishments	38
Explanatory Notes	41
Selected Publications	

TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
Section III	
CTI 3022 - Industrie des tôles fortes - fin	
Tableau	
3. Stocks, 1984	23
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983 et 1984	24
5. Livraisons de produits de propre fabri- cation, 1983 et 1984	25
Liste des grands établissements	26
Section IV	
CTI 3023 - Industrie des bâtiments pré- fabriqués en métal (sauf transportables)	27
Tableau	
1. Statistiques principales, 1982-1984	28
2. Statistiques principales suivant le nom- bre total de personnes occupées, 1984	29
3. Stocks, 1984	29
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983 et 1984	30
5. Livraisons de produits de propre fabri- cation, 1983 et 1984	31
Liste des grands établissements	32
Section V	
CTI 3029 - Autres industries de la fabrica- tion d'éléments de charpentes métalliques	33
Tableau	
1. Statistiques principales, 1982-1984	34
2. Statistiques principales suivant le nom- bre total de personnes occupées, 1984	35
3. Stocks, 1984	35
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983 et 1984	36
5. Livraisons de produits de propre fabri- cation, 1983 et 1984	37
Liste des grands établissements	38
Notes explicatives	41
Choix de publications	

Section I

SIC 3011 - POWER BOILER AND HEAT EXCHANGER
INDUSTRY

The Power boiler and heat exchanger industry includes establishments primarily engaged in manufacturing power boilers and parts, industrial heat exchangers, including nuclear generated steam.

CTI 3011 - INDUSTRIES DES CHAUDIÈRES À
PRESSION ET ÉCHANGEURS DE CHALEUR

L'industrie intitulé "Industries des chaudières à pression et échangeurs de chaleur" comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de chaudières à pression et de leurs composants, d'échangeurs de chaleur industriels, y compris ceux utilisés pour la production de vapeur à partir d'énergie nucléaire.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1982-1984

1980 SIC 3011 POWER BOILER & HEAT EXCHANGER IND.

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1982-1984

1980 CTI 3011 CHAUDIERES & ECHANGEURS DE CHALEUR

CANSIM MATRIX 5516	Number of establishments	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
CANADA												
1982	55	4,737	9,948	128,126	4,871	302,805	626,705	306,883	1	7,164	197,702	310,043
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Quebec	9	1,074	2,250	35,434	950	29,467	164,267	125,300	-	1,525	46,709	126,602
Ontario	24	2,045	4,338	61,843	2,960	143,902	326,366	172,530	-	3,505	107,565	173,290
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	4	117	238	3,024	246	7,132	14,916	8,215	-	187	5,213	8,002
British Columbia - Colombie-Britannique	4	49	106	1,588	114	3,018	8,064	5,102	-	84	2,575	5,061
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	45	3,367	7,092	103,494	4,359	186,264	519,327	314,083	-	5,413	164,314	316,098
1984:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Quebec	7	904	1,869	28,853	827	31,598	161,694	127,479	-	1,279	40,309	129,115
Ontario	25	1,604	3,406	48,023	2,886	97,611	248,614	145,518	-	2,794	86,703	144,903
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	4	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
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	43	2,842	5,917	84,791	4,186	153,225	460,108	297,430	-	4,548	138,833	297,891
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	-18.2	-28.9	-28.7	-19.2	-10.5	-38.5	-17.1	+2.3	-100.0	-24.4	-16.9	+2.0
1984/1983	-4.4	-15.6	-16.6	-18.1	-4.0	-17.7	-11.4	-5.3	-	-16.0	-15.5	-5.8

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1984

1980 SIC 3011 POWER BOILER & HEAT EXCHANGER IND.

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LES EFFECTIFS TOTAUX(1) 1984

1980 CTI 3011 CHAUDIERES & ECHANGEURS DE CHALEUR

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	5											
5- 9	1	19	29	338	8	1,039	2,115	1,064	19	338	1,056	
10- 19	8	95	218	2,237	142	4,459	8,974	4,397	105	2,442	4,382	
20- 49	13	325	655	6,632	499	18,510	34,126	15,478	410	9,044	15,943	
50- 99	8	311	641	7,352	656	22,525	49,934	26,179	498	13,538	27,133	
100-199	4	415	825	11,037	631	32,533	82,147	49,401	612	17,399	50,357	
200-499	2											
500-999	1	1,677	3,549	57,195	2,250	74,159	282,812	200,911				
1,000 or over - ou plus	1								2,904	96,072	199,020	
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires												
Total	43	2,842	5,917	84,791	4,186	153,225	460,108	297,430	4,548	138,833	297,891	

(1) includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

TABLE 3. Inventories, 1984

TABLEAU 3. Stocks, 1984

	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 fins 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	x	x	x	x	x
Québec	7,863	6,505	1,850	16,218	1,675
Ontario	13,490	27,199	1,709	42,396	
Manitoba					
Saskatchewan	x	x	x	x	x
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	25,952	34,830	4,634	65,415	1,708
Closing - Fermeture					
Newfoundland - Terre-Neuve					
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard					
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse					
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	8,834	4,777	1,787	15,398	1,948
Ontario	13,432	25,424	885	39,743	
Manitoba					
Saskatchewan	x	x	x	x	x
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	26,923	30,700	3,497	61,120	1,966

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983 and 1984

1980 SIC 3011 - Power Boiler and Heat Exchanger Industry

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983 et 1984

1980 CTI 3011 - Industries des chaudières à pression et échangeurs de chaleur

	1983		1984	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	Quantité	Coût	Quantité	Coût
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail				
Materials used - Matières utilisées				
Bars, cold finished - Barres, parachevées à froid				
Carbon - Acier ordinaire	---	746	---	1,123
Stainless - Inoxydable	---	1,117	---	741
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud				
Carbon - D'acier ordinaire	---	424	---	340
Plate (3016' and thicker), unfabricated - Tôle (3016' et plus), non travaillée				
Carbon - D'acier ordinaire	---	29,281	---	25,713
Stainless - Inoxydable	---	1,014	---	884
Sheet and strip, unfabricated - Feuilles et feuillards, non travaillés				
Carbon steel, hot rolled - Acier ordinaire, laminé à chaud	---	2,734	---	2,290
Carbon steel, cold rolled - Acier ordinaire, laminé à froid	---	1,762	---	1,358
Sheet and strip, coated or clad - Feuilles et feuillards, recouverts	---	1,169	---	981
Structural shapes, unfabricated steel - Profils de charpente, non travaillés, d'acier	---	1,364	---	1,312
Iron castings (grey and malleable, ductile, alloy, etc.) - Fonte (grise, malleable, allée, etc.)	---	5,545	---	1,164
Forgings, steel (rough and semi-finished) - Pièces forgées en acier (brutes et semi-finies)	---	8,608	---	4,051
Pressure pipes, tubes and tubing (boilertubing, steel) - Tuyaux et tubes forcés (tubage pour chaudières, d'acier)	---	39,353	---	28,784
Other pipes and tubing - Autres tuyaux et tubes	---	7,255	---	6,419
Pipe fittings, steel - Raccords, acier	---	854	---	476
Aluminum and aluminum alloys in primary forms - Aluminium et alliages d'aluminium de formes primaires	---	1,275	---	782
Copper, unalloyed, basic shapes, all forms - Cuivre, non allié, profils de base, toutes formes	---	637	---	202
Copper, alloyed pipe and tubing - Cuivre allié, tuyaux et tubes	---	3,724	---	3,885
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	---	177	---	(1)
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures				
Bolts, nuts, rivets, screws, washers and fasteners - Boulons, écrous, rivets, vis, rondelles et attaches	---	3,180	---	4,345
Parts for power boilers (including drums, tubes, waterwalls, etc.) - Pièces de chaudières mécaniques (y compris les cylindres, les tubes, les parois, etc.)	---	5,677	---	13,265
Parts for boilerhouse equipment - Pièces de matériel de chaufferie	---	2,801	---	2,354
Parts for heating boilers and steam generating units - Pièces pour chaudières de chauffage et générateurs de vapeur	---	1,706	---	1,614
Control equipment (instruments and gauges) - Instruments mesureurs (contrôleurs et jauges)	---	2,803	---	2,818
Electric motors - Moteurs électriques	---	1,513	---	1,371
Pumps - Pompes	---	1,222	---	1,541
Valves - Vannes	---	1,693	---	2,609

See footnotes) at end of table.
 Voir notes) à la fin du tableau.

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983 and 1984 - concluded

1980 SIC 3011 - Power Boiler and Heat Exchanger Industry

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983 et 1984 - fin

1980 CTI 3011 - Industries des chaudières à pression et échangeurs de chaleur

	1983		1984	
	Quantity Quantité	Cost Coût	Quantity Quantité	Cost Coût
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Oxygen - Oxygène	—	349	—	406
Paints and enamels - Peintures et émaux	—	347	—	394
Refractories, fire brick, etc. - Matières réfractaires, briques, etc.	—	523	—	595
Refractory cements and mortars - Ciments et mortiers réfractaires	—	831	—	1,011
Welding rods - Tiges de soudure	—	1,110	—	862
All other materials - Toutes autres matières	—	22,910	—	7,685
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	—	2,997	—	267
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées	—	681	—	684
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparations utilisées (sauf le combustible)	—	6,320	—	6,370
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	—	16,333	—	12,356
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas au détail	—	6,229	—	8,565
TOTAL	...	186,264	...	153,225

(1) Confidential, included with 'All other materials'.

(1) Confidentiel, compris sous 'Toutes autres matières'.

TABLE 5. Shipments and Goods of Own Manufacture, 1983 and 1984

1980 SIC 3011 - Power Boiler and Heat Exchanger Industry

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983 et 1984

1980 CTI 3011 - Industries des chaudières à pression et échangeurs de chaleur

	1983		1984	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	number nombre	thousands of dollars milliers de dollars	number nombre	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail				
Products - Produits:				
Heating boilers - Chaudières de chauffage:				
Heating boilers, steel, primarily small residential - Chaudières de chauffage, en acier, de petites dimensions, surtout domestiques	—	8,235	—	11,555
Heating boilers, steel, other than small residential - Chaudières de chauffage, en acier, autres que les petites chaudières domestiques	—	3,666	—	17,588
Storage and processing tanks (excluding household hot water tanks) - Réservoirs de stockage et de traitement (sauf les réservoirs à eau chaude domestiques)	—	767	—	(1)
Parts for heating boilers and steam generating units - Pièces pour chaudières de chauffage et générateurs de vapeur	—	1,103	—	1,530
Other steam and hot water heating equipment - Autre matériel de chauffage à eau chaude et à vapeur	—	(1)	—	3,423
Power boilers and equipment - Chaudières énergétiques et équipement:				
Water tube power boilers, package units - Ensembles de chaudières aquatubulaires	—	(2)	—	51,008
Fire tube power boilers, package units, low pressure - Ensembles de chaudières ignitubulaires, à basse pression	—	(2)	—	50
Fire tube power boilers, package units, high pressure, hot water - Ensembles de chaudières ignitubulaires, à haute pression, à eau chaude	—	1,938	—	4,374
Other power boilers - Autres chaudières mécaniques	—	151,806	—	144,801
Other parts for power boilers and boilerhouse equipment - Autres pièces de chaudières mécanique et matériel de chaufferie	—	(1)	—	83,470
Heat exchangers - Echangeurs de chaleur	—	55,163	—	58,136
Pressure vessels and vacuum tanks - Autoclaves et réservoirs à vide	—	1,298	—	765
All other products - Tous autres produits	—	224,924	—	32,997
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	—	(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	—	58,268	—	66,990
Less adjustments for outward transportation charges, sales taxes, excise duties, excise taxes, discounts, sales allowances and returned sales which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte des frais de transport vers l'extérieur, des taxes de vente, des droits d'accise, des taxes d'accise, des escomptes des reprises et des remises qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	—	(1)	—	-2,772
Adjustment for establishments receiving progress payments - Ajustement pour tenir compte des paiements échelonnés que reçoivent des établissements	—	(1)	—	-7,699
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	—	12,159	—	16,666
ADJUSTMENT VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	519,327	...	460,108

(1) Confidential, included with 'All other products'.

(1) Confidential, compris sous 'Tous autres produits'.

(2) Confidential, included with 'Other power boilers'.

(2) Confidential, compris sous 'Autres chaudières mécaniques'.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1984 TO SIC 3011
POWER BOILER AND HEAT EXCHANGER INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1984 A CTJ 3011
CHAUDIÈRES ET ÉCHANGEURS DE CHALEUR
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK

NEW YORKER BOILER CO LTD, SUSSEX (04)

QUEBEC

A E P CAM INC, MONT-ROYAL (04)
CANADIAN CORPORATE MANAGEMENT CO. LTD, POINTE-CLAIRE (05)
COMBUSTION ENGINEERING-SUPERHEATER, LTD, SHERBROOKE (08)
F M WELDING INC, MONTREAL (04)
INDUSTRIE F.P. INC, BROMPTONVILLE (05)

VOLCANO INC, SAINT-HYACINTHE (06)

ONTARIO

BABCOCK & WILCOX INDUSTRIES LTD, (STEAM GENERATING EQPT), CAMBRIDGE (09)
BROWN FINETUBE ENGINEERING LIMITED, ST. THOMAS (05)
CLEAVER-BROOKS OF CANADA LIMITED, STRATFORD (05)
COMBUSTION ENGINEERING-SUPERHEATER, LTD, CORNWALL (07)
FOSTER WHEELER LIMITED, ST. CATHARINES (07)

FROMSON HEAT TRANSFER LTD, NORTH YORK (05)
GRAHAM MANUFACTURING (CANADA) LTD, FORT ERIE (04)
KEEPRITE INC, LONDON (06)
MUIRHEAD ENGINEERING LTD, SCARBOROUGH (05)
RAYPAK THERMONICS (CANADA) LIMITED, ETOBICOKE (04)

TELEDYNE INDUSTRIES CANADA LTD, (TELEDYNE LAARS DIV), OAKVILLE (04)
TUBERATE COMPANY INC, OSGOODS (04)
WAGO-STANDARD INC, (M STAND FRACTION PROD DIV), BRAMPTON (04)

SASKATCHEWAN

CES-CONSERVATION ENERGY SYSTEMS INC, CORMAN PARK (03)
SASKATOON BOILER MFG CO LTD, SASKATOON (05)

ALBERTA

ALTEX HEAT EXCHANGER LTD, EDMONTON (03)
CANADIAN ERECTORS LIMITED, (T I W WESTERN DIV), CALGARY (06)
EXCHANGER INDUSTRIES LIMITED, CALGARY (06)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

E-2-RECT METAL PRODUCTS LTD, NORTH VANCOUVER (05)
ENERMAX FABRICATORS LTD, NORTH VANCOUVER (01)

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

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

Section II

SIC 3021 - METAL TANKS (HEAVY GAUGE)
INDUSTRY

The metal tanks industry includes establishments primarily engaged in manufacturing heavy gauge (3/16" (5 mm) or greater) steel tanks.

CTI 3021 - INDUSTRIE DES RÉSERVOIRS EN MÉTAL
(ÉPAIS)

L'industrie intitulé "Industrie des réservoirs en métal" comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de réservoirs de stockage à parois épaisses (3/16 de pouce (5 mm) ou plus).

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1982-1984

1980 SIC 3021 METAL TANKS (HEAVY GAUGE) INDUSTRY

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1982-1984

1980 CTI 3021 IND DES RESERVOIRS EN METAL (EPAIS)

CANSIM MATRIX 5517	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salaries Salaires		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
CANADA												
1982	71	3,080	6,491	76,769	4,129	133,484	318,950	184,080	1	3,961	100,640	184,746
1983												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Quebec	14	365	717	7,680	752	12,680	31,171	16,926	-	457	10,013	17,061
Ontario	34	1,166	2,453	31,902	1,835	42,678	122,217	77,668	-	1,565	44,985	77,571
Manitoba	3	143	292	2,504	340	9,203	13,574	3,832	-	232	4,500	4,019
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	7	222	460	5,532	612	12,912	25,739	11,937	-	290	7,569	12,322
British Columbia - Colombie-Britannique	4	85	168	2,679	137	5,270	8,944	3,351	-	120	3,742	3,005
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	65	2,091	4,311	53,239	3,962	87,914	213,126	119,641	-	2,830	75,292	120,343
1984												
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	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Quebec	15	711	1,499	16,922	1,385	28,621	59,871	31,182	-	966	24,125	33,841
Ontario	32	1,023	2,167	25,033	2,046	43,623	109,624	64,729	-	1,352	34,756	64,660
Manitoba	3	83	173	1,529	327	5,528	8,100	1,901	-	119	2,414	1,950
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	7	252	547	7,416	768	19,052	36,851	17,008	-	324	9,701	17,063
British Columbia - Colombie-Britannique	4	40	81	989	94	2,143	4,580	2,367	-	46	1,159	2,350
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	64	2,196	4,639	53,860	4,885	103,576	228,770	122,221	-	2,943	74,781	124,931
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	-8.5	-32.1	-33.6	-30.7	-4.0	-34.1	-33.2	-35.0	-100.0	-28.6	-25.2	-34.9
1984/1983	-1.5	+5.0	+7.6	+1.2	+23.3	+17.8	+7.3	+2.2	...	+4.0	-0.7	+3.8

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983 and 1984

1980 SIC 3021 - Metal Tanks (Heavy Gauge) Industry

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983 et 1984

1980 CTI 3021 - Industrie des réservoirs en métal (épais)

	1983		1984	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	Quantité	Coût	Quantité	Coût
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail.				
Materials used - Matières utilisées:				
Bars - Barres:				
Bars, cold finished, carbon steel - Barres, parachevées à froid, d'acier ordinaire	---	358	---	786
Bars, hot rolled, steel - Barres, laminées à chaud, d'acier	---	1,114	---	2,370
Other bars and rods, steel - Autres barres et tiges, d'acier	---	150	---	852
Plate, sheet and strip, steel - Tôles, feuilles et feuillards, d'acier:				
Sheet and strip, unfabricated, carbon steel, hot rolled - Feuilles et feuillards, non travaillés, d'acier ordinaire, laminés à chaud	---	3,768	---	2,898
Sheet and strip, unfabricated, carbon steel, cold rolled - Feuilles et feuillards, non travaillés, d'acier ordinaire, laminés à froid	---	1,079	---	469
Plate, unfabricated, steel - Tôle non travaillée, d'acier	---	34,642	---	39,439
Other plate, sheet and strip, steel - Autres tôles, feuilles et feuillards, d'acier	---	2,666	---	8,915
Iron and steel, other forms - Fer et acier, autres formes:				
Castings and forgings (excluding pipes and fittings) - Moulages et forgeries (sauf les tuyaux et les raccords)	---	1,386	---	1,268
Structural shapes, unfabricated, steel - Profils de charpente, non travaillés, d'acier	---	2,771	---	4,302
Pipes and tubes, iron and steel (excluding fittings and finished electrical conduit and tubing and corrugated metal culvert pipe) - Tuyaux et tubes, de fer et d'acier (sauf les raccords, les canalisations et les tubes pour fils électriques et les tuyaux en métal ondulé pour ponceaux)	---	4,423	---	3,245
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux	---	1,257	---	1,791
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:				
Pipe fittings, steel - Raccords de tuyauterie, en acier	---	1,261	---	.
Valves (excluding penstock) - Vannes (sauf de conduite forcée)	---	482	---	409
Bolts, nuts, rivets, screws, washers and fasteners - Boulons, écrous, rivets, vis, rondelles et attaches	---	402	---	520
Welding electrodes (rods) - Electrodes de soudure (tiges)	---	242	---	251
Metal fabricated basic products, other - Demi-produits de base en métal, autres	---	1,675	---	1,033
Paints and enamels - Peintures et émaux	---	1,725	---	2,313
All other materials and components used - Toutes autres matières et fournitures utilisées	---	3,627	---	7,087
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	---	2,448	---	410
Containers and other shipping and packaging materials used - Conteneurs et autres matières et fournitures de livraison et d'emballage utilisées	---	116	---	77
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	---	3,817	---	4,926
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	---	9,166	---	6,414
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	---	9,339	---	13,801
TOTAL	---	87,914	---	103,576

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983 and 1984

1980 SIC 3021 - Metal Tanks (Heavy Gauge) Industry

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983 et 1984

1980 CTI 3021 - Industrie des réservoirs en métal (épais)

	1983		1984	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	number nombre	thousands of dollars milliers de dollars	number nombre	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail				
Products - Produits				
Liquefied petroleum gas tanks - Réservoirs pour gaz de pétrole liquéfié	150,606	10,821	153,623	15,862
Pressure vessels, tanks and kettles for refineries, chemical plants, paper mills and other process industries - Vaisseaux, réservoirs et foudroirs sous pression pour raffineries, usines chimiques, papeteries et autres industries de transformation	1,519	27,902	—	19,550
Other pressure vessels and vacuum tanks - Autres autoclaves et réservoirs à vide	—	25,386	—	21,911
Bulk storage tanks (including above ground, underground and inside) - Réservoirs de stockage en vrac (y compris de surface, souterrains et intérieurs)	—	96,991	—	62,939
Other storage and processing tanks - Autres réservoirs de stockage et de traitement	—	6,003	—	11,256
Other tanks - Autres réservoirs	—	2,148	—	4,475
Plate, fabricated steel - Tôle, d'acier travaillé	—	29,311	—	14,370
Bins and hoppers, metal - Casiers et tremies, en métal	—	1,687	—	5,062
Heat exchangers, industrial (excluding air conditioning and refrigeration) - Echangeurs de chaleur, industriels (sauf de climatisation et de réfrigération)	—	5,679	—	(1)
All other products - Tous autres produits	—	29,145	—	29,886
Less adjustments for outward transportation charges, sales taxes, excise duties, excise taxes, discounts, sales allowances and returned sales which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte des frais de transport vers l'extérieur, des taxes de vente, des droits d'accise, des taxes d'accise, des exemptions, des reprises et des remises qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	—	(1)	—	-611
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières appartenant à d'autres	—	7,646	—	7,631
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Ajustement net pour tenir compte des paiements échelonnés reçus par des établissements	—	-47,460	—	9,148
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	—	17,867	—	27,389
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	213,126	...	228,770

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

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

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)	ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIED IN 1984 TO SIC 3021	CLASSIFIEES EN 1984 A CTI 3021
METAL TANKS (HEAVY GAUGE) INDUSTRY	IND. DES RESERVOIRS EN METAL (EPAIS)
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)	DONNANT L'EMPLDI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
*****	*****

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ECOSSE

J MATHESON & COMPANY (1974) LIMITED, GRAND NARRDWS-SYDNEY MINES (SUBD A) (04)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK

ATLANTIC ENGINE REBUILDERS LTD, (MFM INDUSTRIES DIV), MONCTON (05)

QUEBEC

ACIERS RALFOR LTEE, MONTREAL-NORD (06)
AUDET SOUDURE INC, QUEBEC (04)
B N METAL INC, SAINTE-JULIE (VERCHERES) (04)
DRUMMOND WELDING & STEEL WORKS LTD, LONGUEUIL (06)
HENDERSDN BARWICK INC, MONTREAL (06)

ROBERT MITCHELL INC, SAINT-LAURENT (ILE-DE-MONTREAL) (07)
TI TITANIUM LTD, SAINT-LAURENT (ILE-DE-MONTREAL) (04)

ONTARIO

CANADIAN CYLINDER CO LTD, BRANTFDRD (03)
CANADIAN ERECTORS LIMITED, (T I W IRON WDRKS DIV), TORONTO (06)
CHEMICAL VALLEY FABRICATING CO LTD, POINT EDWARD (03)
CLEMMER INDUSTRIES (1964) LIMITED, WATERLOO (05)
ROSCO FABRICATORS LIMITED, MARKHAM (04)

ITE INDUSTRIES LIMITED, SCARBOROUGH (04)
DYNAMIC STEEL FABRICATORS LTD, HAMILTON (04)
FESTIVAL CITY FABRICATORS LTD, STRATFORD (04)
GLASCAR LTD, (GREAT LAKES FABRICATING DIV), SARNIA (06)
RODGSON S STEEL & IRONWORKS LTD, NIAGARA FALLS (05)

HORTON CBI LIMITED, FORT ERIE (07)
MANCHESTER TANK CANADA LTD, TILLSNBURG (05)
MAY TANK AND PIPE CO LTD, BRAMPTON (02)
METAL FLO CORPORATION CANADA, LTD, GUELPH (04)
D CONNDR TANKS LTD, EAST YORK (05)

SLEEGERS ENGINEERING INC, LONDON (04)
VENTRA MANUFACTURING LTD, CHATHAM (04)
WESTFALIA INDUSTRIES INC, VAUGHAN (04)
YORK METAL SPINNING & SPECIALTIES LTD, RICHMOND HILL (04)

MANITOBA

CANADIAN STEEL TANK LTD, BRANDON (04)
JANNDCK LIMITED, (WESTEEL ROSCO DIV), WINNIPEG (05)

SASKATCHEWAN

G L M TANKS & EQUIPMENT LTD, BATTLEFORD (04)

ALBERTA

ALTANK INDUSTRIES LTD, CALGARY (04)
G L M TANKS & EQUIPMENT LTD, LEDUC (05)
I P CONSTRUCTORS LTD, CALGARY (04)
RECOH MANUFACTURING (1983) LTD, LEDUC (04)
UNIVERSAL INDUSTRIES LTD, LLOYDMINSTER (ALTA) (06)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

WESTMINSTER BOILER & TANK CO LTD, NEW WESTMINSTER (04)

(A) 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-

Section III

SIC 3022 - PLATE WORK INDUSTRY

The Plate work industry includes establishments primarily engaged in manufacturing fabricated steel plate.

CTI 3022 - INDUSTRIE DES TÔLES FORTES

L'industrie intitulée "Industrie des tôles fortes" comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de tôles d'acier travaillé.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1982-1984

1980 SIC 3022 PLATE WORK INDUSTRY

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1982-1984

1980 CTI 3022 INDUSTRIE DES TOLES FORTES

CANSIM MATRIX 5518	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salaries Salaires		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
CANADA												
1982	37	1,405	2,930	30,187	1,874	62,528	130,514	68,222	-	1,898	41,857	69,090
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	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	8	229	462	4,857	335	9,334	20,129	10,107	-	350	7,713	10,849
Ontario	15	402	719	8,616	566	14,680	44,413	28,663	-	544	12,480	28,957
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	5	85	174	2,367	97	11,662	15,895	4,078	-	109	2,920	4,034
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	34	859	1,654	18,428	1,185	42,856	96,939	52,063	1	1,217	27,472	53,035
1984:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	6	301	623	6,618	381	10,726	19,809	10,516	-	341	7,436	10,515
Ontario	11	273	566	6,583	513	14,953	35,735	21,121	-	376	9,724	20,920
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x
Saskatchewan	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	2	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
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	27	768	1,588	17,703	1,254	56,289	96,791	42,191	1	1,028	24,678	42,536
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	-8.1	-38.9	-43.5	-39.0	-36.8	-31.5	-25.7	-23.7	...	-35.9	-34.4	-23.2
1984/1983	-20.6	-10.6	-4.0	-3.9	+5.8	+31.3	-0.2	-19.0	-	-15.5	-10.2	-19.8

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983 and 1984

1980 SIC 3022 - Plate Work Industry

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983 et 1984

1980 CTI 3022 - Industrie des tôles fortes

	1983		1984	
	Quantity Quantité	Cost Coût	Quantity Quantité	Cost Coût
	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail				
Materials used - Matières utilisées:				
Bars, hot rolled, carbon steel - Barres, laminées à chaud, d'acier ordinaire	—	767	—	275
Other bars and rods, steel - Autres barres et tiges, d'acier	—	85	—	477
Plate, unfabricated, steel - Tôles, non travaillées, d'acier	—	24,576	—	36,650
Sheet and strip, unfabricated, carbon steel, hot rolled - Feuilles et feuillets, non travaillés, d'acier ordinaire, laminés à chaud	—	671	—	555
Other plate, sheet and strip, steel - Autres tôles, feuilles et feuillets, d'acier	—	5,195	—	3,769
Structural shapes, unfabricated, steel - Profilés de charpente, non travaillés, d'acier	—	1,375	—	1,067
Pipes and tubes, iron and steel (excluding fittings and finished electrical conduit and tubing and corrugated metal culvert pipe) - Tuyaux et tubes, de fer et d'acier (sauf les raccords, les canalisations et les tubes pour fils électriques et les tuyaux en métal ondulé pour ponceaux)	—	279	—	1,385
Paints and related paint products - Peintures et produits connexes	—	177	—	100
All other materials - Toutes autres matières	—	3,495	—	5,960
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	—	928	—	66
Containers and other shipping and packaging materials used - Conteneurs et autres matières et fournitures de livraison et d'emballage utilisés	—	28	—	174
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	—	1,101	—	1,772
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	—	1,889	—	1,940
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	—	2,290	—	2,043
TOTAL	...	42,856	...	56,269

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983 and 1984

1980 SIC 3022 - Plate Work Industry

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983 et 1984

1980 CTI 3022 - Industrie des tôles fortes

	1983		1984	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	number nombre	thousands of dollars milliers de dollars	number nombre	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail				
Products - Produits				
Plate, fabricated steel - Tôles, d'acier travaillé	...	70,780	...	73,980
Tanks - Réservoirs	...	2,915	...	5,170
All other products - Tous autres produits	...	16,798	...	13,935
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 du travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	...	2,345	...	(1)
Less adjustments for outward transportation charges, sales taxes, excise taxes, excise taxes, discounts, sales allowances and returned sales which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte des frais de transport vers l'extérieur, des taxes de vente, des droits d'accise, des taxes d'accise, des escomptes des reprises et des remises qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	(1)	...	(1)
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Ajustement net pour tenir compte des paiements échelonnés reçus par des établissements	...	(1)	...	(1)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	4,101	...	3,736
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	96,939	...	96,791

(1) Confidential, included with 'All other products'

(1) Confidenciel, compris sous 'Tous autres produits'

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1984 TO SIC 3022
PLATE WORK INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1984 A CTJ 3022
INDUSTRIE DES TOLES FORTES
MONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK

APEX MACHINE WORKS LTD, MONCTON (05)

QUEBEC

BROSPEC INC, HOWICK (04)
FABSPEC INC, SOREL (04)
JAGER INDUSTRIES INC, ITTS INDUSTRIES (INC), SAINTE-THERESE (03)
LES PRODUITS DACIER METACOR, LIMITEE, MONTREAL (04)
LES PRODUITS DACIER WELFAB LTEE, MONTREAL (07)

ONTARIO

A M I STEEGO LIMITED, MISSISSAUGA (06)
CANADIAN ERECTORS LIMITED, (CE MACPHERSON DIV), KINGSTON (04)
CANADIAN LUKENS LIMITED, (NATWELD DIV), ETOBICDKE (05)
CARBON STEEL PROFILES LIMITED, ETOBICDKE (04)
JAGER INDUSTRIES INC, (ITTS INDUSTRIES (INC), KITCHENER (03)

SLEEGERS MACHINING & FABRICATING, INC, LONDON (03)
T A BRANNON STEEL LTD, (METAL PRODUCTS BE), CAMBRIDGE (04)

SASKATCHEWAN

STELCO FABRICATORS LTD, REGINA (04)

ALBERTA

JAGER INDUSTRIES INC, (TTS SYSTEMS DIV), CALGARY (05)
SELDX MANUFACTURING LTD, EDMONTON (02)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

NORTHERN STEEL LTD, FRASER - FORT GEORGE (SUBD A) (04)
TIDY WELDERS LTD, LANGLEY (04)
VALLEY TDDL (11977) LIMITED, ENDERBY (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-

Section IV

SIC 3023 - PRE-ENGINEERED METAL BUILDINGS
INDUSTRY (EXCEPT PORTABLE)

The Pre-engineered metal buildings industry includes establishments primarily engaged in manufacturing pre-engineered metal buildings but not prefabricated portable metal buildings.

CTI 3023 - INDUSTRIE DES BÂTIMENTS PRÉ-
FABRIQUÉS EN MÉTAL (SAUF TRANSPORTABLES)

L'industrie intitulée "Industrie des bâtiments préfabriqués en métal" comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de bâtiments pré-fabriqués en métal, à l'exception de ceux qui sont transportables.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1982-1984

1980 SIC 3023 PRE-ENG. METAL BLDGS (EXC PORTABLE)

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1982-1984

1980 CTI 3023 BATIMENTS PREFABRIQUES EN METAL

CANSIM MATRIX 5519	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
CANADA												
1982	61	3,037	6,911	67,228	5,316	155,441	384,467	229,979	-	4,538	108,671	233,525
1983												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	10	1,140	2,128	20,160	2,427	37,887	118,542	55,949	-	1,651	32,732	56,341
Ontario	13	375	779	8,227	1,008	43,613	80,042	35,167	-	694	18,177	38,375
Manitoba	3	157	322	2,820	311	13,938	23,508	8,803	-	251	4,734	11,898
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	8	489	971	11,899	457	23,117	45,407	21,399	-	580	14,757	21,505
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	38	2,251	4,415	45,072	4,422	123,655	277,442	125,952	-	3,315	73,020	132,818
1984												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	10	1,218	2,280	22,579	1,972	31,940	116,475	88,733	-	1,671	34,564	88,598
Ontario	14	434	902	10,624	1,219	53,883	97,847	40,124	-	704	19,570	45,204
Manitoba	4	158	327	2,814	285	12,310	22,179	7,634	-	212	4,042	7,880
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	7	185	399	4,364	215	16,847	25,298	8,191	-	225	5,622	7,985
British Columbia - Colombie-Britannique	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	40	2,034	3,985	41,181	3,822	119,133	269,848	147,882	-	2,884	65,498	152,878
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	-37.7	-25.9	-36.1	-33.0	-16.8	-20.4	-27.8	-45.2	...	-27.0	-32.8	-43.1
1984/1983	+5.3	-9.6	-9.7	-8.6	-13.6	-3.7	-2.7	+17.4	...	-13.0	-10.3	+15.1

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED.(1) 1984

1980 SIC 3023 PRE-ENG. METAL BLDGS (EXC PORTABLE)

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LES EFFECTIFS TOTAUX(1) 1984

1980 CTI 3023 BATIMENTS PREFABRIQUES EN METAL

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	2											
5- 9	5	29	65	584	88	4,975	7,733	2,620		36	826	3,181
10- 19	9	114	274	2,504	152	18,038	16,412	-1,731		138	3,194	2,048
20- 49	13	259	490	4,591	444	17,690	30,821	11,948		338	6,845	12,085
50- 99	8	451	931	9,701	755	33,441	61,017	25,132		612	13,535	26,726
100-199	2											
200-499												
500-999												
1,000 or over - ou plus	1	1,181	2,225	23,801	2,383	44,989	153,765	109,913		1,760	41,098	112,934
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires												
Total	40	2,034	3,985	41,181	3,822	119,133	269,848	147,862		2,864	65,498	152,878

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

TABLE 3. Inventories, 1984

TABLEAU 3. Stocks, 1984

	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	6,245	884	324	7,453	-
Ontario	8,697	841	4,635	14,173	1,130
Manitoba	3,505	x	x	8,312	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	2,332	298	251	2,881	-
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	22,005	2,893	10,410	35,308	2,853
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	5,840	7,133	247	13,220	-
Ontario	8,852	1,099	1,757	11,708	3,666
Manitoba	x	x	x	x	513
Saskatchewan	x	x	x	x	-
Alberta	3,059	428	76	3,563	-
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	22,047	8,967	5,306	36,340	4,179

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983 and 1984

1980 SIC 3023 - Pre-Engineered Metal Buildings Industry (except portable)

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983 et 1984

1980 CTI 3023 - Industrie des bâtiments prefabriqués en métal (sauf transportables)

	1983		1984	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	Quantité	Coût	Quantité	Coût
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail				
Materials used - Matières utilisées				
Bars - Barres				
Cold finished, carbon steel - Parachevées à froid, d'acier ordinaire	...	650	...	663
Hot rolled, carbon steel - Lamines à chaud, d'acier ordinaire	...	1,792	...	2,305
Other bars and rods, steel - Autres barres et tiges, d'acier	...	993	...	1,369
Plate, sheet and strip, steel - Tôles, feuilles et feuillets, d'acier				
Plate, unfabricated, steel - Tôles, non travaillées, d'acier	...	5,425	...	9,631
Sheet and strip, unfabricated, carbon steel - Feuilles et feuillets, non travaillées, d'acier ordinaire	...	8,868	...	14,806
Sheet and strip, steel, galvanized - Feuilles et feuillets, d'acier, galvanisés	...	32,889	...	27,900
Sheet and strip, steel, coated with aluminum - Feuilles et feuillets, d'acier, recouverts d'aluminium	...	1,122	...	1,157
Structural shapes, unfabricated, steel - Profilés de charpente, non travaillées, d'acier	...	17,429	...	18,105
Pipes and tubes, iron and steel - Tuyaux et tubes, de fer et d'acier	...	3,911	...	4,145
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux	...	715	...	473
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures				
Lumber - Bois de construction	...	767	...	358
Paints and enamels - Peintures et émaux	...	1,274	...	1,403
Basic hardware - Quincaillerie de base	...	2,756	...	2,726
Welding electrodes (rods) and welding wire - Electrodes de soudure (tiges)	...	324	...	405
All other materials and components used - Toutes autres matières et fournitures utilisées	...	15,413	...	8,614
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	4,744	...	1,025
Containers and other shipping and packaging materials used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés	...	1,006	...	961
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	4,314	...	3,152
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	...	10,313	...	4,282
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	8,950	...	19,686
TOTAL	...	123,655	...	119,133

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983 and 1984

1980 SIC 3023 - Pre-Engineered Metal Buildings Industry (except portable)

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983 et 1984

1980 CTI 3023 - Industrie des bâtiments préfabriqués en métal (sauf transportables)

	1983		1984	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	metric tonnes	Thousands of dollars	metric tonnes	Thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail				
Products - Produits				
Prefabricated (pre-engineered) industrial and commercial metal buildings - Bâtiments préfabriqués en métal, d'usage industriel et commercial	—	129,448	—	111,247
Prefabricated (pre-engineered) grain storage metal buildings, including farm and commercial types - Bâtiments préfabriqués pour l'entreposage des céréales, en métal, y compris de type agricole et commercial	—	35,558	—	27,085
Prefabricated small utility metal buildings (including tool or garden sheds, cabanas, storage houses, etc.) - Petits bâtiments préfabriqués utilitaires, en métal (y compris les remises et cabanes à outils et de jardin, etc.)	—	732	—	(2)
Prefabricated buildings (pre-engineered), metal - Bâtiments préfabriqués, en métal	—	(2)	—	(2)
Prefabricated buildings and structures (excluding mobile homes and other trailers) - Bâtiments et ouvrages préfabriqués (sauf les habitations mobiles et les autres remorques)	—	18,343	—	11,467
Structural and architectural metal products - Produits en métal de construction et d'architecture	—	2,452	—	4,483
All other products - Tous autres produits	—	97,333	—	96,149
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	—	—	—	(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	—	(1)	—	(1)
Less adjustments for outward transportation charges, sales taxes, excise duties, excise taxes, discounts, sales allowances and returned sales which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte des frais de transport vers l'extérieur, des taxes de vente, des droits d'accise, des taxes d'accise, des escomptes des reprises et des remises qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	—	(1)	—	(1)
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Ajustement net pour tenir compte des paiements échelonnés reçus par des établissements	—	-20,385	—	(1)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	—	13,961	—	19,417
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	277,442	...	269,848

(1) Confidential, included with 'All other products'.

(1) Confidential, compris sous 'Tous autres produits'.

(2) Confidential, included with 'Prefabricated buildings and structures'.

(2) Confidential, compris sous 'Bâtiments et ouvrages préfabriqués'.

Section V

SIC 3029 - OTHER FABRICATED STRUCTURAL
METAL PRODUCTS INDUSTRIES

The Other fabricated structural metal products industries includes establishments primarily engaged in manufacturing heavy steel parts and similar parts of other metals and alloys for structural purposes not elsewhere classified.

CTI 3029 - AUTRES INDUSTRIES DE LA FABRICATION
D'ÉLÉMENTS DE CHARPENTES MÉTALLIQUES

L'industrie intitulée "Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques" comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de gros éléments de charpente en acier et d'autres pièces similaires en métaux ou alliages divers et qui ne sont pas classés ailleurs.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1984 TO SIC 3023
PRE-ENG METAL BLDGS (EXCEPT PORTABLE)
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1984 A CTI 3023
BATIMENTS PREFAB EN METAL (NON-TRANSP.)
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
=====

QUEREC
=====

DOMINION BRIDGE SULZER INC. LACHINE (09)
HONCO INC. BERNIERES (05)
LES CONSTRUCTIONS MUROX INC. SAINT-JOSEPH-DE-BEAUCE (05)
VENTILATEUR VICTORIA LTEE, VICTORIAVILLE (05)
118330 CANADA INC. (BATIMENT LE FORT ENRG), SAINT-CESAIRE (03)

ONTARIO
=====

ARMCO WESTEEL INC. GUELPH (06)
BUTLER MANUFACTURING COMPANY, (CANADA) LTD, BURLINGTON (06)
CAMPBELL OBRIEN LTD. HALTON HILLS (03)
H H ROBERTSON INC. HAMILTON (05)
PERMASTEEL BUILDINGS (ONTARIO), LIMITED, MISSISSAUGA (03)

R V GREENHOUSE MANUFACTURING LTD. LINCOLN (02)
SASS MANUFACTURING LTD. CHATHAM (05)
STEEL-ARCH STRUCTURES LIMITED, ETOBICOKE (04)
VARY INDUSTRIES (1982) LTD. (CANADIAN GREENHOUSES DIV), GRIMSBY (04)

MANITOBA
=====

ARMCO WESTEEL INC. (ST BONIFACE), WINNIPEG (02)
BEHLEN-WICKES COMPANY LIMITED, BRANDON (05)
METALS INDUSTRIES LTD. BRANDON (05)
N W STEEL INDUSTRIES LIMITED, WINNIPEG (02)

SASKATCHEWAN
=====

BOYCHUK INDUSTRIES LTD. KINDERSLEY (02)
FAIRFORD INDUSTRIES LTD. MOOSE JAW (04)

ALBERTA
=====

BUTLER MANUFACTURING COMPANY, (CANADA) LTD. (NISKU-ALTA), LEDUC (04)
CALYX MANUFACTURING LTD. CALGARY (03)
MAKLOC METAL BUILDINGS (1983) LTD. LEDUC (04)
NORTHERN STEEL INDUSTRIES, CALGARY (04)
NORTHERN STEEL INDUSTRIES LTD, EDMONTON (05)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
=====

S KING HOLDINGS LTD. (SONIC BARRIER SOUND PRODUCTS), RICHMOND (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+

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1982-1984

1980 SIC 3029 OTHER FABRICATED STRUCTURAL METAL

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1982-1984

1980 CTI 3029 AUTRES ELEMENTS DE CHARPENTE, METAL

CANSIM MATRIX 5520	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			
CANADA												
1982	179	8,630	17,963	200,510	12,839	431,269	943,705	463,252	1	11,515	278,770	488,715
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	7	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	5	203	467	5,421	396	12,957	25,886	11,715	-	337	7,767	10,214
Québec	34	1,518	3,168	34,175	3,673	101,877	176,225	77,865	1	2,003	46,205	78,294
Ontario	97	2,494	5,070	60,695	3,909	144,433	327,163	139,666	1	3,320	84,166	144,034
Manitoba	5	626	1,306	17,271	926	21,505	76,222	52,188	-	859	23,639	52,188
Saskatchewan	5	251	536	7,190	252	5,854	26,560	22,598	-	340	9,036	22,784
Alberta	37	1,540	3,249	49,070	1,876	73,327	154,794	65,842	-	1,992	63,388	89,391
British Columbia - Colombie-Britannique	37	1,184	2,479	41,772	1,400	72,130	146,347	72,039	-	1,571	54,876	72,215
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	231	8,281	17,277	228,006	13,499	445,576	965,041	476,547	2	11,075	305,676	489,122
1984:												
Newfoundland - Terre-Neuve	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	8	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	5	214	520	6,451	456	16,266	31,530	15,340	-	308	8,345	15,654
Québec	39	1,909	3,905	42,723	4,554	143,986	249,767	97,520	2	2,411	55,700	102,424
Ontario	94	2,699	5,492	68,532	4,734	165,171	347,171	176,393	1	3,480	92,211	184,653
Manitoba	6	549	1,140	14,121	972	21,529	43,834	23,606	1	750	19,670	23,910
Saskatchewan	5	194	398	5,541	260	5,930	23,962	17,710	-	246	6,786	17,948
Alberta	31	784	1,625	21,610	1,435	39,276	93,309	45,060	2	1,036	30,148	49,084
British Columbia - Colombie-Britannique	34	1,086	2,337	40,111	1,381	70,665	152,728	79,085	3	1,427	50,856	79,429
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	225	7,905	16,392	210,995	14,825	480,951	982,742	475,162	9	10,307	280,199	497,040
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	+29.1	-4.0	-3.8	+13.7	+5.1	+3.3	+2.3	+2.9	+100.0	-3.8	+9.7	+0.1
1984/1983	-2.6	-4.5	-5.1	-7.5	+9.8	+7.9	+1.8	-0.3	+350.0	-6.9	-8.4	+1.6

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983 and 1984

1980 SIC 3029 - Other Fabricated Structural Metal Products Industries

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983 et 1984

1980 CTI 3029 - Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques

	1983		1984	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	Quantité	Coût	Quantité	Coût
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Bars - Barres				
Cold finished - Parachevées à froid:				
Carbon - Acier ordinaire	—	2 552	—	2 760
Alloy, including stainless - Alliage, y compris inoxydable	—	370	—	132
Hot rolled - Laminées à chaud:				
Carbon - Acier ordinaire	—	27 076	—	39 188
Plates (3016' and thicker) - Tôles (3016' et plus d'épaisseur)	—	50 416	—	67 150
Sheets and strips - Feuilles et feuillards:				
Carbon, hot rolled - Ordinaires, laminés à chaud	—	2 390	—	5 887
Unfabricated, steel, other - Non travaillés, autres	—	1 911	—	1 894
Galvanized - Galvanisés	—	2 424	—	4 951
Structural shapes, unfabricated (channels, angles, etc.) - Profils de charpente, non travaillés (en U, cornières, etc.)	—	198 298	—	199 301
Pipes and tubes, iron and steel - Tuyaux et tubes, fer et acier	—	8 018	—	8 974
Aluminum and aluminum alloys - Aluminium et alliages d'aluminium	—	618	—	952
Zinc	—	1 415	—	2 364
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:				
Paints and varnishes - Peintures et vernis	—	4 037	—	5 460
Lumber - Bois de construction	—	281	—	240
Basic hardware - Quincaillerie de base	—	3 959	—	7 228
Welding electrodes and wire - Electrodes de soudure et fils métalliques	—	1 896	—	2 477
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	—	13 930	—	14 496
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	—	15 954	—	-1 709
Containers and other shipping and packaging materials used - Conteneurs et autres matières et fournitures de livraison et d'emballage utilisés	—	815	—	990
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	—	10 416	—	11 331
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	—	58 310	—	64 470
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	—	40 490	—	42 252
TOTAL	...	445 576	...	480 951

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983 and 1984

1980 SIC 3029 - Other Fabricated Structural Metal Products Industries

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983 et 1984

1980 CTI 3029 - Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques

	1983		1984	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail				
Products - Produits				
Transmission towers - Pylônes de transmission d'énergie	...	21,694	...	37,806
Prefabricated structures - Ouvrages préfabriqués	...	23,331	...	48,210
Bulk storage tanks - Réservoirs de stockage en vrac	...	3,745	...	4,837
Storage and processing tanks - Réservoirs de stockage et de traitement	...	1,207	...	1,769
Other tanks - Autres réservoirs	...	(1)	...	6,935
Bins and hoppers - Casiers et trémies	...	1,600	...	402
Fabricated steel plate (factory assembled or formed and prepared for field erection) - Plaques d'acier ouvrées (assemblées ou formées et préparées pour érection sur place)	...	12,652	...	26,132
Structural shapes, fabricated steel - Profils de charpente, travaillés, d'acier	...	659,938	...	667,455
Fabricated concrete reinforcing bars - Barres d'armature de béton ouvrées	...	(1)	...	(1)
Structural and architectural metal products - Produits en métal de construction et d'architecture	...	39,577	...	(1)
All other products - Tous autres produits	...	136,827	...	178,705
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	...	(1)	...	(1)
Less adjustments for outward transportation charges, sales taxes, excise duties, excise taxes, discounts, sales allowances and returned sales which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte des frais de transport vers l'extérieur, des taxes de vente, des droits d'accise, des taxes d'accise des escomptes des reprises et des remises qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	-4,544	...	-6,716
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Ajustement net pour tenir compte des paiements échelonnés reçus par des établissements	...	(1)	...	-64,363
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	69,014	...	81,570
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	965,041	...	982,742

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

(1) Confidentiel, compris sous "Tous autres produits".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1984 TO SIC 3029
OTHER FABRICATED STRUCTURAL METAL PRDGS.
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1984 A CTI 3029
AUTRES ELEMENTS DE CHARPENTES EN METAL
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE

EASTEEL 1984 LTD, ST. JOHN'S (06)

PRINCE EDWARD ISLAND -- ILE DU PRINCE EDOUARD

PREBUILT STRUCTURES LTD, SHERWOOD (05)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ECOSSE

AMCA INTERNATIONAL LIMITED, (ROBB ENGINEERING DIV), AMHERST (06)
CAPE BRETON OFFSHORE FABRICATORS, LTD, GRAND NARROWS-SYDNEY MINES (SUBD A) (04)
GLASGOW METALS LIMITED, NEW GLASGOW (04)
MARITIME STEEL & FOUNDRIES LIMITED, NEW GLASGOW (05)
MARITIME STEEL & FOUNDRIES LIMITED, DARTMOUTH (01)

R K O STEEL LTD, DARTMOUTH (04)
SUBSEA TECHNOLOGY LIMITED, TRURO (02)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK

INDUSTRIAL MACHINE & IRON WORKS LTD, FREDERICTON (04)
L & A MACHINE WORKS LTD, FREDERICTON (04)
OCEAN STEEL & CONSTRUCTION LTD, SAINT JOHN (06)
YORK STRUCTURAL STEEL LTD, FREDERICTON (06)

QUEBEC

ACIER FASCO LTEE, FASCO STEEL LTD, BOUCHERVILLE (06)
ACIER TRICLORE LTEE, ILE-PERROT (03)
BURKE CANADA INC, AYER'S CLIFF (04)
CARTIER STRUCTURAL STEEL LTEE, SAINT-LAURENT (ILE-DE-MONTREAL) (03)
GENERAL MFG CO LTD, DRUMMONDVILLE (05)

GODDCO LTEE, LAVAL (04)
LES ACIERS CANAM INC, SAINT-GEDEON (FRONTENAC) (08)
LES CONSTRUCTIONS BEAUCE ATLAS INC, SAINTE MARIE (BEAUCE) (04)
LES INDUSTRIES SUPER METAL INC, VANIER (04)
LES MONTEURS DACIER N G P INC, SAINT-LEONARD (ILE-DE-MONTREAL) (04)

LES STRUCTURES G B LTEE, RIMOUSKI (04)
LDCWELD INC, CANDIAC (06)
LDRD & COMPAGNIE LIMITEE, MONTREAL (06)
MARINE INDUSTRIES LIMITEE, RIMOUSKI (07)
MARINE INDUSTRIES LIMITEE, (MATAGAMI), RIMOUSKI (06)

MARINE INDUSTRIES LIMITEE, (FORESTEEL DIV), MONTREAL (05)
MARSHALL DRUMMOND MCCALL INC, (MARSHALL STEEL DIV-CHOMEDY), LAVAL (06)
SIDBEC-DOSCO CORPORATION, (TRUSCON STEEL WRKS), LASALLE (05)
STRUCTURE C D L INC, SAINT-ROMUALD (02)
STRUCTURE C Q S INC, TROIS-RIVIERES (05)

SUPER METAL FABRICATION (1983) INC, VANIER (05)
TRI-STEEL INC, MONTREAL (06)

ONTARIO

AMCA INTERNATIONAL LIMITED, NORTH YORK (08)
BAYCAR STEEL FABRICATING LTD, SUDBURY (03)
BETTER IRON WORKS LTD, VAUGHAN (03)
BOND STRUCTURAL STEEL (1965) LTD, RICHMOND HILL (05)
CANRON INC, (EASTERN STRUCTURAL DIV), STONEYCROFT (07)

CHINA STEEL LTD, SAULT STE MARIE (04)
CIRCLE C FABRICATING LIMITED, WINDSOR (04)
COASTAL STEEL CONSTRUCTION LTD, THUNDER BAY (05)
COOKSVILLE STEEL LIMITED, KITCHENER (04)
COOKSVILLE STEEL LIMITED, MISSISSAUGA (04)

ETDBICDKE IRONWRKS LTD, YORK (05)
FERRO STRUCTURAL STEEL LIMITED, HALTON HILLS (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1984 TO SIC 3029
OTHER FABRICATED STRUCTURAL METAL PRODS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES 101

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1984 A CTE 3029
AUTRES ELEMENTS DE CHARPENTES EN METAL
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (11)

ONTARIO

FRANKEL STEEL LIMITED, ETOBICOKE (07)
GLEN WHITE INDUSTRIES LTD, YARMOUTH (04)
H L X CANADA LTD, (T I W DIVISION), TRENTON (06)
HURON STEEL FABRICATORS (LONDON), LTD, LONDON (03)
JOHN T HEPBURN LTD, (STEEL DIV), TORONTO (05)

KINWOL ENTERPRISES LTD, TRENTON (05)
LE DORE INVESTMENTS LTD, (ROSS STEEL FABRICATOR-CONTRACTOR), SARNIA (04)
LES ACIERS CANAM INC, VAUGHAN (05)
M ZAGERMAN & CO LTD, GLOUCESTER (05)
MAGNA INTERNATIONAL (CANADA) INC, (UNIMADE INDUSTRIES DIV), VAUGHAN (04)

MARSHALL DRUMMOND MCCALL INC, (MARSHALL STEEL DIV), MISSISSAUGA (06)
NIAGARA STRUCTURAL STEEL, LIMITED, (STRUCTURAL METAL MFG R DIV), ST. CATHARINES (06)
NORAK STEEL CONSTRUCTION LIMITED, VAUGHAN (04)
NORONT STEEL LTD, SUDBURY (04)
PRESTON METAL & ROOFING PRODUCTS, LIMITED, NORTH YDRK (04)

RELIANCE STEEL FABRICATORS LTD, TILBURY (04)
ROCCA STEEL LTD, MISSISSAUGA (03)
S D ADAMS WELDED PRODUCTS LTD, SAULT STE. MARIE (03)
SOLINA STEEL LTD, NEWCASTLE (04)
STEELFORCE INCORPORATED, PEMBROKE (04)

STRATO-STEEL LIMITED, CALEDON (04)
TRESMAN STEEL INDUSTRIES LTD, BRAMPTON (04)
TRAYLON MANUFACTURING COMPANY, LIMITED, WOOLWICH (04)
W S SHEPHERD & ASSOC, (1965) LTD, (SKYLINE STEEL CO), BRAMPTON (04)
WALTER S WELDING & IRON WORKS LTD, HAMILTON (04)

WHITBY STEEL INC, WHITBY (04)

MANITOBA

AMESCO LTD, WINNIPEG (04)
AMCA INTERNATIONAL LIMITED, WINNIPEG (08)
EMPIRE IRON WORKS LTD, WINNIPEG (05)
SHOPPOST IRON WORKS LTD, WINNIPEG (04)

SASKATCHEWAN

AMCA INTERNATIONAL LIMITED, REGINA (06)
LINNVALE STEEL LTD, CORMAN PARK (04)
MID-CAN INDUSTRIES LTD, SASKATOON (03)

ALBERTA

AMCA INTERNATIONAL LIMITED, EDMONTON (05)
AMCA INTERNATIONAL LIMITED, (COMBINED CALGARY & EDMONTON), CALGARY (07)
ANGLIA STEEL INDUSTRIES (1984) LTD, CALGARY (02)
CENTRAL FABRICATORS LTD, STRATHCONA (04)
CM CARRY (1967) LIMITED, EDMONTON (06)

DAVIS WIRE INDUSTRIES LTD, (EDMONTON IRON WORKS DIV), LEDUC (03)
EMPIRE IRON WORKS LTD, (WABAMUNI), PARKLAND (04)
GECO STEEL CORPORATION LTD, CALGARY (04)
GREAT WEST STEEL INDUSTRIES LTD, CALGARY (05)
SUPREME STEEL LTD, EDMONTON (04)

SUREWAY METAL SYSTEMS LTD, CALGARY (04)
TRIANGLE STEEL (CALGARY) LIMITED, CALGARY (04)
TRIANGLE STEEL LTD, EDMONTON (03)
WEMAS METAL MANUFACTURING CO LTD, CALGARY (04)
WESTERN STEEL FABRICATORS ALBERTA, LTD, EDMONTON (04)

ZIPPERLOCK INDUSTRIES LTD, CALGARY (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

ALLIANCE ENGINEERING WORKS LTD, VICTORIA (04)
ALPINE STEEL LTD, VANCOUVER (04)
BRITAIN STEEL LTD, NEW WESTMINSTER (06)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
 CLASSIFIED IN 1984 TO SIC 3029
 OTHER FABRICATED STRUCTURAL METAL PRDGS.
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
 CLASSIFIES EN 1984 A CFI 3029
 AUTRES ELEMENTS DE CHARPENTES EN METAL
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
 =====

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
 =====

CANRON INC. (WESTERN BRIDGE DIV), VANCOUVER (08)
 COAST STEEL FABRICATORS LTD, PORT COQUITLAM (05)
 EMPIRE IRON WORKS LTD, DELTA (04)
 F T W WELDING & FABRICATING LTD, PRINCE RUPERT (03)
 GREAT WEST STEEL INDUSTRIES LTD, RICHMOND (05)

 GREAT WEST STEEL INDUSTRIES LTD, (NEW WESTMINSTER), BURNABY (05)
 MALONEY STEEL LTD, KELDNNA (04)
 MARSH STEEL LTD, DELTA (03)
 NORTHWEST JOIST LTD, NEW WESTMINSTER (04)
 SOLID ROCK STEEL FABRICATING CO LTD, BURNABY (04)

 SUPERIOR CLADDING LTD, DELTA (04)
 SURREY IRON WORKS LTD, SURREY (06)
 TJDY STEEL-FAB LTD, SURREY (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+

EXPLANATORY NOTES

1. Scope

The Census of Manufactures is an annual survey of the manufacturing industries of Canada conducted annually since 1917. Details collected include principal industrial statistics and commodity data including shipments and consumption of particular products.

2. Definition

The term "manufacturing" covers several types of activities that distinguish it from other broad activity categories, such as services, agriculture, mining and hunting. These activities include:

- (a) Processing, e.g., taking raw materials and transforming them to produce a new commodity. A good example is buying bolts of material, etc., and making clothes. Repackaging or relabeling, however, are not deemed to be manufacturing activities.
- (b) Assembly, which consists of taking some previously processed (or fabricated) components and materials, and combining them to produce a new product. A good example is an automobile, which is the combination of a very large number of parts assembled in a systematic manner to produce a vehicle.
- (c) Providing manufacturing services in certain industries (especially in the textile and clothing sector), where a great deal of work is done on a "contract" basis. The work done is part of a manufacturing process, but the contractor is performing services on materials owned by another establishment which actually makes the final product.

3. Statistical Unit (Establishment)

The statistical unit for the Census of Manufactures is the "establishment". An establishment is an operating structure or part thereof, (typically a plant) which can provide principal statistics in order to calculate or reliably estimate manufacturing census value added. (For a definition of census value added see Note 9 following.)

This generally requires the collection from the respondent of the following items:

- (a) Shipments
- (b) Expenditures
- (c) Inventories
- (d) Employment
- (e) Salaries and Wages

NOTES EXPLICATIVES

1. Étendue

Le recensement des manufactures est une enquête annuelle effectuée auprès de l'industrie manufacturière du Canada depuis 1917. L'information recueillie comprend des données statistiques principales sur l'industrie manufacturière et sur la production, soit les livraisons et la consommation de certains produits.

2. Définitions

L'expression "manufacturière" désigne plusieurs types d'activités qui se différencient des autres grands secteurs d'activités tels que les services, l'agriculture, les mines et la chasse. Les activités comprises dans l'industrie manufacturière sont:

- a) La transformation: c'est à dire l'utilisation d'une matière première et de sa transformation en un produit nouveau. L'achat d'un rouleau de tissu pour en confectionner des vêtements constitue un bon exemple de cette activité manufacturière. L'emballage et l'étiquetage ne sont toutefois pas considérés comme des activités manufacturières.
- b) L'assemblage: c'est à dire l'utilisation de composantes ou de matériaux déjà transformés (ou fabriqués) et de leur assemblage en un produit nouveau. L'automobile qui est un assemblage d'un grand nombre d'éléments réunis systématiquement pour produire un véhicule en est un bon exemple.
- c) La sous-traitance: c'est à dire l'exécution de certaines activités de fabrication (davantage dans l'industrie du textile et du vêtement) sur une base contractuelle, pour un autre établissement. Ces activités sont partie d'un processus complet de fabrication. Les matériaux utilisés sont la propriété d'un autre établissement et c'est cet autre établissement qui réalise le produit final.

3. Unité statistique (l'établissement)

L'unité statistique pour le recensement des manufactures est l'établissement. L'établissement est une unité d'exploitation ou une partie d'une exploitation (en général une fabrique) qui peut fournir des données statistiques principales de façon à calculer ou à faire des estimations fiables sur la valeur ajoutée pour le recensement des manufactures. (Pour une définition de la valeur ajoutée, selon le recensement, veuillez voir la note à cet effet dans les pages suivantes).

Pour ce faire, les répondants doivent fournir des informations sur:

- a) les livraisons
- b) les dépenses
- c) les inventaires
- d) l'emploi
- e) les traitements et les salaires

4. Determining the Industry of an Establishment

Each establishment is classified to an industry based on the "principal activity" criterion.

An establishment may be engaged in only one type of manufacturing activity, for example, making automobiles, in which case it is classified to the Motor Vehicle Industry. In other cases an establishment may manufacture several products and/or it may be involved in manufacturing some products and selling others which it did not manufacture but purchased from other sources. The classification of the establishment to an industry depends on the main activity of the establishment. The criteria used to determine the main activity of an establishment are as follows:

- (a) If only a single output occurs, the establishment is classified to the industry characterized by its output. In the above example, the output is cars and the establishment would belong to the Motor Vehicle Industry.
- (b) If a number of outputs exist, such as manufacturing and service outputs, or several manufacturing outputs, the establishment is classified to the industry accounting for the largest value added. For example if 51% of an establishment's value added is in manufactured goods and 49% is in trade, the establishment is classified to manufacturing rather than to trade because its largest value added is derived from manufacturing. In many practical situations, it is not possible to calculate the value added precisely. In those cases gross revenue from the sale of products or services may be used.
- (c) Head offices, administrative offices, warehouses, garages, sales offices and similar non-manufacturing units serving manufacturing establishments are called ancillary units and require special considerations. In the simple case of an ancillary unit serving one manufacturing establishment, the ancillary unit is classified to the industry of the manufacturing establishment. When an ancillary unit serves a number of manufacturing establishments, the approach is to determine which industry of the served manufacturing establishments represents the greater share of value added and to code the ancillary unit to that industry.

4. Identification de l'industrie d'un établissement

Chaque établissement est identifié avec une industrie selon son activité principale.

Un établissement peut être engagé dans une seule activité manufacturière, par exemple, la fabrication d'automobiles. Ainsi, cet établissement est-il identifié avec l'industrie des véhicules automobiles. Toutefois, un établissement peut fabriquer plusieurs produits et/ou être impliqué dans la fabrication de certains produits et la vente d'autres qu'il n'a pas fabriqués mais plutôt achetés d'un autre établissement. L'identification de l'établissement avec une industrie dépend de son activité principale. Les critères utilisés dans la détermination de l'activité principale d'un établissement sont:

- a) Si l'établissement ne fabrique qu'un seul produit, il sera classifié à l'industrie dont les caractéristiques correspondent au produit. Dans l'exemple pré-cité le produit de l'établissement étant l'automobile, il sera classifié à l'industrie des véhicules automobiles.
- b) Si l'établissement remplit différentes fonctions telles que la fabrication, les services ou la production de différents produits, cet établissement sera classifié avec l'industrie dont les caractéristiques correspondent à l'activité qui contribue à la valeur ajoutée la plus élevée de l'entreprise. Par exemple, si 51% de la valeur ajoutée provient de la fabrication de biens et 49% du commerce, cet établissement sera identifié avec l'industrie manufacturière plutôt qu'avec une entreprise de vente à cause de l'origine de la majorité de sa valeur ajoutée. En réalité, il n'est pas toujours possible de calculer aussi clairement la valeur ajoutée d'une entreprise. Aussi, avons-nous parfois recours au revenu brut provenant de la vente de produit ou des services.
- c) Les sièges sociaux, les unités administratives, les garages, les bureaux de ventes et les autres unités non manufacturières desservant des établissements manufacturiers sont appelés des unités auxiliaires et exigent une attention spéciale. Lorsqu'une unité auxiliaire dessert un seul établissement manufacturier, cette unité est classifiée à la même industrie que l'établissement à qui elle répond. Lorsqu'une unité auxiliaire dessert plusieurs établissements manufacturiers, il s'agit de déterminer quelle industrie des établissements desservis contribue le plus à la valeur ajoutée de l'unité et de classifier cette dernière en conséquence.

5. Method of Collection

There are three types of questionnaires as well as administrative data sources used for the Census of Manufactures:

- (a) **Long Form** - used to collect full detail from establishments with shipments above a "threshold" size. This threshold varies by province and industry and from year to year.
- (b) **Short Form** - used for manufacturing establishments below the "long form thresholds". However, to reduce respondent burden, if the respondent provides the information necessary to access his tax return (T2 or financial statement attached to T1), administration sources will be used for a number of years as a basis for estimations in lieu of a questionnaire.
- (c) **Head Office Form** - used for compiling data for head office and/or ancillary units which manage or service one or more establishments but whose statistics are not included in any establishment report.

6. 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.

7. 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 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.

5. Types de collecte des données

Il existe trois types de questionnaires et de données administratives utilisés dans le cadre du recensement des manufactures.

- a) **Formule longue**: elle est utilisée pour la collecte d'information détaillée pour des entreprises ayant un certain montant de livraisons. Ce montant de livraisons peut varier d'une province, d'une industrie et d'une année à l'autre.
- b) **Formule abrégée**: elle est utilisée pour la collecte d'information chez les établissements avec un montant de livraisons inférieur à celui qui requière l'utilisation d'une formule longue. Afin de réduire son fardeau, le répondant peut permettre l'accès à ses déclarations d'impôt (formule T2 ou ses états financiers joints à la formule T1). Ces données administratives seront utilisées pour un certains nombres d'années, au lieu d'un questionnaire, pour la compilation d'estimations.
- c) **Formule pour les sièges sociaux**: elle est utilisée pour la collecte d'information pour les sièges sociaux et/ou les unités auxiliaires qui desservent ou dirigent un ou plusieurs établissements et pour lesquels des données statistiques ne sont pas compilées dans aucun autre rapport.

6. 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.

7. Période de déclaration

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1er 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 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.

8. Data Quality

- (a) The majority of non-response and estimation occur in returns from small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, the following strategies were implemented:

- (i) **Long forms.** Great effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful, 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.

- (ii) **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, and only dropped after failing, to be confirmed as being an active manufacturer in three successive years. 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.

8. Qualité des données

- a) L'on retrouve la plupart des cas de non-réponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentent qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer, d'avantage la qualité des données, ces stratégies ont été instaurées:

- (i) **Formules longues.** Beaucoup d'efforts sont faits pour s'assurer une réponse de chacun des établissements. Dans les rares cas où l'on ne reçoit pas de réponse, des estimations sont faites après s'être assuré que l'établissement a exercé 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.

- (ii) **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. Il y a risque de sur-dénombrement lorsque les établissements qui ont fait l'objet d'estimations n'exerçaient pas en fait une activité durant l'année du recensement.

(iii) **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.

(b) **Impact on the data.** Manufacturing shipments estimated for long-form and short-form non-respondents from earlier returns, or otherwise, amounted to 1.7% of the total shipments for all manufacturing industries in 1984. This is similar in magnitude to previous censuses and is not considered to be a significant factor affecting the quality of the 1984 Census of Manufactures.

(c) **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 as footnotes to tables.

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

(iii) **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 1er 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.

b) **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 1.7% du total pour l'ensemble de l'industrie manufacturière en 1984. Ce pourcentage est comparable en importance à celui des recensements précédents et il ne constitue pas un facteur sérieux qui pourrait atténuer la qualité des données du recensement de 1984.

c) **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

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 are 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.

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

- (d) **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 be able to verify the concordance for the commodities of interest from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, Jean Talon Building, Ottawa, K1A 0T6.

Development work now underway will, when implemented, facilitate the comparison of domestic shipments with export and import data. The International Convention on the Harmonized Commodity Description and Coding System will be introduced for the

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.

Comme il a été indiqué dans des publications antérieures, le montant des nouveaux petits établissements dénombré a varié 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 au sous-dénombrement des petits établissements; en 1979 les augmentations ont été faibles, et en 1980 elles ont été insignifiantes. 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 livrai-sons 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.)

- d) **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). Le lecteur peut vérifier la concordance du produit qui l'intéresse en s'adressant au coordonnateur des classifications des produits, Division des normes, Statistique Canada, immeuble Jean Talon, Ottawa, K1A 0T6.

Nous sommes présentement à mettre en place un nouveau système de codage pour les exportations, les importations et les productions des manufacturiers canadiens. "La convention internationale sur le Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises".

coding of exports, imports, and the products of domestic manufacturers. This system will replace the ICC and the CITC.

Comparisons are often influenced by the fact that the Census of Manufactures accepts fiscal year reporting (see Note 7 "Reporting Period" preceding).

For detailed information on external trade, the reader should refer to **Imports, Merchandise Trade**, Annual, Statistics Canada, Catalogue No. 65-203, and **Exports, Merchandise Trade**, Annual, Statistics Canada, Catalogue No. 65-202.

- (e) **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 No. 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 through this survey.

Une fois opérationnel, ce nouveau système facilitera la comparaison entre les données sur les livraisons canadiennes et les données sur les importations et les exportations. Ce système remplacera la CTI et la CPI.

Les comparaisons sont souvent influencées du fait que le recensement des manufactures accepte des déclarations en fonction de l'année financière (voir "Période de déclaration" à la note 7).

Pour des renseignements détaillés sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter **Importations; Commerce de marchandises**, annuel, Statistique Canada, no 65-203 au catalogue et **Exportations, commerce de marchandises**, annuel, Statistique Canada, no 65-202 au catalogue.

- (e) **Données mensuelles.** Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, no 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.

9. Concepts

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 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.

9. Concepts

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**, no 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 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 consignation destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignation pour une consommation canadienne sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

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.

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, and 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, 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.

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, au combustible et de l'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 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.

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.

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 employés 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, d'assemblage, d'entreposage, d'inspection, de manutention, d'emballage, d'entretien, de réparation, de conciergerie et de 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, les 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.

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.

Occasional

- 31-530 Destination of Shipments of Manufacturers, 1984 (forthcoming in late 1986 or early 1987)

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.
- 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.

Hors série

- 31-530 Destination des livraisons des manufacturiers, 1984 (à venir fin 1986 ou début 1987)

F. - Français

Bil. - Bilingue

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



1010698662