

Communications and other electronic equipment industries

1983

Industries de l'équipe- ment de communica- tion et d'autre matériel électronique

1983



Data in Many Forms...

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

How to Obtain More Information

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

Census of Manufactures Section,
Industry Division,

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

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

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

Newfoundland and Labrador	Zénith 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 Northwest Inc.)	Zénith 0-8913
Northwest Territories (area served by Northwest Inc.)	Zénith 2-2015

How to Order Publications

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

1(613)993-7276

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes...

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

Comment obtenir d'autres renseignements

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

Section du recensement des manufactures,
Division de l'industrie,

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

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

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

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

Comment commander les publications

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

1(613)993-7276

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)

Statistics Canada

Industry Division
Census of Manufactures Section

SIC 335
3351
3352
3359

Statistique Canada

Division de l'industrie
Section du recensement des manufactures

CTI 335
3351
3352
3359

**Communications
and other electronic
equipment
industries**

1983

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

Formerly: Communications
equipment manufacturers

**Industries de l'équipe-
ment de communica-
tion et d'autre
matériel électronique**

1983

**RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES**

Auparavant: Fabricants d'équipement
télécommunication

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

© Minister of Supply
and Services Canada 1985

December 1985
5-3304-531

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

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 43-206

ISSN 0828-9824

Ottawa

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1985

Décembre 1985
5-3304-531

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

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 43-206

ISSN 0828-9824

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

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

ABBREVIATION

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

NOTE ON CANSIM

Selected data of principal statistics (see 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.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABRÉVIATION

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

NOTE CONCERNANT CANSIM

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

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

REVISIONS TO THE STANDARD INDUSTRIAL CLASSIFICATION

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

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

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

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

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

REVISION À LA CLASSIFICATION DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES

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

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

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

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

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

This publication was prepared under the direction of:

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

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

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

NOTE TO USERS

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

NOTE AUX UTILISATEURS

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

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	7
Section I	
SIC 3351 - Telecommunication Equipment Industry	
Introduction	8
Table	
1. Principal Statistics, 1982-1983	10
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	11
3. Inventories, 1983	11
List of Large Establishments	12
Section II	
SIC 3352 - Electronic Parts and Components Industry	
Introduction	14
Table	
1. Principal Statistics, 1982-1983	16
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	17
3. Inventories, 1983	17
List of Large Establishments	18
Section III	
SIC 3359 - Other Communication and Electronic Equipment Industries	
Introduction	20
Table	
1. Principal Statistics, 1982-1983	22
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	23
3. Inventories, 1983	23
List of Large Establishments	24

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	7
Section I	
CTI 3351 - Industrie de l'équipement de télécommunication	
Introduction	8
Tableau	
1. Statistiques principales, 1982-1983	10
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	11
3. Stocks, 1983	11
Liste des grands établissements	12
Section II	
CTI 3352 - Industrie des pièces et de composants électroniques	
Introduction	14
Tableau	
1. Statistiques principales, 1982-1983	16
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	17
3. Stocks, 1983	17
Liste des grands établissements	18
Section III	
CTI 3359 - Autres industries de matériel électronique et de communication	
Introduction	20
Tableau	
1. Statistiques principales, 1982-1983	22
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	23
3. Stocks, 1983	23
Liste des grands établissements	24

TABLE OF CONTENTS - Concluded

	Page
Section IV	
SIC 335 - Communication and Other Electronic Equipment Industries	
Introduction	26
Table	
1. Materials and Supplies Used - Manufacturing activity, 1983	27
2. Shipments of Goods of Own Manufacture	29
 Explanatory Notes	 30
 Selected Publications	

TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
Section IV	
CTI 335 - Industries de l'équipement de communication et d'autre matériel électronique	
Introduction	26
Tableau	
1. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983	27
2. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983	29
 Notes explicatives	 30
 Choix de publications	

INTRODUCTION

With the implementation of the 1980 version of the Standard Industrial classification, SIC 3350 - Communications Equipment Manufacturers (70 version) was disaggregated into three sub-industries: SIC 3351 - Telecommunication Equipment Industries, SIC 3352 - Electronic Parts and Components Industry, SIC 3359 - Other Communications and Electronic Industries. Principal statistics are available for each sub-industry; however due to confidentiality restrictions of the Statistics Act, the data for raw materials and shipments are available only at the aggregated level 335 - Communication and Other Electronic Equipment Industries.

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. An industry-level adjustment factor is 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 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.

Avec l'implémentation de la version 1980 de la Classification Type des Industries, le CAÉ 3350 - Fabricants d'équipements de Télécommunications (version de 1970) a été désagrégé en trois sous-industries: CTI 3351 - Industrie de l'équipement de Télécommunication, CTI 3352 - Industrie des pièces et de composantes électroniques - CTI 3359 - Autres industries de matériel électronique et de communication. Les statistiques principales sont disponibles pour chaque sous-industrie; par contre dû aux restrictions de confidentialité de la Loi de la statistique, les données pour les matières et les livraisons ne sont disponibles qu'au niveau agrégé 335 - Industries de l'équipement de communication et d'autre matériel électronique.

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. Un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie est présenté 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.

Section I

SIC 3351 - TELECOMMUNICATION EQUIPMENT
INDUSTRY

CTI 3351 - INDUSTRIE DE L'ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOM-
MUNICATION

INTRODUCTION

This industry comprises those establishments engaged in manufacturing telephone, telegraph and microwave transmitting and related equipment.

The total universe for 1983 comprised 57 establishments. An analysis of the principal statistics for the industry indicates that the cost of materials and supplies increased by 5.2%. The value of shipments of goods of own manufacture decreased by 6.4% and the value added decreased by 12.9% in 1983.

The user should refer to Section IV of this publication for data on raw materials and shipments. Due to confidentiality restrictions of the Statistics Act, such detailed data are published at the aggregated level 335, according to the 1980 SIC version.

Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication d'équipement téléphonique et télégraphique et d'autre équipement de communication et d'électronique non classé ailleurs.

Le champ total d'observation était de 57 établissements en 1983. L'analyse des statistiques principales de cette industrie indique qu'en 1983 le coût des matières et des fournitures augmentait de 5.2%; la valeur des livraisons de produits de propre fabrication baissait de 6.4% et la valeur ajoutée baissait de 12.9%.

L'utilisateur devrait se référer à la section IV de cette publication concernant les données pour les matières premières et les livraisons. Du à des restriction, ceux-ci sont publiées au niveau agrégé 335 selon la version 1980 de la CTI.

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

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

	Per cent
	Pourcentage
Manufacturing activity - Activité manufacturière:	
Value of shipments - Valeur des livraisons	-6.4
Value of production - Valeur de la production	-6.4
Cost of raw materials - Coût des matières premières	+5.4
Cost of containers - Coût des contenants	-0.2
Value added - Valeur ajoutée	-12.9
Employment and payroll - Effectifs et rémunérations:	
Administrative and sales staff - Personnel administratif et de vente	-6.6
Average salary of administrative and sales staff - Rémunération moyenne du personnel administratif et de vente	-12.2
Production workers - Travailleurs de la production	-9.4
Average hourly rate of production workers - Taux horaire moyen des travailleurs de la production	+17.8

TEXT TABLE II. Ratios, 1983

TABLEAU EXPLICATIF II. Ratios, 1983

Ratios	1983
	per cent
	pourcentage
Raw materials: Value of production Matières premières: Valeur de production	38.1
Containers: Value of production Contenants: Valeur de la production	0.3
Value added: Value of production Valeur ajoutée: Valeur de la production	59.4
Production wages: Value of production Salaires à la production: Valeur de la production	18.1
Production wages: Value added Salaires à la production: Valeur ajoutée	30.5

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 3351 TELECOMMUNICATION EQUIPMENT IND.

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 3351 EQUIPEMENT DE TELECOMMUNICATION

	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 Salaires		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						
1982:											
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	24	6,956	14,623	155,793	5,893	323,460	957,256	604,171	12,044	312,362	743,475
Manitoba	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	x	579	1,199	10,677	263	59,291	89,362	41,173	833	19,191	41,072
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Canada	x	11,877	24,857	254,447	8,645	582,385	1,644,619	1,042,336	20,522	521,978	1,188,344
1983:											
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	21	5,919	12,438	158,227	4,061	364,947	842,454	488,594	10,934	318,462	550,196
Manitoba	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	8	712	1,440	15,834	408	58,100	97,337	32,886	1,032	25,005	32,848
British Columbia - Colombie-Britannique	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Canada	57	10,759	22,972	277,058	8,057	612,515	1,540,119	908,286	18,835	532,409	995,994
Percentage change - Taux de variation:											
1983/1982	x	-9.4	-7.6	+8.9	-6.8	+5.2	-6.4	-12.9	-8.2	+2.0	-16.2

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

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

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 3351
TELECOMMUNICATION EQUIPMENT INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1983 A CTJ 3351
EQUIPMENT DE TELECOMMUNICATION
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE
=====

NORTHERN TELECOM LIMITED. (ST JOHNS). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON. M9B 3Z6 (04)

PRINCE EDWARD ISLAND -- ILE DU PRINCE EDUARD
=====

NORTHERN TELECOM LIMITED. (WEST ROYALTY). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON. M9B 3Z6 (03)

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

NORTHERN TELECOM LIMITED. (AMHERST). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON. M9B 3Z6 (05)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK
=====

NORTHERN TELECOM LIMITED. (SAINT JOHN). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON. M9B 3Z6 (05)

QUEBEC
=====

C V D S INC. 160 GRAVELINE. ST LAURENT. H4T 1R8 (04)
CODALEX LTD. 5780 DECELES AVE. MONTREAL. H3S 2C7 (04)
LYNCH-TRANSCOM INC. 239 RUE BELANGER. ST JEROME. J7Z 1K7 (03)
NORTHERN TELECOM LIMITED. (MONTREAL - ST PATRICK EMP ONLY). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON (ONT). M9B 3Z6 (07)
NORTHERN TELECOM LIMITED. (DIGITAL TRANSMISSION DIV). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON (ONT). M9B 3Z6 (08)

NORTHERN TELECOM LIMITED. (ANALOG & RADIO-ST LAURENT). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON (ONT). M9B 3Z6 (10)
NORTHERN TELECOM LIMITED. (LACHINE SWITCHING EMP ONLY). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON (ONT). M9B 3Z6 (08)
NOVATEL COMMUNICATIONS LTD. 4900 FISHER ST. ST-LAURENT. H4T 1J6 (06)
POSITRON INDUSTRIES INC. 4810 JEAN TALON WEST. MONTREAL. H4P 2N5 (06)
PYLON ELECTRONIC DEVELOPMENT CO LTD. (LACHINE). 2300 VICTORIA AVE. LACHINE. H8S 1Z5 (04)

SIEMENS ELECTRIC LIMITED. (POINTE CLAIRE-COMMUNICATION). 7300 TRANS CANADA HIGHWAY. POINTE CLAIRE. H9R 1C7 (04)

ONTARIO
=====

AEL MICROTEL LIMITED. 100 STROWGER BOULEVARD. BROCKVILLE. K6V 5J9 (09)
DIGITAL TELECOMMUNICATIONS LTD. 1290 AIMCO BOULEVARD. MISSISSAUGA. L4W 1B2 (04)
INTERCONTINENTAL DATA CNTRL CORPORATION LTD. 2373 STEVENAGE DRIVE. OTTAWA. K1G 3W1 (04)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED. (GUELPH). 175 DAWSON ROAD. GUELPH. N1H 1A1 (07)
JATOM SYSTEMS INC. 600-294 ALBERT ST. OTTAWA. K1P 6E6 (04)

LEIGH INSTRUMENTS LIMITED. (INDUSTRIAL PRODUCTS DIV). 350 WEBER STREET NORTH. WATERLOO. N2J 3H6 (06)
MTEL CORPORATION. (SWITCHING DIVISION). PO BOX 13089. KANATA. K2K 1X3 (08)
NORTHERN TELECOM LIMITED. (DIGITAL SWITCHING). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON. M9B 3Z6 (11)
NORTHERN TELECOM LIMITED. (KINGSTON). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON. M9B 3Z6 (04)
NORTHERN TELECOM LIMITED. (GENERAL SWITCHING). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON. M9B 3Z6 (07)

NORTHERN TELECOM LIMITED. (LONDON). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON. M9B 3Z6 (09)
NORTHERN TELECOM LIMITED. (SUBSCRIBER SWITCHING-BELLEVILLE). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON. M9B 3Z6 (10)
NOVATEL COMMUNICATIONS LTD. (BROCKVILLE). 4900 FISHER ST. ST LAURENT. H4T 1J6 (04)
PAMCO ELECTRONICS INC. P O BOX 134. GEORGETOWN. L7G 4T1 (03)
PRESTEC ELECTRONICS LTD. 1386 STARTOP RD. OTTAWA. K1B 4V7 (03)

PSIONIC SYSTEMS INC. 2477 HOWARD AVE. WINDSOR. N8X 3V7 (03)
PYLON ELECTRONIC DEVELOPMENT CO LTD. (DOWNSVIEW). 276 WILDCAT RD. DOWNSCAT. M3J 2N5 (02)
PYLON ELECTRONIC DEVELOPMENT CO LTD. 147 COLONNADE RD. NEPEAN. K2E 7L9 (05)
RELIANCE TELECOMMUNICATIONS PRODUCTS LTD. 122 EDWARD ST. ST THOMAS. N5P 1Z2 (05)
TENATRONICS LTD. 776 DAVIS DRIVE EAST BOX 185. NEWMARKET. L3Y 4X1 (05)

WESTINGHOUSE CANADA INC (ELECTRONICS DEPT-CORP REPORTING). (CONTROL & DISTRIBUTION PRODD DIV). PO BOX 510. HAMILTON. L8N 3K2 (07)

MANITOBA
=====

A E I TELECOMMUNICATIONS (CANADA) LTD. 419 NOTRE DAME AVE. WINNIPEG. R3B 1R3 (05)
AEL MICROTEL LIMITED. (WINNIPEG). 7018 LOUGHEED HWY. NORTH BURNABY. V5A 1V3 (05)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED. (WINNIPEG). 175 DAWSON RD. GUELPH. N1H 1A1 (04)
NORTHERN TELECOM LIMITED. 304 THE EAST MALL. ISLINGTON (ONT). M9B 3Z6 (07)
QUALITY COMMUNICATION PRODUCTS LTD. PO BOX 1229. WOODBURN. R0G 1J0 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 3351
TELECOMMUNICATION EQUIPMENT INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 3351
EQUIPMENT DE TELECOMMUNICATION
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

SASKATCHEWAN
=====

AEL MICROTEL LIMITED. (SASKATOON). 7018 LOUGHEED HWY. NORTH BURNABY. V5A 1W3 (06)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED. (REGINA). 175 DAWSON ROAD. GUELPH. N1H 1A1 (04)

ALBERTA
=====

AEL MICROTEL LIMITED. (EDMONTON EMP ONLY). 14240 115TH AVE. EDMONTON. T5L 4S9 (04)
AEL MICROTEL LIMITED. (LETHBRIDGE). 100 STROWGER BOULEVARD. BROCKVILLE. K6V 5J9 (06)
CALGARY CONTROLS LTD. 7056H FARRELL RD SE. CALGARY T7. T2H 0T2 (03)
CUSTOM TOOL & DIE LTD. 12836-151 STREET. EDMONTON. T5V 1G8 (04)
NORTHERN TELECOM LIMITED. (CALGARY). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON. M9B 3Z6 (06)
NORTHERN TELECOM LIMITED ATTN V LILLAKAS DEPT 1311. (BUSINESS PRODUCTS DIV - CALGARY). 304 THE EAST MALL. ISLINGTON
M9B 3Z6 (07)
PALCO ELECTRONIC MFG AND SUPPLIES LTD. 7825 FLINT RD SE. CALGARY. T2H 1G3 (06)
RELIABLE COMMUNICATION & POWER PRODUCTS LTD. 6810F 6TH ST SOUTH EAST. CALGARY. T2H 2K4 (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
=====

AEL MICROTEL LIMITED (TRANSMISSION DIV). 7018 LOUGHEED HWY. NORTH BURNABY. V5A 1W3 (08)
BARON COMMUNICATIONS LTD. BDX 82010. BURNABY. V5B 1S9 (02)
D E A COMMUNICATION SYSTEMS INC. 339 WEST 2ND STREET. N VANCOUVER. V7M 1E2 (02)
DEES COMMUNICATIONS ENGINEERING LTD. 6475C 64TH ST RR 3. DELTA. V4K 3N3 (03)
GLENAYRE ELECTRONICS LTD. 1551 COLUMBIA ST. NORTH VANCOUVER. V7J 1A3 (06)
WORDEN INDUSTRIES LIMITED. 3830 JACOBS ROAD. VANCOUVER. V6E 2J2 (01)

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

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

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

Section II

SIC 3352 - ELECTRONIC PARTS AND COMPONENTS
INDUSTRY

CTI 3352 - INDUSTRIE DES PIÈCES ET DE COMPOSANTES
ÉLECTRONIQUES

INTRODUCTION

This industry comprises those establishments engaged in manufacturing electronic components and parts. Establishments primarily engaged in manufacturing stereo amplifiers are classified in 3341 - Record Player, Radio and Television Receiver Industry.

The total universe for 1983 comprised 175 establishments. An analysis of the principal statistics for the industry indicates that the cost of materials and supplies increased by 13.9%. The value of shipments of goods of own manufacture increased by 14.2% in 1983.

The user may refer to Section IV of this publication for data on raw materials and shipments. Due to confidentiality restrictions of the Statistics Act, such detailed data are published at the aggregated level 335, according to the 1980 SIC version.

Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de composantes et de pièces électroniques. Les établissements dont l'activité principale est la fabrication d'amplificateurs de son pour appareils ou systèmes stéréophoniques figurent à la rubrique 3341 - Industrie des phonographes et de récepteurs de radio et de télévision.

Le champ total d'observation était de 57 établissements en 1983. L'analyse des statistiques principales de cette industrie indique qu'en 1983 le coût des matières et des fournitures augmentait de 5.2%; la valeur des livraisons de produits de propre fabrication baissait de 6.4% et la valeur ajoutée baissait de 12.9%.

L'utilisateur peut se référer à la section IV de cette publication concernant les données pour les matières premières et les livraisons. Dut à des restrictions de confidentialité de l'Acte de Statistique, ceux-ci sont publiés au niveau agrégé 335 selon la version 1980 de la CII.

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

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

	Per cent
	Pourcentage
Manufacturing activity - Activité manufacturière:	
Value of shipments - Valeur des livraisons	+14.2
Value of production - Valeur de la production	+16.8
Cost of raw materials - Coût des matières premières	+24.3
Cost of containers - Coût des contenants	-14.1
Value added - Valeur ajoutée	+19.9
Employment and payroll - Effectifs et rémunérations:	
Administrative and sales staff - Personnel administratif et de vente	+8.2
Average salary of administrative and sales staff - Rémunération moyenne du personnel administratif et de vente	+11.9
Production workers - Travailleurs de la production	-0.9
Average hourly rate of production workers - Taux horaire moyen des travailleurs de la production	+8.9

TEXT TABLE II. Ratios, 1983

TABLEAU EXPLICATIF II. Ratios, 1983

Ratios	1983
	per cent
	pourcentage
Manufacturing activity - Activité manufacturière:	
Raw materials: Value of production Matières premières: Valeur de la production	33.1
Containers: Value of production Contenants: Valeur de la production	0.3
Value added: Value of production Valeur ajoutée: Valeur de la production	57.5
Production wages: Value of production Salaires à la production: Valeur de la production	22.9
Production wages: Value added Salaires à la production: Valeur ajoutée	39.9

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 3352 Electronic Parts and Components Industry

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CT(1) 3352 Pices & composantes électroniques

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	36	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x
Ontario	134	5,055	10,371	75,096	4,268	127,115	300,713	166,148	8	6,326	104,582	172,311
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	5	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	14	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	196	6,465	13,240	95,344	5,713	163,956	391,554	215,697	10	8,229	137,385	220,783
1983												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	4	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	28	1,174	2,462	21,273	1,455	31,017	93,597	63,259	-	1,639	34,084	62,187
Ontario	125	4,931	10,127	77,580	2,804	147,971	333,900	184,150	9	6,315	114,107	189,132
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	3	34	44	327	2	516	972	454	-	37	422	454
British Columbia - Colombie-Britannique	10	103	207	1,626	63	1,797	4,920	3,025	-	132	2,413	3,011
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	175	6,415	13,170	103,254	4,581	186,799	447,341	258,625	10	8,324	154,187	262,614
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	-10.7	-0.8	-0.5	+8.3	-19.8	+13.9	+14.2	+19.9	-	+1.2	+12.2	+18.9

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

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

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

1980 SIC(2) 3352 Electronic Parts and Components Industry

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

1980 CTI(2) 3352 Pices & composantes électroniques

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	55	114	218	1,639	50	2,691	5,617	2,876	9	114	1,639	2,876
5- 9	20	122	261	1,897	62	2,882	5,939	3,042	-	125	1,960	3,038
10- 19	31	391	801	5,987	172	8,020	17,700	9,276	1	423	6,757	9,261
20- 49	32	1,014	2,078	15,371	462	20,378	45,968	25,310	-	1,060	16,959	25,304
50- 99	13	777	1,591	11,264	627	19,762	50,138	30,117	-	926	16,061	30,389
100-199	15	1,738	3,608	31,025	1,194	33,295	108,370	74,888	-	2,194	42,722	76,796
200-499	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500-999	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	175	6,415	13,170	103,254	4,581	186,799	447,341	258,625	10	8,324	154,187	262,614

(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	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	-	-	x	-
Québec	8,423	6,252	1,569	16,244	-
Ontario	36,211	14,689	19,939	70,840	2,531
Manitoba	x	-	-	x	-
Saskatchewan	x	-	-	x	-
Alberta	115	-	-	115	-
British Columbia - Colombie-Britannique	750	x	x	863	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	46,545	22,414	21,590	90,550	2,534
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	-	-	x	-
Québec	10,644	8,831	1,123	20,599	-
Ontario	34,613	24,210	11,444	70,267	3,074
Manitoba	x	-	-	x	-
Saskatchewan	x	-	-	x	-
Alberta	172	-	-	172	-
British Columbia - Colombie-Britannique	632	x	x	711	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	47,035	34,019	12,649	93,704	3,076

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 3352
ELECTRONIC PARTS AND COMPONENTS INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 3352
PIECES ET COMPOSANTES ELECTRONIQUES
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ECOSSE

AEROVOX CANADA LTD, PO BOX 250, AMHERST, B4H 3Z2 (05)
NAUTICAL ELECTRONIC LABORATORIES LTD, RR 1, TANTALLON, BOJ 3J0 (05)

QUEBEC

CIRCO CRAFT CO INC, 17600 TRANS CANADA HIGHWAY, KIRKLAND, H9J 3A3 (06)
CIRCO CRAFT CO INC, (KIRKLAND), 379 BRIGNON, GRANBY, J2G 8M5 (06)
CIRCUITS G R M INC G M T CIRCUITS INC, 2073 CHARTIER, DORVAL QUE, H9P 1H3 (04)
D A P ELECTRONIQUE CANADA LIMITEE, 955 PLACE DUFOUR, VILLE VANIER, G1M 3B2 (03)
ELECTROLINE TELEVISION EQUIPMENT INC, 8750 8TH AVE ST MICHEL, MONTREAL, H3B 1E6 (05)
HELIX CIRCUITS INC, (RDC ELECTRONICS DIV), 8421 DARNLEY CH, MONTREAL, H4T 1X2 (07)
HYLOGIC INC, 70 A BRUNSWICK BLVD, DOLLARD DES ORMEAUX, H9B 2C5 (05)
LAZARE ELECTRONICS LTD, 15887 GOUIN BLVD WEST, ST GENEVIEVE, H9H 1C5 (03)
MITEL CORPORATION, (SEMICONDUCTOR DIV), 18 BLVD DE L'AEROPORT, BROMONT, JOE 1L0 (07)
SEKU COMPONENTS INC, 6000 BOUL INDUSTRIEL, MONTREAL NORD, H1G 3J2 (02)
SILONEX INC, 2150 WARD ST, MONTREAL, H4M 1T7 (06)
SOPELCO LTEE, 1520 RUE CUNARD, CHOMEDY LAVAL, H7S 2B7 (02)
SPAR AEROSPACE LIMITED GOVERNMENT RELATIDNS OFFICE STE 200, (COMMUNICATIONS SYSTEMS), 77 METCALFE ST SUITE 200, OTTAWA (ONT)
K1P 5L6 (06)
SPERRY INC, (ELECTRONIC SYSTEMS), 3150 MILLER AVE, DORVAL, H9P 1K5 (07)

ONTARIO

ATC MANUFACTURING LTD, 202 REGINA ST N BOX 220, WATERLOO, N2J 3Z9 (05)
BROY ENGINEERING LTD, 92 ADVANCE ROAD, TORONTO, M8Z 2T7 (05)
CAMBRIDGE SPEAKERS LIMITED, 260 SHELDON DRIVE, CAMBRIDGE, N1T 1A8 (04)
COMPUTER ASSEMBLY SYSTEMS LTD, P O BOX 1330, BROCKVILLE, K6V 5W2 (07)
EDAC INC, 20 RAILSIDE ROAD, DON MILLS, M3A 1A4 (06)
ELECTRO-ARTS LIMITED, 235 NUGGET AVE UNIT 15, SCARBOROUGH, M1S 3L3 (04)
ELECTROHOME LIMITED, (RADIO TV SMALL ELECT APPL), 809 WELLINGTON ST N, RITCHENER, N2H 5L6 (06)
ELECTROHOME LIMITED, PO BOX 940 VICTORIA ST, NIAGARA-ON-THE-LAKE, L0S 1J0 (04)
ELECTRONIC CRAFTSMEN LTD, PO BOX 605 73 SCHAEFER STREET, WATERLOO, N2G 4A2 (05)
EPITEK INTERNATIONAL INC, 100 SCHNEIDER RD, KANATA, K2K 1Y2 (06)
ERIE TECHNOLGICAL PRODUCTS LIMITED, 5 FRASER AVE, TRENTON, K8V 5A9 (08)
FILTRAN LIMITED, 229 COLONNADE RD, NEPEAN, K2E 7K3 (06)
FINELINE CIRCUITS LTD, 6530 LAWRENCE AVENUE EAST, WEST HILL, M1P 2N9 (04)
FIRAN CORPORATION, (GRAPHICO PRECISION DIV), 1100 BELLAMY RD N, SCARBOROUGH, M1H 1H2 (07)
GOODWOOD DATA SYSTEMS LTD, BOX 210 - 150 ROSAMOND ST, CARLETON PLACE, K7C 3P4 (03)
HELIX CIRCUITS INC, (PC WORLD DIV), 250 FINCHdene SQ, SCARBOROUGH, M1X 1A5 (05)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (CANNON ELECTRIC DIV), 4 CANNON COURT, WHITBY, L1N 5V8 (06)
KANATA ELECTRONIC SERVICES LTD, 20 BAYWOOD RD UNIT # 1, REXDALE, M9V 4A8 (02)
KIDDE CANADA LTD, (COVEN DIV), 500 BEECH ST, WHITBY, L1N 5S5 (06)
L T ELECTRONICS LTD, 2535 GERRARD ST E, SCARBOROUGH, M1N 1W9 (03)
LAZER - TECH LTD, 235 NUGGET AVE UNIT 16 & 17, SCARBOROUGH, M1S 3L3 (05)
LEIGH INSTRUMENTS LIMITED, 141 BOND ST, DON MILLS, M3B 1M2 (06)
LEIGH INSTRUMENTS LIMITED, (NIAGARA-ON-THE LAKE), 141 BOND ST, DON MILLS, M3B 1M2 (03)
LEIGH INSTRUMENTS LIMITED C/O R YAMASHITA OFFICE #8, (TORONTO), 141 BOND ST, DON MILLS, M3B 1M2 (04)
LINEAR TECHNOLOGY INCORPORATED, PO BOX 489 STATION A, BURLINGTON, L7R 3Y3 (06)
MITEL CORPORATION, (SEMI-CONDUCTORS DIV), PO BOX 13089, KANATA, K2K 1X3 (07)
SILTRONICS LTD, 436 HAZELDEAN ROAD, KANATA, K2L 1T9 (05)
SINCLAIR RADIO LABORATORIES LTD, 122 RAYETTE ROAD, CONCORD, L4K 1B6 (05)
SPACE CIRCUITS LIMITED, PO BOX 367 605 KUMPF DRIVE, WATERLOO, N2J 4A4 (03)
SPAR AEROSPACE LIMITED GOVERNMENT RELATIONS OFFICE STE 200, (DEFENCE SYSTEMS DIV), 77 METCALFE ST, OTTAWA, K1P 5L6 (06)
SPRAGUE ELECTRIC OF CANADA LTD, 49 BERTAL ROAD, TORONTO, M6M 4M7 (06)
TECTROL INC, 39 KODIAK CRESCENT, DOWNSVIEW, M3J 3E5 (06)
VARIAN CANADA INC, 45 RIVER DRIVE, GEORGETOWN, L7G 2J4 (07)
YORKVILLE SOUND LTD, 80 MIDWEST ROAD, SCARBOROUGH, M1P 4R2 (06)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

ANATEK MICROCIRCUITS INCORPORATED ATTN MR EOOY PANGAN, 240 BROOKSBANK AVE, NORTH VANCOUVER, V7J 2C1 (03)
CIRCUIT GRAPHICS LTD, 8030 WINSTON ST, BURNABY, V5A 2H5 (04)

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

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

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

Section III

SIC 3359 - OTHER COMMUNICATION AND ELECTRONIC EQUIPMENT INDUSTRIES

CTI 3359 - INDUSTRIE DE MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE ET DE COMMUNICATION

INTRODUCTION

This industry comprises those establishments primarily engaged in manufacturing electronic equipment not elsewhere specified.

Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériels électronique non classés ailleurs.

The total universe for 1983 comprised 191 establishments. An analysis of the principal statistics for the industry indicates that the cost of materials and supplies increased by 15.1%. The value of shipments of goods of own manufacture increased by 10.7% in 1983.

Le champ total d'observation pour 1983 était de 191 établissements. L'analyse des statistiques principales de cette industrie indique qu'en 1983 le coût des matières et des fournitures a augmenté de 15.1%, alors que la valeur des livraisons de produits de propre fabrication augmentait de 10.7%.

The user may refer to Section IV of this publication for data on raw materials and shipments. Due to confidentiality restrictions of the Statistics Act, such detailed data are published at the aggregated level 335, according to the 1980 SIC version.

L'utilisateur peut se référer à la section IV de cette publication concernant les données pour les matières premières et les livraisons. Due à des restrictions de confidentialité de l'Acte de Statistique, ceux-ci sont publiés au niveau agrégé 335 selon la version 1980 de la CTI.

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

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

	Per cent
	Pourcentage
Manufacturing activity - Activité manufacturière:	
Value of shipments - Valeur des livraisons	+10.7
Value of production - Valeur de la production	+9.1
Cost of raw materials - Coût des matières premières	+15.8
Cost of containers - Coût des contenants	-5.9
Value added - Valeur ajoutée	+6.4
Employment and payroll - Effectifs et rémunérations:	
Administrative and sales staff - Personnel administratif et de vente	+10.3
Average salary of administrative and sales staff - Rémunération moyenne du personnel administratif et de vente	+7.0
Production workers - Travailleurs de la production	+2.7
Average hourly rate of production workers - Taux horaire moyen des travailleurs de la production	+9.9

TEXT TABLE II. Ratios, 1983

TABLEAU EXPLICATIF II. Ratios, 1983

Ratios	1983
	per cent
	pourcentage
Raw materials: Value of production Matières premières: Valeur de production	29.1
Containers: Value of production Contenants: Valeur de la production	0.3
Value added: Value of production Valeur ajoutée: Valeur de la production	66.3
Production wages: Value of production Salaires à la production: Valeur de la production	23.3
Production wages: Value added Salaires à la production: Valeur ajoutée	35.1

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 3359 OTHER ELECTRONIC EQUIPMENT INDS.

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CT(1) 3359 AUTRE MATERIEL ELECTRONIQUE

	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 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						
1982:											
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	43	4,434	9,300	107,662	3,012	98,065	438,133	346,131	2	x	x
Ontario	97	6,392	13,379	124,696	4,406	211,872	554,744	348,263	3	6,226	151,184
Manitoba	4	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x
Saskatchewan	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x
Alberta	5	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	21	179	357	3,142	84	6,175	17,462	9,157	2	387	8,921
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	178	11,366	23,754	240,745	7,740	326,126	1,027,779	709,542	7	17,039	387,813
1983:											
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5	308	634	4,188	230	8,703	15,522	6,822	-	521	9,065
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	49	4,644	9,432	117,209	2,890	140,262	471,297	327,095	1	x	x
Ontario	99	6,500	13,334	139,830	5,054	219,816	636,341	412,935	4	6,385	163,417
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x
Saskatchewan	4	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x
Alberta	4	14	27	241	6	370	706	330	1	154	4,656
British Columbia - Colombie-Britannique	27	172	317	2,995	78	5,450	12,788	7,416	3	314	7,715
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	191	11,669	23,791	264,885	8,267	375,424	1,137,955	755,067	9	17,928	438,501
Percentage change - Taux de variation:											
1983/1982	+ 7.3	+ 2.7	+ 0.2	+ 10.0	+ 6.8	+ 15.1	+ 10.7	+ 6.4	+ 28.6	+ 5.2	+ 13.1

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

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

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 3359
OTHER ELECTRONIC EQUIPMENT INDUSTRIES
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIEES EN 1983 A CTI 3359
AUTRE MATERIEL ELECTRONIQUE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

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

DEVTEK CORPORATION. (HERMES ELECTRONICS DIV). PO BOX 1005. DARTMOUTH, B2Y 4A1 (07)
INTERNAV LIMITED. BOX 1261. SYDNEY, B1P 6J9 (04)

QUEBEC
=====

APOLLO MICRO WAVES LTD. 687 LEPINE. DORVAL, H9P 1G3 (04)
BAYLY ENGINEERING LTD. (GRANBY). 120 HUNT ST. AJAX (ONT). L1S 1P6 (04)
C A E ELECTRONICS LTD. (COTE DE LIESSE RD). PO BOX 1800. ST-LAURENT. H4L 4X4 (10)
CANADIAN MARCONI COMPANY. 2442 AVENUE TRENTON CP 13. MONTREAL. H3P 1Y9 (11)
CENTRAL DYNAMICS LTD. 147 HYMUS BLVD. POINTE CLAIRE. H9R 1G1 (06)

ELECTRO-VOX INDUSTRIES INC. 2626 BATES RD. MONTREAL. H3S 1B2 (05)
FARINON CANADA LTD. 657 ORLY AVE. DORVAL. H9P 1G1 (07)
H A SOLUTEC LTEE. 4360 IBERVILLE. MONTREAL. H2H 2L8 (02)
HONEYWELL AMPLITROL INC. 100 MONTCALM BLVD NORTH. CANDIAC. J5R 3L8 (06)
LEIGH NAVIGATION SYSTEMS LTD. 7 BOVIS DRIVE. POINTE CLAIRE. H9R 4W3 (04)

MITEC MFG LTD. 104 GUN AVE. POINTE CLAIRE. H9R 3X3 (04)
MULTI-VOX LTD. 9967 ST MICHEL BLVD. MONTREAL. H1H 5G7 (04)
R C A INC. (ELECTRO OPTS-STE-ANNE-DE-BELLEVUE). 2100 NORTH SERVICE RD/TRANS COA HWY. STE ANNE DE BELLEVUE. H9X 3L3 (06)
S R TELECOM INC. 8150 TRANS CANADA. ST LAURENT. H4S 1M5 (06)
SPAR AEROSPACE LIMITED GOVERNMENT RELATIONS OFFICE STE 200. (SATELLITE & AEROSPACE). 77 METCALFE ST. OTTAWA (ONT). K1P 5L6 (08)

SUR-GARD SYSTEMES DE SECURITE LTEE. 750 LUCERNE SUITE 1B. MOUNT ROYAL. H3R 2H6 (04)
T A T LTD. STE 95 7800 COTE DE LIESSE. ST LAURENT. H4T 1G1 (03)
TELEVOX SYSTEMS INC. 2115 LAVOISIER. STE FOY. G1N 4B2 (04)

ONTARIO
=====

ALLIED CANADA INC. (TORONTO). 44 METROPOLITAN RD. SCARBOROUGH. M1R 2T6 (00)
ANDREW ANTENNA CO LTD. 606 BEECH ST. WHITBY. L1N 5S2 (07)
BAYLY ENGINEERING LTD. 120 HUNT STREET. AJAX. L1S 1P6 (06)
C-TECH LTD. PO BOX 1960 525 BOUNDARY RD. CORNWALL. K6H 6N7 (06)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD. 100 WINGOLD AVE. TORONTO. M6B 1R2 (05)

CHUBB INDUSTRIES LIMITED. (CHUBB FIRE SECURITY DIV). 777 DUNDAS ST E. TORONTO. M4M 1P9 (06)
COM DEV LTD. 155 SHELDON DR. CAMBRIDGE. N1R 7H6 (07)
CONTROL DATA CANADA LTD. (COMPUTING DEVICES COMPANY DIV). PO BOX 8508. OTTAWA. K1G 3M9 (08)
CONTRONIC LTD. 7611 BATH ROAD. MISSISSAUGA. L4T 3T1 (04)
CROWN CONTROLS MFG CO LTD. 33 GAYLORD ROAD. ST THOMAS. N5P 3R9 (05)

DELTA BENCO CASCADE LTD. 124 BELFIELD ROAD. REXDALE. M9W 1G1 (06)
DIGITAL VIDEO SYSTEMS CORP. 716 GORDON BAKER RD. WILLOWDALE. M2H 3B4 (05)
GENERAL INSTRUMENT OF CANADA LTD. (DELHI METAL PRODUCTS DIV). 65 WAVERLY ST. DELHI. N4B 1E8 (06)
GENERAL INSTRUMENT OF CANADA LTD. (COMMUNICATION EQUIPMENT). 70 WINGOLD AVE. TORONTO. M6B 1P5 (07)
GENERAL SIGNAL LIMITED. (EDWARDS OF CDA DIV). 625-6TH STREET EAST. OWEN SOUND. N4K 1G5 (07)

IMAGE VIDEO LIMITED. 705 PROGRESS AVE UNIT 46. SCARBOROUGH. M1H 2X1 (05)
LARCAN COMMUNICATION EQUIPMENT INC. 6520 NORTHAM DRIVE. MISSISSAUGA. L4V 1H9 (05)
LEIGH INSTRUMENTS LIMITED. (AEROSPACE & ENGINEERING DIV). 115 EMILY ST. CARLETON PLACE. K0A 1J0 (07)
LEITCH VIDEO LTD. 10 OYAS ROAD. OON MILLS. M3B 1V5 (04)
LITTON SYSTEMS (CANADA) LIMITED. 25 CITY VIEW DRIVE. REXDALE. M9W 5A7 (10)

M A ELECTRONICS CANADA LTD. 3135 UNIVERSAL DR. MISSISSAUGA. L4X 2E6 (06)
MCCUROY RADIO INDUSTRIES LIMITED. 108 CARNFORTH ROAD. TORONTO. M4A 2L4 (05)
MICROCOM SYSTEMS LTD. 225 NUGGET AVE UNIT DNE. AGINCOURT. M1S 3L2 (05)
MIRTONE INDUSTRIES LTD. 425 ALNESS ST. DOWNSVIEW. M3J 2H4 (06)
MOTOROLA CANADA LIMITED. 3125 STEELES AVE E. WILLOWDALE. M2H 2H6 (08)

MRI SYSTEMS LTD. 108 CARNFORTH RD. TORONTO. M4A 2L4 (03)
PHILIPS ELECTRONICS LTD. (TELECOMMUNICATION DIV). 601 MILNER AVENUE. SCARBOROUGH. M1B 1M8 (05)
RAYTHEON CANADA LTD. 400 PHILLIP ST. WATERLOO. N2J 4K6 (07)
ROCKWELL INTERNATIONAL OF CANADA LTD. (COLLINS CANADA DIV). 150 BARTLEY DRIVE. TORONTO. M4A 1C7 (07)
RDSS VIDEO LIMITED. PO BOX 220. IROQUOIS. K0E 1K0 (04)

SPARTON OF CANADA LTD. PO BOX 5125. LDNOON. N6A 4C4 (06)
TRIPLE CROWN ELECTRONICS INC. 4560 FIELDGATE DR. MISSISSAUGA. L4W 3W6 (06)
VALCOM LIMITED. PO BOX 603. GUELPH. N1H 6L3 (05)
WARD - BECK SYSTEMS LTD. 841 PROGRESS AVE. SCARBOROUGH. M1H 2X4 (06)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE
=====

CANADIAN LARSEN ELECTRONICS LTD. 283 E 11TH AVE STE 101. VANCOUVER. V5T 2C4 (03)
MESOTECH SYSTEMS LTD. 2830 HUNTINGTON PLACE. PORT COQUITLAM. V3C 4T3 (04)
NOVAX INDUSTRIES CORPORATION ATTN MR S ROONEY. 101 11TH ST. NEW WESTMINSTER. V3M 4C4 (04)
SPILSBURY COMMUNICATIONS LTD. 120 E CORDOVA ST. VANCOUVER. V6A 1L1 (04)
VISDUNT INDUSTRIES LTD. 105 EAST 69TH AVE. VANCOUVER. V5X 2W9 (04)

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 IV

SIC 335 - COMMUNICATION AND OTHER ELECTRONIC
EQUIPMENT INDUSTRIES

INTRODUCTION

Due to confidentiality restrictions of the Statistics Act, the data for raw materials and shipments for SIC's 3351, 3352, 3359 are published at the aggregated level 335. The user may refer to Sections I, II and III of this publication for principal statistics.

CTI 3359 - INDUSTRIES DE L'ÉQUIPEMENT DECOMMUNI-
CATION ET D'AUTRE MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE

Dut à des restrictions de confidentialité de l'Acte de Statistique, les données pour les matières premières et livraisons pour les CTI, 3351, 3352 et 3359 sont publiées au niveau agrégé 335. L'utilisateur peut se référer aux sections I, II et III pour les statistiques principales.

SIC 335 - Communication and Other Electronic
Equipment IndustriesCTI 335 - Industries de l'équipement de
communication et d'autre matériel
électronique

TABLE 1. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983

TABLEAU 1. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983

1983	
Quantity	Cost - Coût
Quantité	
metric tonnes	thousands of dollars
tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:	
Materials used - Matières utilisées:	
Steel - Acier:	
Bars and rods - Bânes et tiges	x x
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards:	
Cold rolled - Laminés à froid	15 645 12,216
Hot rolled - Laminés à chaud	4,641 3,544
Alloy (including stainless) - Alliage (y compris inoxydable)	879 1,094
Galvanized (including prepainted) - Galvanisés (y compris prépeints)	.. 5,611
Structural shapes, unfabricated - Profilés de charpente, non ouvrés	1 475 1,211
Other iron and steel - Autre fonte et acier	.. 12,553
Aluminium - Aluminium:	
Die castings - Moulages, sous pression	465 2,095
Castings, other than die - Moulages, autres que sous pression	.. 2,497
Bars, rods and structural shapes (including extrusions) - Barres, tiges et profilés de charpente (y compris refoulés)	... 1,474
Plate, sheet and strip - Tôles, feuilles et feuillards	... 3,632
Other forms - Autres formes	... 4,216
Copper alloy - Alliage de cuivre:	
Plate, sheet and strip - Tôles, feuilles et feuillards	1 285 6,475
Wire (excluding insulated) - Fil (sauf isolé)	146 540
Other forms - Autres formes	... 2,054
Nickel and nickel alloys - Nickel et alliages de nickel	
Solders (excluding precious metals) - Soudures (sauf métaux précieux)	289 1,123
Zinc and zinc alloys - Zinc et alliages de zinc	250 2,423
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	521 619
Metal stampings - Pièces de métal matriçé	... 2,069
...	... 9,904
Electric and electronic equipment - Matériel électrique et électronique:	
Antennae, antenna parts and mountings - Antennes, pièces et supports d'antenne	... 6,571
Crystals, mounted (including quartz crystal and holders; excluding crystal semi-conductors) - Connecteurs à cristal, montés (y compris cristaux de quartz et supports; sauf les semi-conducteurs à cristal)	... 7,499
Power packs - Blocs d'alimentation	... 25,257
Capacitors, electronic - Condensateurs, électroniques	... 44,143
Resistors, electronic - Résistances électroniques	... 22,445
Transformers, electronic (excluding radio and TV) - Transformateurs électroniques (sauf radio et TV)	... 39,408
Connectors, electronic - Connecteurs électroniques	... 63,228
Electronic power tubes - Tubes électroniques d'alimentation	... 6,287
Electronic receiving tubes - Tubes électroniques de réception	... 6,626
Semi-conductors (transistors, etc.) - Semi-conducteurs (transistors, etc.)	... 76,114
Parts for telephones - Pièces de téléphones	... 67,571
Permanent magnets - Aimants permanents	... 506
Printed circuits for electronic equipment - Circuits imprimés pour matériel électronique	... 77,398
Integrated circuits - Circuits intégrés	... 166,125
Wire and cable, insulated - Fil et câble isolés	... 99,632

TABLE 1. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity,
1983 - Concluded

TABLEAU 1. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière,
1983 - fin

SIC 335 - Communication and Other Electronic
Equipment Industries

CTI 335 - Industries de l'équipement de
communication et d'autre matériel
électronique

	1983	
	Quantity Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	(thousands of dollars)
	tonnes métriques	milliers de dollars
Materials used - Concluded - Matières utilisées - fin:		
Electric and electronic equipment - Concluded - Matériel électrique et électronique - fin:		
Wiring devices (switches, etc.) - Pièces électroniques (commutateurs, etc.)	...	25,915
Electric motors - Moteurs électriques	...	3,206
Other electronic equipment components and parts - Autres composantes et pièces de matériel électronique	...	121,635
Electronic computer equipment - Matériel informatique électronique	...	25,751
Other electric and electronic equipment - Autre matériel électrique et électronique	...	26,493
Basic hardware - Quincaillerie de base	...	9,636
Glass products - Produits en verre	...	482
Laminations for transformers - Feuilletages pour transformateurs	...	5,830
Vinyl resins (PVC, etc.) - Résines de vinyle (chlorure de polyvinyle, etc.)	...	-
Polyethylene resins - Résines de polyéthylène	...	1,292
Other synthetic resins, not shaped - Autres résines synthétiques non profilées	...	21,983
Plastic basic shapes and forms - Autres formes et profilés élémentaires en plastique	...	x
Precious metals and alloys (gold, silver, platinum, etc.) - Métaux et alliages précieux (or, argent, platine, etc.)	...	15,017
Industrial chemical specialties - Spécialités chimiques industrielles	...	8,761
All other materials - Toutes autres matières	...	47,667
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	x
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenant et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:		
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton	...	1,670
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons, en carton ondulé	...	2,907
Wooden containers - Conteneurs en bois	...	978
Paper, all kinds - Papier, toutes sortes	...	414
All other packaging materials - Toutes autres matières d'emballage	...	3,895
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	36,075
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 classés à cette industrie	...	10,670
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	55,110
Items indicated as confidential above - Total - Articles confidentiels tels qu'indiqués ci-dessus	...	-1,281
Total	...	1,174,737

SIC 335 - Communication and Other Electronic
Equipment IndustriesCTI 335 - Industries de l'équipement de
communication et d'autre matériel
électronique

TABLE 2. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983

TABLEAU 2. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983

	1983
	thousands of dollars
	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:	
Products - Produits:	
Customer switching apparatus - Appareils de commutation de client	326,716
Telephone sets - Appareils téléphoniques	39,984
Radio communication equipment, civilian - matériel de radio communication, d'usage civil	26,725
Land mobile for civilian use - Station mobile terrestre, d'usage civil	31,302
Point to point, for civilian use - Entre deux points fixes, d'usage civil	107,457
For defence - Pour usage militaire	171,679
Electronic computer equipment and parts - Matériel et pièces d'ordinateurs électroniques	79,930
Intercommunication systems and equipment - Systèmes et matériel d'interphone	7,449
Cable television (CATV) active equipment - Matériel actif de télédistribution (STAC)	39,935
All other telecommunication equipment - Tout autre matériel de télécommunication	x
Earth station communication equipment - Matériel de communication de station - Terrestre	20,304
Radio broadcast equipment - Matériel de radio diffusion	11,930
Radio equipment and related devices - Matériel radiophonique et appareils connexes	45,825
Radar equipment - Matériel de radar	54,865
Sonar equipment - Matériel de sonar	40,907
Electronic equipment components - Composantes de matériel électronique	103,493
Electronic tubes, semi-conductors and integrated circuits - Tubes électronique, semi-conducteurs et circuits intégrés	17,765
Antennae, antenna parts and mountings - Antennes, pièces et supports d'antenne	35,192
Crystals, power packs - Cristaux et blocs d'alimentation	22,690
Capacitors and resistors, electronic - Condensateurs et résistances, électroniques	8,558
Transformers, electronic - Transformateurs électroniques	93,588
Printed circuits for electronic equipment - Circuits imprimés pour matériel électronique	88,716
Other electronic equipment components - Autres composantes de matériel électronique	7,560
Converter and inverter equipment - Matériel de convertisseurs et d'inverseurs	40,889
Measuring and measuring controlling instruments - Instrument de mesure et instruments mesures-contrôleurs	45,886
Alarm and signal systems - Systèmes d'alarme et de signalisations	1,428,026
All other products - Tous autres produits	
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Adjustment qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte des établissements qui reçoivent des acciotes à valoir	-6,915
Contract maintenance of electronic equipment - Entretien à forfait de matériel électronique:	
Commercial - Usage commercial	36,244
Defence - Usage militaire	22,043
Amount received for repair work - Montant reçu en paiement du travail de réparation	35,136
Amount received in payment for work done on materials owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	35,159
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	-4,558
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	110,935
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTE	3,125,415

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.



1010068493

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.
- 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 (Canada), K1A 0T6.

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

CHOIX DE PUBLICATIONS

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

Catalogue

Mensuel

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

Annuel

- 31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.

F. - Français

Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

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

