

Appliance, radio and television manufacturers

1983

Fabricants d'appareils ménagères, de radios et de téléviseurs

1983



Data in Many Forms...

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

How to Obtain More Information

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

Census of Manufactures Section,
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 991-3531/2) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)
Credit card only (973-8018)	

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

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

How to Order Publications

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

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

Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinales 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: 991-3531/2) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)
Carte de crédit seulement (973-8018)	

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

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

Comment commander les publications

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

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

Statistics Canada

Industry Division
Census of Manufactures Section

SIC 3310
3320
3340

Statistique Canada

Division de l'industrie
Section du recensement des manufactures

CTI 3310
3320
3340

**Appliance,
radio
and television
manufacturers**

1983

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

**Fabricants d'appareils
ménagères, de radios
et de téléviseurs**

1983

**RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES**

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

© Minister of Supply
and Services Canada 1985

October 1985
5-3305-788

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

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 43-212

ISSN 0319-8995

Ottawa

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1985

Octobre 1985
5-3305-788

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

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 43-212

ISSN 0319-8995

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

ABBREVIATION

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

NOTE ON CANSIM

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

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

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

ABRÉVIATION

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

NOTE CONCERNANT CANSIM

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

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

REVISIONS TO THE STANDARD INDUSTRIAL CLASSIFICATION

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

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

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

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

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

REVISION À LA CLASSIFICATION DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES

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

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

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

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

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

This publication was prepared under the direction of:

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

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

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

NOTE TO USERS

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

NOTE AUX UTILISATEURS

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

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	7
Section I	
SIC 3311 - Small Electrical Appliance Industry	
Introduction	8
Table	
1. Principal Statistics, 1982 and 1983	9
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	10
3. Inventories, 1983	10
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983	11
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983	12
List of Large Establishments	14
Section II	
SIC 3321 - Major Appliances Industry (Electric and Non-electric)	
Introduction	15
Table	
1. Principal Statistics, 1982 and 1983	17
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	18
3. Inventories, 1983	18
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983	19
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983	21
List of Large Establishments	22

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	7
Section I	
CTI 3311 - Industrie des petits appareils électriques	
Introduction	8
Tableau	
1. Statistiques principales, 1982 et 1983	9
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	10
3. Stocks, 1983	10
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983	11
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983	12
Liste des grands établissements	14
Section II	
CTI 3321 - Industrie des gros appareils (électriques ou non)	
Introduction	15
Tableau	
1. Statistiques principales, 1982 et 1983	17
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	18
3. Stocks, 1983	18
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983	19
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983	21
Liste des grands établissements	22

TABLE OF CONTENTS - Concluded

Page

Section III

SIC 3341 - Record Player, Radio and
Television Receiver Industry

Introduction 23

Table

1. Principal Statistics, 1982 and 1983 24

2. Principal Statistics Classified by
Total Employed, 1983 25

3. Inventories, 1983 25

4. Materials and Supplies Used - Manu-
facturing Activity, 1983 26

5. Shipments of Goods of Own Manufac-
ture, 1983 27

List of Large Establishments 28

Explanatory Notes 29

Selected Publications

TABLE DES MATIÈRES - fin

Page

Section III

CTI 3341 - Industrie des phonographes et des
récepteurs de radio et de télévision

Introduction 23

Tableau

1. Statistiques principales, 1982 et 1983 24

2. Statistiques principales suivant le
nombre total de personnes occupées, 1983 25

3. Stocks, 1983 25

4. Matières et fournitures utilisées - Ac-
tivité manufacturière, 1983 26

5. Livraisons de produits de propre fabri-
cation, 1983 27

Liste des grands établissements 28

Notes explicatives 29

Choix de publications

INTRODUCTION

Some establishments report purchases of material inputs instead of materials used. Statistics Canada adjusts these purchases by the change in raw materials inventories to a value of materials used. Prior to 1978, this was done on an estimated basis at the individual commodity level; it is now done only at the establishment level. Industry level adjustment factors are shown in "Materials and Supplies Used" tables of this publication.

Some establishments report production rather than shipments of goods of own manufacture. Prior to 1978, such production figures were included without adjustment in the industry's value of shipment of goods of own manufacture. To preserve the relationship between shipments, production and the value added, these respondents' goods in process and finished goods inventories were omitted from Table 3 for the years 1975-1977, thus marginally understating inventories. Beginning with 1978, Statistics Canada adjusts such production reports to a shipments basis by the net change in these inventories. This adjustment is not made to reported production of individual commodities but is done only at the establishment level. "Shipments of Goods of Own Manufacture" tables of this publication may show industry-level adjustment factors to reconcile production to shipments. Accordingly, "Inventories" tables include all inventories reported.

Certains établissements déclarent leurs achats de matières premières plutôt que la valeur de celles qui ont été utilisées. Aussi, Statistique Canada ajuste-t-il ces données en se basant sur la variation des stocks de matières premières. Avant 1978, cette estimation se faisait par produit; depuis lors, elle se fait uniquement au niveau de l'établissement. Les facteurs d'ajustement au niveau de l'industrie sont présentés aux tableaux "Matières et fournitures utilisées" de cette publication.

Quelques établissements déclarent la valeur de leur production plutôt que celle de leurs livraisons de produits de propre fabrication. Avant 1978, ces chiffres de production figuraient intégralement dans la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Pour maintenir le rapport entre les livraisons, la production et la valeur ajoutée, les données sur les produits en cours et sur les stocks de produits finis de ces établissements ont été exclues du tableau 3 pour les années 1975-1977, entraînant une légère sous-estimation des stocks. Depuis 1978, Statistique Canada fait concorder les chiffres de production à la valeur des livraisons en utilisant de ceux-ci la variation nette des stocks. L'ajustement mentionné n'est pas effectué aux chiffres de production des produits individuels mais uniquement au niveau de l'établissement. Les tableaux "Livraisons de produits de propre fabrication" de la présente publication peuvent faire état d'un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie qui a pour objet de rapprocher la production aux livraisons. Par conséquent, les tableaux "Stocks" tiennent compte de tous les stocks déclarés.

Section I

SIC 3311 - SMALL ELECTRICAL APPLIANCE INDUSTRY

INTRODUCTION

This industry comprises those establishments primarily engaged in manufacturing small electrical appliances, such as vacuum cleaners, fans, toasters, irons and water heaters. Establishments primarily engaged in manufacturing household refrigerators and farm and home freezers, domestic cooking and heating stoves, domestic laundry equipment and sewing machines are classified in Industry 3321 - Major Appliance Industry (Electric and Non-electric).

The industry itself uses three major product categories. Kitchen appliances include food mixers, kettles, toasters, coffee pots, fry pans and clothes irons. Household appliances include vacuum cleaners, floor polishers, fans, heaters and humidifiers. Personal care products include shavers, hair dryers, curling irons, hair curlers and make-up mirrors.

There were 62 establishments in the universe of 1983.

An analysis of the principal statistics for the industry indicates that the total cost of materials used increased by 12.3% from \$173.2 million in 1982 to \$194.6 million in 1983. The value of shipments of products of own manufacture increased by 7.4%, from \$352.1 million in 1982 to \$378.3 million in 1983.

The CANSIM(1) Matrix reference number for this industry is 7645. Consumption of fuel and electricity purchased and used by this industry at the provincial level, from 1974 to the most recent year available, can be requested by reference to Matrix No. 7875.

(1) See "Note on CANSIM" on "Symbols" page.

CTI 3311 - INDUSTRIE DES PETITS APPAREILS ÉLECTRIQUES

Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de petits appareils électriques tels que les aspirateurs, ventilateurs, grille-pain, fers à repasser et chauffe-eau. Les établissements qui se livrent principalement à la fabrication des réfrigérateurs ménagers et des congélateurs agricoles et ménagers, des poêles et cuisinières ménagers, des appareils de blanchissage et des machines à coudre sont classés dans l'industrie 3321 - Industrie des gros appareils (électriques ou non).

Selon l'usage de l'industrie elle-même, on peut distinguer trois catégories de produits principaux. Les appareils ménagers de cuisine comprennent les batteurs-mélangeurs pour aliments, bouilloires, grille-pain, cafetières, poêles à frire et fers à repasser. Les appareils ménagers comprennent les aspirateurs, circuses, ventilateurs, chauffettes et humidificateurs. Les appareils pour soins personnels comprennent les rasoirs, séchoirs, fers à friser, bigoudis chauffants électriques et miroirs pour maquillage.

En 1983, l'univers comptait 62 établissements.

L'analyse des statistiques principales de cette industrie indique que le coût des matières utilisées passait de \$173.2 millions en 1982 à \$194.6 millions en 1983, soit une hausse de 12.3%. D'autre part, la valeur des livraisons de produits de propre fabrication augmentait de 7.4%, passant de \$352.1 millions en 1982 à \$378.3 millions en 1983.

La série de données de CANSIM(1) sur cette industrie porte le n° de matrice 7645. On peut se procurer la consommation de combustible et d'électricité achetés et utilisés par cette industrie selon la province, à partir de 1974 jusqu'à la dernière année parue, à l'aide du n° de matrice 7875.

(1) Voir "Note concernant CANSIM" à la page des "Signes conventionnels".

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 3311 SMALL ELECTRICAL APPLIANCE INDUSTRY

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 3311 PETITS APPAREILS ELECTRIQUES

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salaires		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Quebec	x	531	1,089	8,532	742	18,632	44,870	26,093	2	1,408	20,384	28,505
Ontario	x	2,531	4,866	42,606	3,647	153,486	305,227	142,152	2	3,585	67,639	250,661
Manitoba	4	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	x	3,079	5,993	51,408	4,451	173,212	352,157	169,163	6	5,137	90,012	278,082
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quebec	13	552	1,215	9,695	767	21,435	54,083	32,841	2	1,249	22,016	33,497
Ontario	42	2,513	4,916	45,602	4,019	171,074	320,877	151,174	-	3,549	73,379	265,081
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	3	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
Alberta	3	26	54	456	69	1,656	2,710	953	-	64	1,134	943
British Columbia - Colombie-Britannique	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	62	3,100	6,201	55,658	4,859	194,569	378,296	185,185	5	4,939	97,814	299,738
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	x	+ 0.7	+ 3.5	+ 8.7	+ 9.2	+ 12.3	+ 7.4	+ 9.5	-16.7	-3.9	+ 8.7	+ 7.8

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

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

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

1980 SIC(2) 3311 SMALL ELECTRICAL APPLIANCE INDUSTRY

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

1980 CTI(2) 3311 PETITS APPAREILS ELECTRIQUES

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salaires		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
0- 4	7	7	12	84	9	3,794	5,519	1,330	5	10	145	1,344
5- 9	12	64	118	875	49	4,944	7,207	2,149	-	76	1,102	2,139
10- 19	9	118	209	1,452	181	5,518	8,813	3,273	-	128	1,773	5,285
20- 49	12	292	612	4,426	352	25,770	44,692	18,999	-	354	6,544	19,448
50- 99	10	549	1,105	7,931	677	40,188	72,051	32,513	-	693	11,583	33,762
100-199	5	558	1,114	8,478	585	24,743	49,256	25,923	-	696	13,503	27,633
200-499	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500-999	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus	-	1,512	3,031	32,612	3,006	89,612	190,758	100,998	-	2,982	63,164	210,127
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	62	3,100	6,201	55,858	4,859	194,569	378,296	185,185	5	4,939	97,814	299,738

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

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

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

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication	Total	
	thousands of dollars - milliers de dollars				
Opening - Ouverture:	-	-	-	-	-
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	2,741	x	x	8,351	x
Ontario	28,402	11,909	25,518	65,829	24,891
Manitoba	x	-	-	x	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	108	x	x	200	x
British Columbia - Colombie-Britannique	x	-	-	x	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	31,519	16,620	26,510	74,648	24,903
Closing - Fermeture:	-	-	-	-	-
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	3,032	x	x	9,605	x
Ontario	32,122	11,257	31,559	74,938	25,934
Manitoba	x	-	-	x	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	90	x	x	149	x
British Columbia - Colombie-Britannique	x	-	-	x	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	35,501	16,007	33,440	84,949	25,942

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

SIC 3311 - Small Electrical Appliances Industry

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

CII 3311 - Industrie des petits appareils électriques

	1983	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Materials and components used - Matières et composantes utilisées:		
Aluminum - Aluminium:		
Ingots - Lingots	x	x
Castings - Moulages	818	2,284
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards	..	1,084
Other - Autres	...	78
Copper - Cuivre:		
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	193	969
Brass and bronze - Laiton et bronze:		
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards	207	820
All other forms of copper and copper alloys - Toutes autres formes de cuivre et alliages de cuivre	...	856
Steel - Acier:		
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards:		
Carbon - Carbone	39 748	21,060
Coated (galvanized, etc.) - Recouvert (galvanisés, etc.)	2 819	2,300
Alloy (including stainless) - Alliage (y compris inoxydable)	1 224	3,649
Metal stampings - Pièces de métal matriqué	1 920	1,592
All other forms of iron and steel and alloys - Toutes autres formes de fer et d'acier et leurs alliages	...	2,020
Nickel and nickel alloys - Nickel et alliages de nickel	..	434
Resins, synthetic - Résines synthétiques:		
Vinyl type (PVC, etc.) - Genre vinyle (PVC, etc.)	842	1,600
Polyethylene type - Genre polyéthylène	...	x
Other - Autres	...	3,577
Motors, electric - Moteurs électriques	...	14,598
Magnet wire - Fil magnétique	..	1,478
Appliance wires and cords - Fils et câbles d'appareils électriques	..	3,217
Thermostats	...	12,354
Heating elements (including tubular) - Éléments chauffants (y compris tubulaires)	...	3,591
Wiring devices (switches, connectors, etc.) - Dispositifs pour canalisation (commutateurs, connecteurs, etc.)	...	4,271
Name plates - Plaques signalétiques	...	1,335
Bolts, nuts, rivets, screws, etc. - Écrous, boulons, rivets, vis, etc.	...	2,164
Parts and attachments - Pièces et accessoires:		
For fans and ventilators - Pour ventilateurs	...	5,532
For humidifiers and dehumidifiers - Pour humidificateurs et déshumidificateurs	...	2,587
For electric cooking and food warming equipment - Pour matériel électrique pour cuire et réchauffer les aliments	...	19,598
For vacuum cleaners, floor polishers and floor Sanders - Pour aspirateurs, cirseuses et ponceuses-cirseuses	...	16,113
For other electrical appliances - Pour autres appareils électriques	...	16,973
Plastic basic shapes (pipe, film, bars, etc.) - Profilés et formes de base en matière plastique (tubes, pellicules, barres etc.)	...	3,775
Plastic knobs and handles - Boutons et poignées en plastique	...	355
Paints, stains, lacquers, etc. (for finishing only) - Peintures, teintures, laques, etc. (pour couche de finition seulement)	..	1,828
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	...	11,496
Adjustments for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	...	x
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:		
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées, en carton	..	1,601
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	..	5,815
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et brillats en bois	..	x
Bags, transparent film or plastic - Sacs, pellicule transparente ou plastique	..	x
Synthetic film, sheets or rolls - Emballages synthétiques, feuilles ou rouleaux	..	x
Paper, all kinds - Papier, toutes sortes	..	79
All other - Tous autres	...	318

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

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

SIC 3311 - Small Electrical Appliances Industry

CTI 3311 - Industrie des petits appareils électriques

	1983	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût
		thousands of dollars
		milliers de dollars
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	6,338
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments classified to this industry - Montant versé à d'autres pour du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements classifiés à cette industrie	...	1,092
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	14,611
Items indicated as confidential above - Total - Articles confidentiels tels qu'indiqués ci-dessus	...	1,061
TOTAL	...	194,569

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983

SIC 3311 - Small Electrical Appliances Industry

CTI 3311 - Industrie des petits appareils électriques

	1983	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	number	thousands of dollars
	nombre	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Products - Produits:		
Coffee makers, electric (all types) - Cafetières électriques (tous genres)	x	x
Deep fat fryers and sautépans, electric - Friteuses et casseroles électriques	101 053	2,407
frying pans, electric - Poêles à frire électriques	x	x
Kettles, electric - Bouilloires électriques	938 846	13,081
Toasters, electric (all types) - Grille-pain électriques (tous genres)	x	x
All other electric appliances for cooking and warming foods - Tous autres appareils électriques de cuisson et chauffe-plats	341 974	12,230
Heating stoves, space heaters and other heating equipment - Poêles de chauffage, radiateurs et autre matériel de chauffage	199 118	7,414
Water heaters - Chauffe-eau	431 182	62,788
Food mixers and blenders - Batteurs-mélangeurs, batteurs-broyeurs, hachoirs pour aliments	x	x
Vacuum cleaners - Aspirateurs	..	62,420
Irons, electric - Fers à repasser, électriques	x	x
Humidifiers and dehumidifiers - Humidificateurs et déshumidificateurs	164 842	5,877
Fans, electric (all types) - Ventilateurs électriques (tous genres)	846 044	20,535
Range hoods - Hotte de cuisinière complète	x	x
Personal care appliances (hair dryers, razors, etc.) - Appareils de soins personnels (séchoirs à cheveux, rasoirs, etc.)	..	8,935
All other appliances - Tous autres appareils électriques	...	40,110
Appliance parts and attachments - Pièces de rechange et accessoires pour appareils électriques	...	25,295
All other products - Tous autres produits	...	27,761
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	...	x

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983 - Concluded
 TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983 - fin

SIC 3311 - Small Electrical Appliances Industry
 CII 3311 - Industrie des petits appareils électriques

	1983	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur
		Thousands of dollars milliers de dollars
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	...	x
Adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	-6,550
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	21,843
Items indicated as confidential above - Total - Articles confidentiels tels qu'indiqués ci-dessus	...	65,150
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	378,296

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
 CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 3311
 SMALL ELECTRICAL APPLIANCE INDUSTRY
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
 CLASSIFIES EN 1983 A CTI 3311
 PETITS APPAREILS ELECTRIQUES
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
 =====

QUEBEC
 =====

BIOTECH ELECTRONIQUE LTEE, 723 HALPERN STE 505, DORVAL, H9P 1G5 (05)
 CONSOLIDATED FOODS CORP OF CANADA LIMITED, (ELECTROLUX POINTE CLAIRE), 2751 TRANS-CANADA HIGHWAY, POINTE CLAIRE, H9R 1B5 (07)
 HUSKY FLOOR MACHINE (QUE) INC., 4281 IBERVILLE, MONTREAL, H2H 2L5 (02)
 TOASTESS INC., 815 TECUMSEH ST, POINTE CLAIRE, H9R 4B1 (06)
 USINES GIANT INC., 40 AVE LESAGE, MONTREAL EAST, H1B 5H3 (05)

ONTARIO
 =====

A M C APPLIANCES LTD, 857 FENMAR DR, WESTON, M9L 2W4 (05)
 ADVANCE FLOOR MACHINE COMPANY CANADA LTD, 1295 CRESTLAWN DR, MISSISSAUGA, L4W 1A9 (04)
 AIR-KING LIMITED, 110 GIDDEL ROAD, BRAMPTON, L6T 2J3 (05)
 BOEKAMP MANUFACTURING INC., 910 MATHESON BLVD, MISSISSAUGA, L4W 2R8 (03)
 BUNN-O-MATIC CORPORATION OF CANADA LIMITED, 288 DON PARK ROAD, MARKHAM, L3R 1C3 (04)
 CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD ATTN MR S G KETCHESON, 80 BRADFORD STREET, BARRIE, L4M 4V7 (08)
 CANARM LTD, 2157 PARKDALE AVE OUEST, BROCKVILLE, K6V 5V6 (04)
 CONSOLIDATED FOODS CORP OF CANADA, (ELECTROLUX BROCKVILLE), 60 CALIFORNIA AVE, BROCKVILLE, K6V 5X2 (06)
 CUSTOM PLASTICS INTERNATIONAL LTD, 887 D'ARCY ST, COBourg, K9A 4K2 (05)
 DUSTBANE PRODUCTS LIMITED, PO BOX 8381, OTTAWA, K1N 8V4 (05)
 FILTER QUEEN LIMITED, 100-1 THE EAST MALL, TORONTO, M8Z 5X2 (05)
 GENERAL SIGNAL LIMITED, (GENERAL SIGNAL APPLIANCES DIV), P O BOX 1004, WELLAND, L3B 5S1 (06)
 GERBER (CANADA) INC, (HANKSCRAFT DIV), PO BOX 1010, NIAGARA FALLS, L2E 6W6 (04)
 HOOVER CANADA INC, 4151 NORTH SERVICE ROAD, BURLINGTON, L7L 4X6 (07)
 JOHN WOOD MFG LIMITED, 101 HANSON ST, TORONTO, M4C 1A2 (07)
 MONARCH MASSAGE EQUIPMENT LTD, 214 COURTWRIGHT, FORT ERIE, L2A 2R8 (03)
 NORTON INDUSTRIES LIMITED, 1140 TRISTAR DR, MISSISSAUGA, L5T 1H9 (06)
 NUTONE ELECTRICAL LIMITED, (TORONTO), MADISON & RED BANKS RDS, CINCINNATI (OHIO USA), 045 227 (05)
 DHMTEK PRODUCTS LTD, 355 CHAMPAGNE DR, DOWNSVIEW, M3J 2C6 (01)
 RHEEM CANADA LIMITED, PO BOX 846, HAMILTON, L8N 3P3 (07)
 SHOP-VAC OF CANADA LTD, 1770 APPLEBY LINE, BURLINGTON, L7L 5P8 (04)
 SUNBEAM CORPORATION (CANADA) LTD, (SOLARRAY DIV-BRANTFORD), 268 GRAND RIVER AVE, BRANTFORD, N3T 4Y4 (07)
 SUNBEAM CORPORATION (CANADA) LTD, 1040 ISLINGTON AVE, TORONTO, M8Z 4R5 (07)
 SUPERIOR ELECTRICS LTD, 950 MACKAY STREET, PEMBROKE, K8B 1A1 (06)
 SWENSON & SON LIMITED, (RILLING-WAHL & WAHL DIV), 80 ORFUS ROAD, TORONTO, M6A 1M1 (04)
 T R E INCORPORATED, 201 MAJOR ST, WELLAND, L3B 3T5 (04)
 TELEDYNE INDUSTRIES CANADA LTD LIMITED, (TELEDYNE STILL-MAN DIV), 55 UNDERWRITERS ROAD, SCARBOROUGH, M1R 3B4 (05)
 TORCAN-KDK INTERNATIONAL CO LTD, STE 2301 COMMERCE COURT W, TORONTO, M5L 1B9 (02)

ALBERTA
 =====

CENTRA-FLD INDUSTRIES LTD, PO BOX 53, WELLING, T0K 2N0 (02)
 OAK ENVIRONMENTAL PRODUCTS LTD, 14 STANLEY DR, ST ALBERT, T8N 0J7 (01)
 T C C ELECTRIC CONTRDLS LTD, 6317 76 AVE, EDMONTON, T6B 0A7 (04)

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

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

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

Section II

SIC 3321 - MAJOR APPLIANCE INDUSTRY (ELECTRIC AND NON-ELECTRIC)

INTRODUCTION

This industry comprises establishments primarily engaged in manufacturing household type appliances and machines such as stoves, refrigerators, home and farm freezers, window type air conditioning units, laundry equipment and sewing machines. Establishments primarily engaged in manufacturing small household electric appliances are classified in Industry No. 3311 - Small Electrical Appliance Industry.

An analysis of the principal statistics for the industry indicates that the total cost of materials and supplies used increased by 32.1%, from \$391.1 million in 1982 to \$516.8 million in 1983. The value of shipments of products of own manufacture increased by 21.3%, from \$761.9 million in 1982 to \$924.4 million in 1983. Manufacturing value added for 1983 of \$426.1 million was an increase of 22.9% from \$346.7 million in 1982.

For the 1983 Census, 26 establishments were classified to this industry.

The CANSIM(1) Matrix reference number for this industry is 7646. Consumption of fuel and electricity purchased and used by this industry at the provincial level, from 1974 to the most recent year available, can be requested by reference to Matrix No. 7876.

(1) See "Note on CANSIM" on "Symbols" page.

CTI 3321 - INDUSTRIE DES GROS APPAREILS (ELECTRIQUES OU NON)

Cette industrie comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de machines et d'appareils ménagers tels que poêles, réfrigérateurs, congélateurs ménagers et agricoles, climatiseurs de fenêtre, machines à laver et machines à coudre. Les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de petits appareils électro-ménagers sont classés à l'industrie 3311 - Industrie des petits appareils électriques.

L'analyse des statistiques principales de cette industrie indique que le coût des matières et fournitures utilisées a augmenté de 32.1%, passant ainsi de \$391.1 millions en 1982 à \$516.8 millions en 1983. D'autre part, la valeur des livraisons de produits de propre fabrication passait de \$761.9 millions en 1982 à \$924.4 millions en 1983, représentant ainsi une augmentation de 22.9%. Quant à la valeur ajoutée de l'activité manufacturière, elle se chiffrait à \$426.1 millions en 1983, soit une hausse de 22.9% par rapport à 1982.

En 1983, le champ d'observation pour cette industrie était de 26 établissements recensés.

La série de données de CANSIM(1) sur cette industrie porte le n° de matrice 7646. On peut se procurer la consommation de combustible et d'électricité achetés et utilisés par cette industrie selon la province, à partir de 1974 jusqu'à la dernière année parue, à l'aide du n° de matrice 7876.

(1) Voir "Note concernant CANSIM" à la page des "Signes conventionnels".

TEXT TABLE I. Percentage Changes of Selected Factors Between 1982 and 1983

TABLEAU EXPLICATIF I. Variations en pourcentage de certaines données de 1982 à 1983

	Per cent
	Pourcentage
Manufacturing activity - Activité manufacturière:	
Value of shipments - Valeur des livraisons	+21.3
Value of production - Valeur de la production	+27.4
Cost of raw materials - Coût des matières premières	+31.7
Cost of containers - Coût des contenants	+38.4
Value added - Valeur ajoutée	+22.9
Employment and payroll - Effectifs et rémunérations:	
Number of administrative and sales staff - Nombre de personnel administratif et de vente	- 1.9
Average salary of administrative and sales staff - Rémunération moyenne du personnel administratif et de vente	+15.1
Number of production workers - Nombre de travailleurs de la production	+ 8.0
Average hourly rate of production workers - Taux horaire moyen des travailleurs de la production	+10.2

TEXT TABLE II. Ratios, 1983

TABLEAU EXPLICATIF II. Ratios, 1983

	1983
Raw materials: Value of production Matières premières: Valeur de la production	49.7
Containers: Value of production Contenants: Valeur de la production	2.7
Value added: Value of production Valeur ajoutée: Valeur de la production	44.6
Production wages: Value of production Salaires à la production: Valeur de la production	14.4
Production wages: Value added Salaires à la production: Valeur ajoutée	32.2

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

1980 SIC(2) 3321 MAJOR APPLIANCES (ELEC. & NON-ELEC)

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

1980 CTI(2) 3321 GROS APPAREILS (ELECTRIQUES OU NON)

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salaries Salaires et traitements		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars	thousands of dollars milliers de dollars						
0- 4	3							1				
5- 9	3											
10- 19	1	51	109	631	19	1,595	3,713	2,158	61	923	2,158	
20- 49	1											
50- 99	1											
100-199	7	773	1,612	12,765	1,304	60,540	110,356	47,739	1,113	20,810	53,390	
200-499	6	1,634	3,350	30,745	3,271	140,767	259,213	123,804	2,015	39,495	123,652	
500-999	5											
1,000 or over - ou plus	1	4,553	8,695	93,308	7,369	313,878	551,146	252,398	7,530	170,415	277,286	
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	26	7,011	13,766	137,449	11,963	516,780	924,428	426,099	1	10,719	231,643	456,486

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

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

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

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication	Total	
	thousands of dollars - milliers de dollars				
Opening - Ouverture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Quebec	x	x	x	x	x
Ontario	19,122	x	x	128,657	x
Manitoba	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	x	-	-	x	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	31,939	33,940	95,092	160,971	13,970
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Quebec	x	x	x	x	x
Ontario	21,500	x	x	147,269	x
Manitoba	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	x	-	-	x	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	36,452	43,707	115,738	195,897	13,576

SIC 3321 - Major Appliance Industry
(Electric and Non-electric)

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

CII 3321 - Industrie des gros appareils
(électriques ou non)

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

	1983	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	Thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Materials used - Matières utilisées:		
Aluminum - Aluminium:		
Castings - Moulages	..	9,350
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards	565	2,229
Other forms - Autres formes	...	1,223
Brass and bronze - Laiton et bronzes:		
Bars, rods and sections - Barres, tiges et sections		
Plate, sheet and strip - Tôles, feuilles et feuillards	...	x
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes		
Other forms - Autres formes		
Copper - Cuivre:		
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	631	2,511
Other forms (including sheet and strip) - Autres formes (inclus tôles minces et feuillards)	...	88
Zinc:		
Castings - Moulages	2 129	4,138
Steel - Acier:		
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud	..	1,366
Bars, cold finished - Barres, finies à froid	1 756	2,507
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards:		
Hot rolled - Laminés à chaud	13 911	7,816
Cold rolled - Laminés à froid	225 610	62,074
Galvanized - Galvanisés	..	8,507
Wire, not coated - Fil métallique non enduit	x	x
Wire, coated - Fil métallique enduit		
Other steel, all forms - Autre acier, toutes sortes	...	7,515
Iron castings - Fontes de moulages	..	3,044
Stampings - Estampages	11 894	12,939
Other iron, all forms - Autre fer, toutes formes	-	-
Bolts, nuts, rivets, screws, etc. - Écrous, boulons, rivets, vis, etc.	..	12,021
Enamel frit - Fritte d'émail	..	5,308
	number - nombre	
Refrigeration compressor units - Compresseurs de réfrigération	933 768	44,656
Refrigeration condensing units - Condenseurs de réfrigération	719 415	7,478
Electric timers - Chronomètres électriques	..	16,071
Appliance wire and cords - Fils et câbles d'appareils électriques	..	10,759
Appliance hardware - quincaillerie pour appareils	..	9,233
Heating elements - Éléments chauffants	..	14,812
Insulation (glass wool) - Isolants (laine de verre)	..	4,327
Electric motors, AC and DC - Moteurs électriques, CA et CC	1 646 959	31,972
Paints, stains, lacquer, for finishing only - Peintures, teintures et laques, pour finissage seulement	..	7,011
Parts, not elsewhere specified - Pièces, non classées ailleurs:		
For air conditioning and refrigeration equipment - Pièces pour matériel de climatisation et de réfrigération	..	10,466
For heating stoves, space heaters and water heaters - Pour poêles, radiateurs et chauffe-eau	..	4,209
For electric cooking and food warming equipment - Pour matériel de cuisson électrique et chauffe-plats	..	25,474
For non-electric cooking and food warming equipment - Pour matériel de cuisson non-électrique et chauffe-plats	x	x
For electric laundry equipment - Pour matériel électrique de laverie	..	20,399
For household electric dishwashers and garbage disposals - Pour lave-vaisselle électriques et appareils électriques d'évacuation des ordures, d'usage domestique	..	12,658
For other electrical appliances and equipment - Pour autres appareils électriques et équipement	...	40,201
Plastic knobs and handles - Boutons et poignées en plastique	..	5,813

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

SIC 3321 - Major Appliance Industry
(Electric and Non-electric)

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

CII 3321 - Industrie des gros appareils
(électriques ou non)

	1983	
	Quantity - Quantité	
	metric tonnes	Cost - Coût Thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars
Materials used - Concluded - Matières utilisées - fin:		
Resins, synthetic - Résines synthétiques:		
Vinyl type - Genre vinyle	...	x
Polyethylene type - Genre polyéthylène	2 667	4,571
Plastic and rubber materials - Matières en plastique et en caoutchouc	...	14,548
Resistance wire, ribbon and strip - Fils, rubans et réglettes de résistance	..	-
Thermostats	..	9,500
Wiring devices (switches, connectors, etc.) - Dispositifs pour canalisation (commutateurs, connecteurs, etc.)	..	20,881
Industrial chemical specialties, other - Spécialités chimiques industrielles, autres	...	1,190
All other materials and components used - Toutes autres matières et composants utilisées	...	7,443
Adjustments for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	...	3,365
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:		
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton	..	x
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons, en carton ondulé	..	16,493
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et berrillets en bois	..	x
Plastic bags - Sacs de plastique	..	x
Paper, all kinds - Papier de toutes sortes	-	-
Labels, tags and printed wrappers - Étiquettes et papier d'emballage imprimés	..	1,944
Crating lumber - Bois de charpente pour caisse	..	x
All other containers and packaging materials and supplies - Tous autres conteneurs et matières et fournitures d'emballage	...	3,678
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	13,842
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments classified to this industry - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements classifiés à cette industrie	...	1,792
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	1,250
Items indicated as confidential above - Total - Articles confidentiels tels qu'indiqués ci-dessus	...	14,830
TOTAL	...	516,780

STC 5521 - Major Appliance Industry
(Electric and Non-electric)
CTI 5521 - Industrie des gros appareils
(électriques ou non)

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983

		1983	
		Quantity	Value
		Quantité	Valeur
		number	thousands of dollars
		nombre	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:			
Products - Produits:			
Stoves and ranges - Poêles et cuisinières:			
Electric cooking stoves and ranges - Cuisinières électriques:			
Less than 28" (71 cm) wide - Moins de 28" (71 cm) de largeur	54,001		15,021
28" (71 cm) wide and over - 28" (71 cm) de largeur et plus	272,813		97,083
Built-in cooking ovens, domestic, electric (including drop-in ranges) - Fourns électriques encastrées, d'usage domestique	25,945		11,567
Electric cooking top mountings - Tables de cuisson électriques	17,218		2,460
Micro-wave ovens - Fourns de cuisson par micro-ondes	..		x
Gas or oil stoves and ranges, domestic - Cuisinières et poêles à gaz ou au mazout, d'usage domestique	-		-
Solid fuel heating stoves (including circulators, Quebec, Rox, Franklin, Globular, etc.) - Poêles de chauffage au combustible solide (y compris circulateurs, Québec, à bûches, Franklin, globulaires, etc.)	-		-
Other stoves and ranges - Autres poêles et cuisinières	189,328		53,025
Furnaces, warm air - Calorifères à air chaud:			
Oil burning - Au mazout	...		x
Other - Autres	...		x
Water heaters, complete - Chauffe-eau, complets	x		x
Laundry appliances - Appareils de buanderie:			
Clothes dryers, domestic - Sécheuses à linge, d'usage domestique:			
Electric - Électriques	x		x
Gas - À gaz	x		x
Washing machines, domestic, electric, automatic - Machines à laver, d'usage domestique, électriques, automatiques	x		x
Other laundry appliances and parts - Autres appareils de buanderie et pièces	...		18,505
Dishwashers, domestic, electric - Lave-vaisselle, d'usage domestique, électriques:			
Portable - Portatifs	59,078		21,720
Built-in - Encastrée	147,644		49,767
Freezers, household - Congélateurs ménagers:			
Upright - Verticaux	57,550		10,989
Chest - Horizontaux	280,235		68,895
Refrigerators, household, electric - Réfrigérateurs ménagers électriques	541,372		236,727
Humidifiers - Humidificateurs	98,251		8,138
Dehumidifiers - Déshumidificateurs	62,757		9,919
All other products - Tous autres produits	...		78,543
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	...		x
Amount received for repairs - Montant reçu pour réparations	...		-
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	...		x
Items indicated as confidential above - Total - Articles confidentiels tels qu'indiqués ci-dessus	...		266,601
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties, outward transportation charges, discounts, sales allowances and returned sales which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise, des frais de transport vers l'extérieur, des escomptes, des reprises et des remises qui n'ont pas pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus			
	...		-5,907
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail			
	...		1,577
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ			
	...		924,428

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
 CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 3321
 MAJOR APPLIANCES (ELECTRIC AND NON-ELECT.)
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
 CLASSIFIES EN 1983 A CTI 3321
 GROS APPAREILS (ELECTRIQUES ON NON)
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
 =====

QUEBEC
 =====

CAMCO INC. (MONTREAL), 185 WRIGHT AVE. WESTON (ONT), M9N 1E7 (09)
 INGLIS LIMITED. (MONTMAGNY PLANT), 10 RUE ST-JEAN BAPTISTE EST. MONTMAGNY, G5V 1J7 (07)
 SINGER COMPANY OF CANADA LIMITED, 200 ST LOUIS ST. ST JEAN, J3B 1Y1 (06)
 WCI MANUFACTURING LIMITED/ MANUFACTURE WCI LIMITEE. (HUPP CANADA DIV), 802 L ANGE GARDIEN, L ASSOMPTION, J0K 1G0 (08)

ONTARIO
 =====

B D WAIT CO LTD, 430 WYECROFT ROAD, OAKVILLE, L1K 2G9 (06)
 CAMCO INC. (HAMILTON), 185 WRIGHT AVE. WESTON, M9N 1E7 (08)
 CAMCO INC. 55 FOURTH AVE. DRANGEVILLE, L9W 1G7 (07)
 CAMCO INC. (LONDON), 185 WRIGHT AVE. WESTON, M9N 1E7 (07)
 DART INDUSTRIES CANADA LTD, (WEST BEND OF CANADA DIVISION), 191 JOHN ST. BARRIE, L4M 4V1 (06)
 G S W INC. (INDUSTRIAL DIV), 599 HILL STREET WEST, FERGUS, N1M 1G5 (07)
 GENERAL FREEZER LTD, 9230 ISLINGTON AVE PO BOX 600, WOODBRIDGE, L4L 1B3 (06)
 HOBART CANADA INC. (OWEN SOUND), 190 RAILSIDE ROAD, DDN MILLS, M3A 1B1 (06)
 HOMEWARE INDUSTRIES LIMITED, 945 WILSDN AVE. DOWNSVIEW, M3K 1E8 (06)
 INGLIS LIMITED, 400 GREEN ROAD, STONEY CREEK, L8E 2B2 (08)
 INGLIS LIMITED, 14 STRACHAN AVE, TORONTO, M6K 1W6 (08)
 INGLIS LIMITED. (PORT CREDIT DIVISION), 501 LAKESHORE RDAD EAST, MISSISSAUGA, L5G 1H9 (07)
 KODOLATRON CORPRATION, 230 BAYVIEW DR. BARRIE, L4N 4Y8 (04)
 SHEPHERD MANUFACTURING CO LTD, 8016 KENNEDY ROAD, MARKHAM, L3R 2E4 (06)
 THE W C WOOD CO LTD, 5 ARTHUR ST S. GUELPH, N1H 6L9 (08)
 WCI MANUFACTURING LIMITED MANUFACTURE WCI LIMITED, (FRANKLIN MFG DIV), 501 FRANKLIN BLVD, CAMBRIDGE, N1R 5V5 (07)

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

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

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

Section III

SIC 3341 - RECORD PLAYER, RADIO AND TELEVISION RECEIVER INDUSTRY

INTRODUCTION

This industry comprises those establishments primarily engaged in manufacturing radio and television receiving sets, sound playing and recording equipment and parts (except electronic parts) and video recording and duplicating equipment. Establishments primarily engaged in producing automobile radios are classified here.

An analysis of the principal statistics for the industry indicates that the total cost of materials and supplies used increased by 6.3%, from \$237.1 million in 1982 to \$251.9 million in 1983. The value of shipments of products of own manufacture increased by 6.6%, from \$391.3 million in 1982 to \$416.9 million in 1983. Manufacturing value added for 1983 of \$165.1 million was an increase of 15.8% from \$142.6 million in 1982.

For the 1983 Census, 16 establishments were classified to this industry, the same as 1982.

The CANSIM(1) Matrix reference number for this industry is 7648. Consumption of fuel and electricity purchased and used by this industry at the provincial level, from 1974 to the most recent year available, can be requested by reference to Matrix No. 7878.

(1) See "Note on CANSIM" on "Symbols" page.

CTI 3341 - INDUSTRIE DES PHONOGRAPHES ET DES RÉCEPTEURS DE RADIO ET DE TÉLÉVISION

Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de récepteurs de radio et de télévision, de phonographes, d'appareils et de pièces (sauf les pièces électroniques) servant à l'enregistrement et à la reproduction par bandes et de matériel vidéo d'enregistrement et de reproduction. Sont compris les établissements dont l'activité principale est la fabrication de récepteurs de radio pour automobiles.

L'analyse des statistiques principales de cette industrie indique que le coût des matières et fournitures utilisées a augmenté de 6.3%, passant ainsi de \$237.1 millions en 1982 à \$251.9 millions en 1983. D'autre part, la valeur des livraisons de produits de propre fabrication passait de \$391.3 millions en 1982 à \$416.9 millions en 1983, représentant ainsi une hausse de 6.6%. Quant à la valeur ajoutée de l'activité manufacturière, elle se chiffrait à \$165.1 millions en 1983 soit une hausse de 15.8% par rapport à 1982.

En 1983, le champ d'observation pour cette industrie était de 16 établissements recensés, soit le même que 1982.

La série de données de CANSIM(1) sur cette industrie porte le n° de matrice 7648. On peut se procurer la consommation de combustible et d'électricité achetés et utilisés par cette industrie selon la province, à partir de 1974 jusqu'à la dernière année parue, à l'aide du n° de matrice 7878.

(1) Voir "Note concernant CANSIM" à la page des "Signes conventionnels".

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 3341 RECORD PLAYERS,RADIO & TV RECEIVERS

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 3341 PHONOGRAPHES, RECEPTEURS RADIO & TV

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée	
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires					Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Salaries and wages Traitements et salaires		
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ontario	10	2,148	4,303	32,397	962	210,593	358,905	137,090	2,753	49,552	160,612	
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	16	2,259	4,529	33,987	1,099	237,053	391,288	142,569	2,906	52,218	166,663	
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ontario	12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canada	16	1,931	3,943	32,621	921	251,071	416,922	165,090	2,749	56,429	181,716	
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	-	-14.5	-12.9	-4.0	-16.2	+ 6.3	+ 6.6	+ 15.8	...	-5.4	+ 8.1	+ 9.0

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

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

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

1980 SIC(2) 3341 RECORD PLAYERS,RADIO & TV RECEIVERS

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

1980 CTI(2) 3341 PHONOGRAPHES, RECEPTEURS RADIO & TV

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	4											
5- 9	2											
10- 19	1	68	124	794	52	3,990	6,345	1,824	94	1,363	1,968	
20- 49	2											
50- 99	3											
100-199	1	315	657	3,679	234	45,660	65,420	16,076	364	4,811	16,632	
200-499	2											
500-999	-											
1,000 or over - ou plus	1	1,548	3,162	28,148	635	202,221	345,157	147,198	2,291	50,255	183,116	
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	16	1,931	3,943	32,621	921	251,871	416,922	165,098	-	2,749	56,429	181,716

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

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

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

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication	Total	
	thousands of dollars - milliers de dollars				
Opening - Ouverture					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x	x
Ontario	x	x	x	x	x
Manitoba	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	25,624	4,231	32,672	62,527	27,411
Closing - Fermeture					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x	x
Ontario	x	x	x	x	x
Manitoba	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	25,706	4,724	33,146	63,576	29,253

SIC 3341 - Record Player, Radio and Television Receiver Industry

CFI 3341 - Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision

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

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

	1983	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	number	thousands of dollars
	nombre	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Materials used - Matières utilisées:		
Electronic equipment components - Composants de matériels électroniques:		
Semi-conductors (including transistors) - Semi-conducteurs (y compris transistors)	..	9,346
Television picture tubes (including rebuilt) - Tubes-images de téléviseurs (y compris reconstruits):		
Black and white - Noir et blanc	548,047	59,115
Colour - De couleur		
Capacitors, electronic - Condensateurs électroniques	..	7,149
Resistors, electronic - Résistances électroniques	..	3,601
Transformers, electronic - Transformateurs électroniques	..	6,047
Loudspeakers, electronic - Haut-parleurs électroniques	..	592
Tuners, electronic - Syntonisateurs électroniques	..	13,269
Printed circuits - Circuits imprimés	..	13,709
Controls for radios, television sets and record players - Commandes pour radios, téléviseurs et phonographes	..	14,743
Parts for record and tape players and recorders - Pièces de phonographes et d'appareils d'enregistrement	..	3,870
All other electronic equipment - Tout autre matériel électronique	...	100,170
All other materials and components used - Toutes autres matières et composants utilisées	...	15,180
Adjustments for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	...	79
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:		
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton	..	x
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	..	1,281
Labels, tags and printed wrappers - Étiquettes et emballages imprimés	..	x
All other packaging materials - Toutes autres matières d'emballage	...	148
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	x
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	...	x
Items indicated as confidential above - Total - Articles confidentiels tels qu'indiqués ci-dessus	...	2,286
TOTAL	...	251,871

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983

SIC 3341 - Record Player, Radio and Television Receiver Industry

CTI 3341 - Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision

	1983	
	Quantity	Value
	Quantité	Valeur
	number	Thousands of dollars
	nombre	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Products - Produits:		
Radio receiving sets, automobile - Radiorécepteurs d'automobiles	..	x
Radio and phonograph combinations - Radio-phonos	71,084	6,677
Record players - Phonographes	..	x
Television receiving sets, domestic - Téléviseurs d'usage domestique:		
Black and white - Noir et blanc	-	-
Colour, all types - En couleur, tous genres	530,999	245,548
Miscellaneous appliances - Appareils divers	...	-
All other products - Tous autres produits	...	164,697
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	...	-
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties, outward transportation charges, discounts, sales allowances and returned sales which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise, des frais de transport vers l'extérieur, des escomptes, des remises et des remises qui n'ont pas ou être réduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	x
Items indicated as confidential above - Total - Articles confidentiels tels qu'indiqués ci-dessus	...	(1)
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	416,922

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

(1) Confidentiel; compris dans "Tous autres produits".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
 CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 3341
 RECORD PLAYERS, RADIO AND TV RECEIVERS
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
 CLASSIFIES EN 1983 A CTI 3341
 PHONOGRAPHES AND RECEPTEURS DE RADIO ET TV
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
 =====

QUEBEC
 =====

CLASSE AUDIO INC. 16877 HYMUS, KIRKLAND, H9H 3L4 (01)
 J H S ELECTRONEX CANADA INC. 8600 CHEMIN DELMEADE, MONTREAL, H4T 1L6 (03)
 LES INDUSTRIES SANYO CANADA INC. 5660 ROYALMOUNT AVE, MONTREAL, H4P 1K4 (05)
 SOCIETE TRANS-AUDIO LTEE, 505 BOUL INDUSTRIEL, SHERBROOKE, J1L 1X7 (04)

ONTARIO
 =====

API AUDIO PRODUCTS INTL CORP ATTN MR J OSTAPUK, 161 DON PARK RD, MARKHAM, L3R 1C2 (05)
 APOLLO ELECTRONICS LTD, (DORCHESTER DIV), 40 FIRMA CRESCENT, TORONTO, M8W 3P9 (06)
 CANADIAN ASTATIC LIMITED, 1220 ELLESMERE ROAD UNIT 2, SCARBOROUGH, M1P 2X5 (04)
 GLOBAL SOUND SYSTEMS LTD, 135 TORBAY RD, MARKHAM, L3R 1G7 (05)
 IMPRINTS LTD, (SOUND POWER REGD), 500 KING STREET WEST SUITE 408, TORONTO, M4H 1E6 (02)
 J I L CORPORATION INC, 455 GORDON BAKER RD, WILLOWDALE, M2H 4H2 (01)
 M K ACOUSTICS INCORPORATED, UNIT 10 271 AMBER ST, MARKHAM, L3R 3J7 (02)
 MATSUSHITA INDUSTRIAL CANADA LIMITED, 1475 THE QUEENSWAY, TORONTO, M8Z 1T3 (07)
 MULTITRONIC DEVICES LIMITED, 126 SCRIVENS ST, OTTAWA, K2B 6H4 (01)
 PHILCO-FORD OF CANADA LTD, 900 DON MILLS ROAD, DON MILLS, M3C 1V8 (09)
 R C A INC, (PRESCOTT), PO BOX 669, PRESCOTT, K0E 1T0 (07)
 THE RADIUS COMPANY, 424 JOHN ST, DUNNVILLE, N1A 2R2 (01)

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

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

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

EXPLANATORY NOTES

Scope of the Census

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

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

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

Explanation of Terms

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

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

NOTES EXPLICATIVES

Étendue du recensement

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

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

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

Explication des termes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Confidentiality of Data for Individual Businesses

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

Reporting Period

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

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

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

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

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

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

Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières

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

Période de déclaration

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

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

Commodity Data

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

Industrial Classification

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

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

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

Non-response and Estimation

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

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

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

Données sur les produits

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

Classification industrielle

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

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

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

Non-réponse et estimation

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Comparability of Data

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

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

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

Comparabilité des données

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

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

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

Comparisons With Trade Data

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

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

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

Monthly Data

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

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

Comparaisons avec les données du commerce extérieur

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

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

Pour des renseignements détaillées sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter **Importations, commerce de marchandises: détail des produits**, annuel, Statistique Canada, n° 65-207 au catalogue et **Exportations, commerce de marchandises**, annuel, Statistique Canada, n° 65-202 au catalogue.

Données mensuelles

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

SELECTED PUBLICATIONS

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

Catalogue

Monthly

- 11-003E Canadian Statistical Review
- 31-001 Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.
- 43-009 Electric Lamps, 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.

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, 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.
- 43-009 Lampes électriques, 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.

F. - Français

Bil. - Bilingue

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

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

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010646461