

# Communications equipment manufacturers

1981

# Fabricants d'équipement de télécommunication

1981



### Data in Many Forms...

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

### How to Obtain More Information

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

Foods, Beverages, Textiles and Miscellaneous Industries Section,  
Manufacturing and Primary Industries Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 996-3226) or to the Statistics Canada reference centre in:

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

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

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

### How to Order Publications

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

### Des données sous plusieurs formes...

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

### Comment obtenir d'autres renseignements

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

Section des aliments, des boissons, des textiles et des industries diverses,  
Division des industries manufacturières et primaires,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 996-3226) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

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

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

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

### Comment commander les publications

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

Statistics Canada  
Manufacturing and Primary Industries  
Division  
Foods, Beverages, Textiles and  
Miscellaneous Industries Section

SIC 335

## Communications equipment manufacturers

1981

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

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

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

© Minister of Supply  
and Services Canada 1983

June 1983  
5-3304-531

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

Catalogue 43-206

ISSN 0527-494X

Ottawa

Statistique Canada  
Division des industries manufacturières  
et primaires  
Section des aliments, des boissons, des  
textiles et des industries diverses

CAÉ 335

## Fabricants d'équipement de télécommunication

1981

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

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

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1983

Juin 1983  
5-3304-531

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

Catalogue 43-206

ISSN 0527-494X

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.

## 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.

## ABBREVIATION

SIC Standard Industrial Classification.

## ABRÉVIACTION

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

## NOTE ON CANSIM

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

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

## NOTE CONCERNANT CANSIM

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

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

TABLE OF CONTENTS

	Page
<b>Introduction</b>	5
<b>Table</b>	
1. Principal Statistics, 1973-1981	9
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1981	10
3. Inventories, 1981	10
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1980 and 1981	11
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1980 and 1981	13
List of Large Establishments	14
Explanatory Notes	17
Selected Publications	22

TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>Introduction</b>	5
<b>Tableau</b>	
1. Statistiques principales, 1973-1981	9
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1981	10
3. Stocks, 1981	10
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1980 et 1981	11
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1980 et 1981	13
Liste des grands établissements	14
Notes explicatives	17
Choix de publications	22



#### NOTE REGARDING DATA FOR 1982 AND SUBSEQUENT YEARS

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

#### NOTE SUR LES DONNÉES DE 1982 ET LES ANNÉES SUBSEQUENTES

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

#### INTRODUCTION

This industry comprises those establishments primarily engaged in manufacturing radio and television transmitters, radar equipment, closed circuit television equipment, electronic navigational aids, public address apparatus, and the related parts and equipment. Included are establishments primarily engaged in manufacturing telephone and telegraph equipment and parts or electric and electronic signaling apparatus. This industry includes establishments primarily engaged in manufacturing electronic control panels and similar devices. Repair and overhaul of electronic equipment, except household equipment, is classified here.

An analysis of the principal statistics for the industry indicates that the cost of materials and supplies, totalling \$1,083.6 million, increased by 35.4% in 1981. In 1980, the corresponding increase was of 27.0%. The value of shipments of goods of own manufacture increased by 28.4%, totalling \$2,786.4 million in 1981 in comparison to an increase of 18.4% in 1980.

The growth of the number of employees reflects the industry's situation. In 1981, 46,330 people were employed in comparison to 43,343 in 1980, an increase of 10.2% for 1981. In 1980, the corresponding increase was of only 3.8%.

In order to protect the confidentiality of some respondents, the description of commodities shipped is in fairly general terms. In some cases even these are not publishable and have been added with other commodities in order to be published.

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,

Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication d'émetteurs de radio et de télévision, de matériel radar, de matériel de télévision en circuit fermé, d'aides électroniques à la navigation, de matériel de sonorisation extérieure, ainsi que des pièces et du matériel qui s'y rapportent. Les établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériel et de pièces pour la téléphonie et la télégraphie ou pour des appareils électriques ou électroniques de signalisation sont compris dans cette rubrique. Les établissements dont l'activité principale est la fabrication de tableaux électroniques de commande et de dispositifs similaires sont également compris. La réparation et la révision de matériel électronique (sauf à usage ménager) sont classées à cette rubrique.

L'analyse des statistiques principales de cette industrie indique qu'en 1981, le coût des matières et fournitures passait à \$1,083.6 millions, soit une augmentation de 35.4% sur 1980, par rapport à 27.0% pour 1979/1980. De plus, la valeur des livraisons de produits de propre fabrication augmentait de 28.4% pour atteindre \$2,786.4 millions en 1981; la variation correspondante pour 1979/1980 était de 18.4%.

La croissance du nombre d'employés reflète la situation dans l'industrie. Ainsi en 1981, on comptait au total 46,330 employés par rapport à 43,343 en 1980, soit une augmentation de 10.2% pour 1981/1980. Pour 1980/1979, l'augmentation n'était que de 3.8%.

Afin de protéger la confidentialité de certains enquêtes, la description des produits livrés est plutôt générale. Dans certains cas, pour faciliter la publication, ces commodités sont comprises dans d'autres commodités non-confidentielles.

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.

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 Table 4 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. Table 5 of this publication shows an industry-level adjustment factor to reconcile production to shipments. Accordingly, Table 3 for 1981 includes all inventories reported.

The census year does not necessarily coincide with the calendar year for all reporting establishments. Respondents may report on a fiscal-year basis, the last day of which can fall between April 1 of the designated year and March 31 of the following year, inclusive. For example, one establishment may report for its fiscal year ending on June 30, 1981; another establishment for its fiscal year ending February 28, 1982; both reports are included in the 1981 census year. This makes a direct comparison between census-year data and other series, such as import-export data (usually aggregated on a calendar-year basis) subject to some qualification.

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 89 industries and 20 industry groups 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. They are adjusted to annual census totals as they become available. Commodity detail is not collected by this survey.

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 au tableau 4 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. Le Tableau 5 de la présente publication fait état d'un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie qui a pour objet de rapprocher la production aux livraisons. Par conséquent, le tableau 3 pour 1981 tient compte de tous les stocks déclarés.

L'année de recensement ne coïncide pas nécessairement avec l'année civile pour tous les établissements déclarants. Les enquêtés peuvent produire une déclaration sur la base de l'année financière, dont le dernier jour peut se situer entre le 1<sup>er</sup> avril de l'année indiquée et le 31 mars de l'année suivante, inclusivement. Par exemple, la déclaration du recensement de 1981 d'un établissement donné peut viser l'année financière terminée le 30 juin 1981 alors que la même déclaration, pour un autre établissement dont l'année financière se termine le 28 février 1982, portera aussi sur l'année de recensement de 1981. Une comparaison directe entre les données des années de recensement et des autres séries, telles les données sur les importations-exportations (habituellement agrégées sur la base de l'année civile), doit donc se faire sous certaines conditions.

Les estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication des 89 industries manufacturières et 20 groupes d'industries du secteur manufacturier paraissent chaque mois dans la publication Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières (n° 31-001 au catalogue). Les estimations sortent environ six semaines après la fin du mois spécifié pour la collation. Les chiffres sont rectifiés selon les nouveaux totaux obtenus du recensement des manufacturiers lors de leur parution. Les données en détail sur les produits de propre fabrication ne sont pas demandées par cette enquête.

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 to him from the responsible section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (see "Note" on Inside Front Cover).

The CANSIM(3) matrix reference number for the Communications Equipment Manufacturers Industry is 7649. Consumption of fuel and electricity purchased and used by this industry, at the provincial level from 1974 to the most recent year available, can be requested by reference to Matrix No. 7879.

(3) See "Notes on CANSIM" on "Symbols" page.

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les données sur les livraisons de produits de propre fabrication et celles sur les importations et exportations de produits. On peut d'ailleurs mettre d'accord la Classification des produits industriels (CPI) et la Classification canadienne pour le commerce international (CCCI); et le lecteur peut le demander pour les produits auxquels il s'intéresse, de la Division des industries manufacturières et primaires à Ottawa (voir "Nota" à l'intérieur de la page couverture).

Les séries de données de CANSIM(3) sur l'industrie des Fabricants d'équipement de télécommunication porte le n° de matrice 7649. On peut se procurer la consommation de combustible et d'électricité achetés et utilisés par cette industrie, selon la province à partir de 1974 jusqu'à la dernière année parue, à l'aide du n° de matrice 7879.

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

TEXT TABLE I. Percentage Changes of Selected Factors Between 1980 and 1981

TABLEAU EXPLICATIF I. Variations en pourcentage de certaines données de 1980 à 1981

	Per cent Pourcentage
Manufacturing activity - Activité manufacturière:	
Value of shipments - Valeur des livraisons	+ 19.6
Value of production - Valeur de la production	+ 19.7
Cost of raw materials - Coût des matières premières	+ 20.3
Cost of containers - Coût des contenants	+ 8.5
Value added - Valeur ajoutée	+ 20.0
Employment and payroll - Effectifs et rémunérations:	
Administrative and sales staff - Personnel administratif et de vente	+ 4.4
Average salary of administrative and sales staff - Rémunération moyenne du personnel administratif et de vente	+ 12.5
Production workers - Travailleurs de la production	+ 8.2
Average hourly rate of production workers - Taux horaire moyen des travailleurs de la production	+ 12.4

TEXT TABLE II. Ratios, 1977-1981

TABLEAU EXPLICATIF II. Ratios, 1977-1981

Ratios	1977	1978	1979	1980	1981
per cent - pourcentage					
Manufacturing activity - Activité manufacturière:					
Raw materials: Value of production Matières premières: Valeur de la production	32.5	32.0	32.8	33.3	33.4
Containers: Value of production Containants: Valeur de la production	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Value added: Value of production Valeur ajoutée: Valeur de la production	65.1	65.5	64.5	61.5	61.6
Production wages: Value of production Salaires à la production: Valeur de la production	18.2	20.2	20.6	19.4	19.4
Production wages: Value added Salaires à la production: Valeur ajoutée	28.0	30.8	31.9	31.6	31.4

TABLE 1. Principal Statistics, 1973-1981

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1973-1981

SIC 3350 - Communications Equipment Manufacturers

CAE 3350 - Fabricants d'équipement de télécommunication

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(1) Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés					
	Number Nombre	Thousands of man-hours paid Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires				
	thousands of dollars milliers de dollars													
<b>CANADA</b>										thousands of dollars milliers de dollars				
1973	226	25,324	52,613	177,603	4,454	359,485	888,984	577,641	7	43,719	380,619	679,841		
1974	260	27,583	57,905	233,389	5,610	529,182	1,225,422	742,370	6	44,281	443,960	827,027		
1975	262	26,328	54,720	255,150	6,242	507,515	1,368,086	843,737	10	42,041	481,367	930,139		
1976	261	24,136	50,149	265,721	7,280	506,197	1,383,162	864,324	8	38,467	498,665	953,838		
1977	250	21,929	45,392	262,859	8,420	495,021	1,441,330	937,762	7	36,676	516,261	1,013,449		
1978	331	24,030	49,921	314,012	9,357	528,093	1,532,406	1,019,136	14	37,895	565,776	1,100,164		
1979	384	25,088	52,314	394,249	10,905	670,692	1,813,826	1,235,925	18	39,326	685,716	1,368,835		
<b>1980:</b>														
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	7	529	1,098	7,389	x	13,322	34,436	18,512	-	831	13,371	17,942		
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x		
Québec	100	7,672	16,478	138,306	3,310	198,057	676,668	485,135	9	11,784	233,774	569,930		
Ontario	227	17,553	36,494	284,903	9,226	608,684	1,426,055	851,022	10	26,620	487,907	921,990		
Manitoba	13	485	1,006	5,895	175	20,174	51,454	32,682	-	727	10,165	33,143		
Saskatchewan	7	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x		
Alberta	19	619	1,249	7,313	74	23,612	41,093	17,603	1	945	13,549	17,487		
British Columbia - Colombie-Britannique	35	1,114	1,993	14,658	187	30,398	64,972	43,669	2	1,807	29,645	44,374		
Yukon and Northwest Territories - Yukon et territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>CANADA</b>										thousands of dollars milliers de dollars				
1981:	411	28,515	59,382	464,937	13,343	908,354	2,328,935	1,470,494	22	43,343	797,035	1,629,463		
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	8	563	1,197	8,412	x	15,141	32,150	19,739	1	873	15,010	19,048		
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x		
Québec	102	8,180	16,698	162,403	4,460	257,371	761,528	542,140	4	13,094	284,975	632,883		
Ontario	238	19,236	39,275	340,896	11,250	672,788	1,711,814	1,052,759	10	28,059	565,195	1,125,708		
Manitoba	14	569	1,163	9,077	239	31,571	70,298	39,364	1	808	14,477	40,675		
Saskatchewan	5	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x		
Alberta	17	685	1,390	9,688	140	48,631	86,985	43,498	-	1,074	19,654	43,325		
British Columbia - Colombie-Britannique	39	1,065	2,188	16,514	423	40,228	80,804	42,917	1	1,769	35,290	47,846		
Yukon and Northwest Territories - Yukon et territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>CANADA</b>										thousands of dollars milliers de dollars				
Percentage change - Taux de variation:														
1979/1980	+ 7.0	+ 13.6	+ 13.5	+ 17.9	+ 22.3	+ 35.4	+ 28.4	+ 19.0	+ 22.2	+ 10.2	+ 16.2	+ 19.0		
1980/1981	+ 3.9	+ 8.2	+ 6.2	+ 19.3	+ 27.7	+ 19.3	+ 19.6	+ 20.0	- 22.7	+ 6.9	+ 18.5	+ 18.8		

(1) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies.

(1) Dans le cas des petites établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed,(1) 1981

SIC 3350 - Communications Equipment Manufacturers

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1981

CAE 3350 - Fabricants d'équipement de télécommunication

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière						Total activity - Activité totale				
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2) Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) Coût des matières et fournitures(2)	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 man-hours paid Milliers d'heures-hommes 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	116	233	437	3,052	-	6,028	10,511	4,482	12	233	3,052	4,482
5- 9	71	462	937	6,488	31	8,881	19,167	10,268	4	480	6,780	10,244
10- 19	56	714	1,494	10,284	69	17,637	35,902	18,304	1	749	11,070	18,525
20- 49	70	1,991	4,059	27,985	408	51,337	109,395	58,027	-	2,249	33,971	59,244
50- 99	40	2,359	4,825	33,655	709	70,516	154,474	89,944	-	2,844	45,501	93,238
100-199	31	3,099	6,240	44,414	2,377	128,260	272,600	152,507	-	4,426	71,669	165,731
200-499	23	4,450	9,321	67,576	2,460	148,695	396,505	239,028	-	6,452	111,752	251,999
500-999	7	3,186	6,450	56,100	1,763	110,276	270,279	175,373	-	4,858	100,852	182,790
1,000 or over - ou plus	13	14,361	29,285	305,078	9,225	542,043	1,513,626	1,017,936	-	-	-	-
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	...	24,039	559,754	1,148,772
<b>TOTAL</b>	<b>427</b>	<b>30,855</b>	<b>63,048</b>	<b>554,632</b>	<b>17,042</b>	<b>1,083,673</b>	<b>2,786,459</b>	<b>1,763,869</b>	<b>17</b>	<b>46,340</b>	<b>984,401</b>	<b>1,935,025</b>

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies.

(2) Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. Inventories, 1981

TABLEAU 3. Stocks, 1981

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale	
	Materials, supplies, etc.		Goods in process	Finished products of own manufacture	Total	Activité non-manufacturière - Produits ou matières achetés pour la vente
	Matières, fournitures, etc.	Produits en cours	Produits finis de propre fabrication			
thousands of dollars - milliers de dollars						
<b>Opening - Ouverture:</b>						
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1,252	2,029	725	4,006	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	-	-
Québec	53,197	132,246	22,609	208,052	10,095	-
Ontario	127,405	159,150	85,357	371,912	15,860	-
Manitoba	7,505	7,162	3,822	18,489	433	-
Saskatchewan	x	x	x	x	x	-
Alberta	4,473	5,415	4,709	14,597	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	10,415	16,787	2,347	29,549	2,162	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>207,856</b>	<b>331,593</b>	<b>123,795</b>	<b>663,244</b>	<b>29,387</b>	
<b>Closing - Fermeture:</b>						
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1,442	4,537	1,229	7,208	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	-	-
Québec	54,298	160,376	36,923	251,597	13,323	-
Ontario	134,171	152,725	116,764	403,660	17,505	-
Manitoba	7,561	7,217	4,643	19,421	907	-
Saskatchewan	x	x	x	x	x	-
Alberta	3,530	5,438	9,970	18,938	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	12,060	18,764	3,134	33,958	5,257	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>216,603</b>	<b>355,876</b>	<b>177,638</b>	<b>750,117</b>	<b>38,215</b>	

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

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

SIC 3350 - Communications Equipment Manufacturers

CAF 3350 - Fabricants d'équipement de télécommunication

	1980	1981		
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes	milliers de dollars	tonnes	milliers de dollars
	métriques	métriques		
<i>Large establishments reporting detail - Grandes établissements déclarant en détail:</i>				
<b>Materials used - Matières utilisées:</b>				
<b>Steel - Acier:</b>				
Bars - Barres:				
Cold finished - Parachevées à froid	}	...	1,024	...
Hot rolled - Laminées à chaud	}	...	(1)	
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards:				
Cold rolled - Laminées à froid	16 648	9,348	14 810	9,464
Hot rolled - Laminées à chaud	4 766	2,457	5 340	3,244
Alloy (including stainless) - Alliage (y compris inoxydable)	...	4,012	241	788
Galvanized (including prepainted) - Galvanisés (y compris pré-peints)	8 033	4,715	9 037	5,398
Structural shapes, unfabricated - Profilés de charpente, non ouvrés				
Other iron and steel - Autres, fonte et acier	...	830	...	778
	...	11,048	...	18,318
<b>Aluminum - Aluminium:</b>				
Die castings - Moussages, sous pression	739	2,991	890	4,457
Castings, other than die - Moussages, autres que sous pression	266	1,470	241	1,451
Rods, rods, structural shapes (including extrusions) - Barres, fils, profilés (y compris extrudage)	...	2,188	...	2,358
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards	...	2,794	...	3,677
Other forms - Autres formes	...	1,392	...	1,821
<b>Copper alloy - Alliage de cuivre:</b>				
Plate, sheet and strip - Plaques, tôles minces et feuillards	599	2,392	977	4,497
Other forms - Autres formes	...	5,792	...	6,573
<b>Copper - Cuivre:</b>				
Sheet, strip and foil - Tôles minces, feuillards et feuilles	848	4,164	888	4,729
Wire (excluding insulated) - Fil (sauf isolé)	237	1,210	123	562
Other forms - Autres formes	...	1,011	***	1,968
<b>Nickel and nickel alloy shapes - Nickel et alliages de nickel</b>	87	437	131	761
<b>Solders (excluding precious metals) - Soudures (sauf métaux précieux)</b>	152	1,662	168	1,911
<b>Zinc, all basic forms - Zinc, toutes formes de base</b>	693	838	606	798
<b>Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux</b>	...	2,976	...	8,943
<b>Metal stampings - Pièces de métal matrice</b>	...	6,136	...	9,607
<b>Electric and electronic equipment - Matériel électrique et électronique:</b>				
Antennae, antenna parts and mountings - Antennes, pièces et supports d'antenne	...	8,340	...	11,306
Crytals, mounted (including quartz crystals and holders; excluding crystal semi-conductors) - Connecteurs à cristal, montés (y compris cristaux de quartz et supports; sauf les semi-conducteurs à cristal)	...	5,606	...	4,290
Power packs - Blocs d'alimentation	...	13,237	...	17,613
Capitors, electronic - Condensateurs électroniques	...	25,876	...	34,112
Resistors, electronic - Résistances électroniques	...	14,522	...	19,092
Transformers, electronic (excluding radio and TV) - Transformateurs électroniques (sauf radio et TV)	...	19,671	...	37,322
Connectors, electronic - Connecteurs électroniques	...	46,917	...	52,852

*Note(s) at end of table.  
Note(s) à la fin du tableau.*

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

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

SIC 3350 - Communications Equipment Manufacturers

CAE 3350 - Fabricants d'équipement de télécommunication

	1980	1981	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité
	thousands of dollars	milliers de dollars	Cost - Coût
Electric and electronic equipment - Concluded - Matériel électrique et électronique - fin:			
Electronic power tubes - Tubes électroniques d'alimentation	...	3,002	...
Electronic receiving tubes - Tubes électroniques de réception	...	1,531	...
Semi-conductors (transistors, etc.) - Semi-conducteurs (transistors, etc.)	...	50,934	...
Parts for telephones - Pièces de téléphone	...	45,224	...
Permanent magnets - Aimants permanents	...	2,526	...
Printed circuits for electronic equipment - Circuits imprimés pour matériel électrique	...	70,098	...
Integrated circuits - Circuits intégrés	...	71,135	...
Wire and cable, insulated - Fil et câble isolés	...	16,904	...
Wiring devices (switches, etc.) - Pièces électroniques (commutateurs, etc.)	...	11,407	...
Electric motors - Moteurs électriques	...	1,474	...
Other electronic equipment components and parts - Autres accessoires et pièces de matériel électrique	...	(2)	...
Electronic computer equipment - Matériel informatique électronique	...	14,598	...
Other electric and electronic equipment - Autre matériel électrique et électronique	...	225,556	...
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:			
Basic hardware - Quincaillerie de base	...	4,302	...
Glass products - Produits en verre	...	72	...
Laminations for transformers - Feuilletages pour transformateurs	...	4,076	...
Vinyl resins (PVC, etc.) - Résines de vinyle (chlorure de polyvinyle, etc.)	...	3,755	...
Polyethylene resins - Résines de polyéthylène	...	2,774	...
Other synthetic resins, not shaped - Autres résines synthétiques non profilées	...	...	...
Plastic basic shapes and forms - Autres formes et profilés éléments en plastique	...	6,922	...
Precious metals and alloys (gold, silver, platinum, etc.) - Métaux et alliages précieux (or, argent, platine, etc.)	...	20,818	...
All other materials - Toutes autres matières	...	60,760	...
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	- 27,269	...
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:			- 10,989
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes plissées et montées, en carton	...	1,196	...
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons, en carton ondulé	...	5,300	...
Wooden containers - Conteneurs en bois	...	1,415	...
Paper, all kinds - Papier, toutes sortes	...	387	...
All other - Tous autres	...	2,136	...
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparations utilisées (sauf le combustible)	...	31,903	...
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	...	12,499	...
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	57,863	...
<b>TOTAL</b>	...	908,354	...
(1) Included in "Other iron and steel".			
(1) Compris dans "Autres, fonte et acier".			
(2) Included in "Other electric and electronic equipment".			
(2) Compris dans "Autre matériel électrique et électronique".			
(3) Included in "All other materials".			
(3) Compris dans "Toutes autres matières".			

(1) Included in "Other iron and steel".

(1) Compris dans "Autres, fonte et acier".

(2) Included in "Other electric and electronic equipment".

(2) Compris dans "Autre matériel électrique et électronique".

(3) Included in "All other materials".

(3) Compris dans "Toutes autres matières".

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1980 and 1981

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1980 et 1981

SIC 3350 - Communications Equipment Manufacturers

CAE 3350 - Fabricants d'équipement de télécommunication

	Value - Valeur	1980	1981
		thousands of dollars	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:			
Products - Produits:			
Telephone equipment - Matériel téléphonique:			
Multiplex equipment - Matériel multiplex		(1)	244,338
Station apparatus - Appareils de station			x
Central office switching equipment - Appareils de commutation de central			
Customer switching apparatus - Appareils de commutation de client			211,083
Radio-telephones - Appareils radiotéléphoniques	800,573		16,126
Telephone sets - Appareils téléphoniques			x
Parts for telephone equipment - Pièces de matériel téléphonique			22,579
Other telephone equipment - Autre matériel téléphonique			131,307
Computer-communications interface equipment - Matériel de liaison pour les communications par ordinateurs	(1)		41,131
Radio communication equipment - Matériel de radiocommunication:			
Land mobile, for civilian use - Station mobile terrestre, d'usage civil	35,779		34,795
Point to point, for civilian use - Entre deux points fixes, d'usage civil	104,429		69,371
For other civilian use - Pour autres usages civils	47,443		28,558
For defence - Pour usage militaire	102,277		113,158
Intercommunication systems and equipment - Systèmes et matériel d'interphone	(1)		3,611
Cable television (CATV) active equipment - Matériel actif de télédistribution (STAC)	(1)		15,764
All other telecommunication equipment - Toute autre matériel de télécommunication	(1)		34,874
Broadcast studio equipment - Matériel de studio de diffusion:			
Radio	25,821		7,782
Television - Télévision			20,336
Airborne and marine navigational equipment - Matériel de navigation aérienne et maritime	117,594		x
Radar equipment - Matériel de radar	33,932		77,257
Sonar equipment - Matériel de sonar	44,912		40,962
Electronic equipment components - Composantes de matériel électronique:			
Electronic tubes - Tubes électroniques	(1)		x
Semi-conductors - Semi-conducteurs	22,452		x
Integrated circuits - Circuits intégrés	8,931		10,848
Antennae, antenna parts and mountings - Antennes, pièces et supports d'antenne	15,270		14,173
Power packs (non-rotating) - Blocs d'alimentation (non rotatifs)	12,783		16,898
Resistors, electronic - Résistances électroniques	(1)		
Capacitors, electronic - Condensateurs électroniques	14,449		29,479
Transformers, electronic - Transformateurs électroniques			x
Printed circuits, with components - Circuits imprimés, avec composantes	66,579		18,318
Printed circuits, without components - Circuits imprimés, sans composantes	40,247		64,764
Connectors, electronic - Connecteurs électroniques	(1)		32,804
Other electronic equipment components - Autres composantes de matériel électronique			66,459
Electronic sound equipment - Matériel électronique de sonorisation	16,925		12,338
Burglar alarm systems - Systèmes d'alarme antivol	(1)		10,838
Other alarm and detection systems - Autres systèmes d'alarme et de détection	(1)		16,307
Miscellaneous electric and electronic equipment - Matériel électrique et électronique divers	564,679		124,575
All other products - Tous autres produits	44,743		52,473
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	1,326		- 1,575
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte des établissements qui reçoivent des acomptes à valeur	17,774		20,021
Contract maintenance of electronic equipment - Entretien à forfait de matériel électronique:			
Commercial - Usage commercial	28,048		24,704
Defence - Usage militaire	12,594		12,467
Amount received for repair work - Montant reçu en paiement du travail de réparation	19,688		28,009
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	25,434		27,016
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	- 10,455		- 13,812
Establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	114,708		125,959
Items indicated as confidential above - Total - Articles confidentiels tels qu'indiqués ci-dessus		...	978,364
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	2,328,935		2,786,459
Items included in "Miscellaneous electric and electronic equipment". - Compris dans "Matériel électrique et électronique divers".			

(1) Included in "Miscellaneous electric and electronic equipment". - Compris dans "Matériel électrique et électronique divers".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1981 TO SIC 335  
COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE BANGES (1)

ESTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1981 A CAE 335  
FABRICANTS D'EQUIPEMENT 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 EDOUARD

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

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ECOSE

HERMES ELECTRONICS LTD, PO BOX 1005, DARTMOUTH, B2Y 4A1 (08)  
NAUTICAL ELECTRONIC LABORATORIES LTD, RR 1, TANTALON, B0J 3J0 (05)  
NORTHERN TELECOM LIMITED, (AMHERST), 304 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 3Z6 (06)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK

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

QUEBEC

AMPLITROL ELECTRONICS LTD, 100 MONTCALM BLVD NORTH, CANDIAC, J5R 3L8 (06)  
BAILY ENGINEERING LTD, (GRANBY), 120 HUNT ST, AJAX, L1S 1P6 (06)  
C A E ELECTRONICS LTD, (COTE DE LIESSE RD), PO BOX 1800, ST-LAURENT, H4L 4X4 (10)  
CANADIAN MARCONI COMPANY, 2442 TRENTON AVE, MONTREAL, H3P 1Y9 (10)  
CANADIAN VOICE DATA SWITCHING LTD, 160 GRAVELINE, ST LAURENT, H4T 1X8 (04)

CENTRAL DYNAMICS LTD, 147 RYMUS BLVD, POINTE CLAIRE, H9B 1G1 (06)  
CIRCO CRAFT CO INC, 379 BRIGNON, GRANBY, J2G 8M5 (06)  
CIRCO CRAFT CO INC, (MONTREAL), 379 BRIGNON, GRANBY, J2G 8M5 (04)  
CODALEX LTD, 5780 DECEAS AVE, MONTREAL, H3S 2C7 (05)  
ELECTRO-VOX INDUSTRIES INC, 2626 BATES RD, MONTREAL, H3S 1B2 (04)

ELECTROLINE TELEVISION EQUIPMENT INC, ATTN J APPEL, 8750 8TH AVE ST MICHEL, MONTREAL, H3B 1E8 (04)  
FABIND CANADA LTD, 657 ORLY AVE, DOVER, H9P 1G1 (07)  
G S C ELECTRONICS LTD, 800 UPTOW, LASALLE, H8P 2T9 (05)  
GENERAL SIGNAL LIMITED, (MONTREAL), 625 - 6TH STREET EAST, OWEN SOUND, N4K 1G5 (03)  
RELIX INVESTMENTS LTD ATTN WM SIMPSON, (BDC ELECTRONICS DIV), 8421 DAFNLEY CR, MONTREAL, H4T 1X2 (06)

HYLOGIC INC, 70 A BRUNSWICK BLVD, DOLLARD DES ORMEAUX, H9B 2C5 (05)  
I S B LTEE/LTD, 9365 PASCAL GAGNON, ST LEONARD, H1P 1Z4 (03)  
INTERNATIONAL SYSCOM LTD, 4900 FISHER ST, ST-LAURENT, H4T 1J6 (07)  
LEIGH NAVIGATION SYSTEMS LTD, 7 BOVIS DRIVE, POINTE CLAIRE, H9R 4W3 (04)  
LYNCH-TRANSCOM INC, 239 BELANGER, ST JEROME, J7Z 1K7 (04)

MITEL CORPORATION, (SEMICONDUCTOR DIV), AIRPORT INDUSTRIAL PARK, BROMONT, J0E 1L0 (07)  
MULTI-VOX LTD, 9967 ST MICHEL BLVD, MONTREAL, H1R 5G7 (04)  
NORMEX INTERNATIONALE INC, 55 BOUL MONTPELLIER, ST LAURENT MONTREAL, H4N 2G3 (03)  
NORTHERN TELECOM LIMITED, (DIGITAL TRANSMISSION DIV), 304 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 3Z6 (09)  
NORTHERN TELECOM LIMITED, (ANALOG & RADIO-ST LAURENT), 304 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 3Z6 (10)

NORTHERN TELECOM LIMITED, (LASALLE SWITCHING), 304 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 3Z6 (09)  
POSITRON INDUSTRIES INC ATTN MRS REILLY, 4810 JEAN TALON WEST, MONTREAL, H4P 2N5 (05)  
PYLON ELECTRONIC DEVELOPMENT CO LTD, 2300 VICTORIA AVE, LACHINE, H8S 1Z3 (05)  
R C A INC, (ELECTRO OPTS-STE-ANNE-DE-BELLEVUE), BTE 38 204-2, CHERRY HILL NEW JERSEY, 008 358 (06)  
SIEMENS ELECTRIC LIMITED, (POINTE CLAIRE-COMMUNICATION), 7300 TRANS CANADA HIGHWAY, POINTE CLAIRE, H9R 1C7 (04)

SILONEX INC, 2150 WARD ST, MONTREAL, H4M 1T7 (06)  
SDPELCO LTEE, 1520 RUE CUNARD, CHOMERY LAVAL, H7S 2B7 (03)  
SPAR AEROSPACE LIMITED, (ELECTRONIC GROUP MONTREAL), 21025 TRANS CANADA HWY PO BOX 850, STE-ANNE-DE-BELLEVUE, H9X 3B2 (08)  
TELEVOX SYSTEMS INC, 2115 LAVOISIER, STE FOY, G1V 4B2 (04)  
UNIVERSAL TELECOMMUNICATION SYSTEMS LTD, ATTN J LAJOIE, 926 SELKIEK, POINTE CLAIRE, H9R 4T7 (05)

ONTARIO

AEL MICROTTEL LIMITED, 100 STRONGER BOULEVARD, BROCKVILLE, K6V 5J9 (09)  
AMPHENOL CANADA INC, (TORONTO), 44 METROPOLITAN RD, SCARBOROUGH, M1R 2T9 (07)  
ANDREW ANTENNA CO LTD, 606 BEECH ST, WHITBY, L1N 5S2 (06)  
ANTRUM INTERFACE 725 LTD, 2220 MIDLAND AVE UNIT 77, SCARBOROUGH, M1P 3E6 (02)  
API AUDIO PRODUCTS INT'L CORP, 161 DON PARK RD, MARKHAM, L3R 1C2 (05)

ATC MANUFACTURING LTD, 202 REGINA ST N BOX 220, WATERLOO, N2J 3Z9 (06)  
BAILY ENGINEERING LTD, 120 HUNT STREET, AJAX, L1S 1P6 (07)  
BROY ENGINEERING LTD, 92 ADVANCE ROAD, TORONTO, M8Z 2T7 (05)  
C-TECH LTD, 1150 MONTREAL ROAD, CORNWALL, K6H 5S2 (05)  
CAMBRIDGE SPEAKERS LIMITED, 260 SHELDON DRIVE, CAMBRIDGE, N1T 1A8 (04)

ESTABLISSEMENTS (EXCLUANT LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIÉS EN 1981 SOUS SIC 335  
COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS  
TRAWNING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ESTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIÉS EN 1981 A CAF 335  
FABRICANTS D'ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

MONTREAL

CAMPTECH CIRCUITS INC., UNIT 12 3241 KENNEDY RD, SCARBOROUGH, M1M 3P7 (02)  
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, PO BOX 417 COMMERCE COURT N, TORONTO, M5L 1J2 (07)  
COM DEV LTD, 155 SHELDON DR, CAMBRIDGE, N1R 7H6 (05)  
CONTINENTAL CONTROLS LIMITED, 6550 FINCH AVE W UNIT 6, REXDALE, M9W 5Y6 (03)  
CONTROL DATA CANADA LTD, (COMPUTING DEVICES COMPANY DIV), PO BOX 850B, OTTAWA, K1G 3M9 (08)

CONTROTRONIC LTD, 7611 BATH ROAD, MISSISSAUGA, L4T 3T1 (04)  
CROWN CONTROLS MFG CO LTD, 33 GAYLORD ROAD, ST THOMAS, N5P 3B9 (05)  
DALE ELECTRONICS LTD, 18 HOWDEN ROAD, SCARBOROUGH, M1R 3E6 (04)  
DEHLI METAL PRODUCTS LTD, 65 WAVELEY ST, DELHI, N4B 1E8 (06)  
DELTA BENCO CASCADE LTD, 124 BELFIELD ROAD, REXDALE, M9W 1G1 (06)

DIGITAL TELECOMMUNICATIONS LTD, 1290 AIRCO BOULEVARD, MISSISSAUGA, L4W 1B2 (04)  
EDAC INC, 20 RAILSIDE ROAD, DON MILLS, M3A 1A4 (06)  
ELECTROHOME LIMITED, PO BOX 940 VICTORIA ST, NIAGARA-ON-THE-LAKE, L0S 1J0 (04)  
EPITEK ELECTRONICS LTD, 100 SCHNEIDER RD, KANATA, K2K 1Y2 (06)  
ERIE TECHNOLOGICAL PRODUCTS LIMITED, 5 PEACE AVENUE, TRENTON, K0V 5A9 (08)

ESE LIMITED, 1780 ALBION ROAD, REXDALE, M9V 1C1 (06)  
FIRAN-GLENDALE CORPORATION, (GRAPHICO PRECISION DIV), 1100 BELLAMY RD N, SCARBOROUGH, M1M 1H2 (07)  
GENERAL SIGNAL LIMITED (EDWARDS OF CANADA DIV), 625-6TH STREET EAST, DWEN SOUND, N4K 1G5 (07)  
INTERNATIONAL SYSTCOMS LTD, (BROCKVILLE), 4900 FISHER ST, ST LAURENT, H4T 1J6 (03)  
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (CANNON ELECTRIC DIV), 4 CANNON COURT, WHITBY, L1N 5V8 (07)

ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (GUELPH), 175 DAHON ROAD, GUELPH, N1H 1A1 (07)  
KIDDE CANADA LTD, (COVEN DIV), 500 BEECH ST, WHITBY, L1M 5E5 (07)  
KOMAR CORPORATION, 123 MANVILLE RD, SCARBOROUGH, M1L 4J8 (07)  
LAZER - TECH LTD, 235 NUGGET AVE UNIT 16 & 17, SCARBOROUGH, M1S 3L3 (05)  
LEIGH INSTRUMENTS LIMITED, 141 BOND ST, DON MILLS, M3B 1M2 (07)

LEIGH INSTRUMENTS LIMITED, (NIAGARA-ON-THE-LAKE), 141 BOND ST, DON MILLS, M3B 1M2 (03)  
LEIGH INSTRUMENTS LIMITED, (INDUSTRIAL PRODUCTS DIV), 350 WEBER STREET NORTH, WATERLOO, N2J 3H6 (07)  
LEIGH INSTRUMENTS LIMITED, (AEROSPACE & ENGINEERING DIV), 115 EMILY ST, CARLETON PLACE, K0A 1J0 (07)  
LEIGH INSTRUMENTS LIMITED C/O R YAMASHITA OFFICE #8, (TORONTO), 141 BOND ST, DON MILLS, M3B 1M2 (04)  
LEITCH VIDEO LTD, 10 DYAS ROAD, DON MILLS, M3B 1V5 (05)

LINNEAR TECHNOLOGY INCORPORATED, PO BOX 489 STATION A, BURLINGTON, L7R 3Y3 (05)  
LITTON SYSTEMS (CANADA) LIMITED, 25 CITY VIEW DRIVE, REXDALE, M9W 5A7 (10)  
SECURITY RADIO INDUSTRIES LIMITED, 108 CARNFORTH ROAD, TORONTO, M4A 2L4 (06)  
MICROCOM SYSTEMS LTD, 225 NUGGET AVE UNIT ONE, AGINCOURT, M1S 3L2 (04)  
MARTONE INDUSTRIES LTD, 425 ALNESS ST, DOWNEYVIEW, M3J 2H4 (06)

MTEL CORPORATION, (SWITCHING & RESEARCH & DEVELOP), PO BOX 13089, KANATA, K2K 1X3 (08)  
MTEL CORPORATION, (SEMI-CONDUCTORS DIV), PO BOX 13089, KANATA, K2K 1X3 (06)  
MTEL CORPORATION, (TELECOMMUNICATION PROD DIV), PO BOX 13089, KANATA, K2K 1X3 (06)  
MOTOROLA CANADA LIMITED, 3125 STEELES AVE E, WILLONDALE, M2B 2H6 (09)  
NORTHERN TELECOM LIMITED, (KINGSTON), 304 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 3Z6 (04)

NORTHERN TELECOM LIMITED, (DIGITAL SWITCHING ), 304 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 3Z6 (10)  
NORTHERN TELECOM LIMITED, (DATA NETWORK DIV-BELLEVILLE), 304 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 3Z6 (05)  
NORTHERN TELECOM LIMITED, (SUBSCRIBER SWITCHING-BELLEVILLE), 304 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 3Z6 (09)  
NORTHERN TELECOM LIMITED, (LONDON), 304 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 3Z6 (10)  
NORTHERN TELECOM LIMITED, (GENERAL SWITCHING), 304 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 3Z6 (10)

NOVATRONICS OF CANADA LIMITED, 677 ERIE STREET, STRATFORD, N5A 2P2 (05)  
PHILIPS ELECTRONICS LTD, (TELECOMMUNICATION DIV), 601 MILNER AVENUE, SCARBOROUGH, M1B 1M8 (05)  
PRESTEC ELECTRONICS LTD, 1386 STARTOP RD, OTTAWA, K1B 4V7 (02)  
PYLON ELECTRONIC DEVELOPMENT CO LTD, (OTTAWA), 2300 VICTORIA AVE, LACHINE, H8S 1Z3 (04)  
PYLON ELECTRONIC DEVELOPMENT CO LTD, (DOWNEYVIEW), 2300 VICTORIA AVE, LACHINE, M3J 2M5 (02)

QUINDAR PRODUCTS LTD, CONCORD, 106 BAYETTE ROAD, CONCORD, L4K 1B1 (04)  
R C A INC, (MIDLAND), ROUTE 3B 204-2, CHERRY HILL, N0B 3S8 (09)  
RAYTHEON CANADA LTD, 400 PHILLIP ST, WATERLOO, N2J 4K6 (07)  
RELIANCE TELECOMMUNICATIONS PRODUCTS LTD, 122 EDWARD ST, ST THOMAS, N5P 1Z2 (07)  
BENFEW ELECTRIC CO LIMITED, 121D BIRCHMOND RD, SCARBOROUGH, M1P 2C3 (06)

ROCKWELL INTERNATIONAL OF CANADA LTD, (COLLINS CANADA DIV), 150 BAILEY DRIVE, TORONTO, M4A 1C7 (07)  
SHOSTAL LTD, (SPARTON OF CANADA DIV), PO BOX 5125, LONDON, N6A 4C4 (06)  
SINCLAIR RADIO LABORATORIES LTD, 122 BAYETTE ROAD, CONCORD, L4K 1B6 (05)  
SPACE CIRCUITS LIMITED, PO BOX 367 605 KUMPP DRIVE, WATERLOO, N2J 4A4 (06)  
SPRAGUE ELECTRIC OF CANADA LTD, 49 BEETLE ROAD, TORONTO, M6M 4M7 (05)

TENATRONICS LTD, 776 DAVIS DRIVE EAST BOX 185, NEWMARKET, L3Y 4X1 (04)  
THALAMUS ELECTRONICS INC, 3688 WASHNA DR UNITS GIN, MISSISSAUGA, L4V 1M5 (02)  
TRANS COMMUNICATIONS LTD, 1320 SHAWSON DR, MISSISSAUGA, L4W 1C3 (07)  
VALCOM LIMITED, PO BOX 603, GUELPH, N1H 2X4 (05)  
VARIAN CANADA INC, 45 RIVER DRIVE, GEORGETOWN, L7G 2J4 (08)

WARD - BECK SYSTEMS LTD, 841 PROGRESS AVE, SCARBOROUGH, M1R 2X4 (05)  
WESTINGHOUSE CANADA INC CORP ACCOUNTING, 286 SANFORD AVE N, HAMILTON, L8L 6A1 (07)  
YORKVILLE SOUND LTD, 80 MIDWEST ROAD, SCARBOROUGH, M1P 4R2 (06)

MANITOBA

A E I TELECOMMUNICATIONS (CANADA) LTD, 419 NOTRE DAME AVE, WINNIPEG, R3B 1R3 (06)  
AEL MICROTEL LIMITED, (WINNIPEG), 7018 LOUGHED HWY, NORTH BURNABY, V5A 1W3 (06)  
COOK ELECTRIC COMPANY OF CANADA LTD, 2110B NOTRE DAME AVE, WINNIPEG, R3H 0K1 (03)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1981 TO SIC 335  
COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIÉS EN 1981 À CAF 335  
FABRICANTS D'ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

MANITOBIA

ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (WINNIPEG), 175 DAWSON RD, GUELPH, N1H 1A1 (05)  
NORTHERN TELECOM LIMITED, (WINNIPEG), 304 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 3Z6 (07)  
QUALITY COMMUNICATION PRODUCTS LTD, P O BOX 1257, MORDEN, ROG 1J0 (04)

SASKATCHEWAN

AEL MICROTEL LIMITED, (SASKATOON), 7018 LOUGHEED HWY, NORTH BURNABY, V5A 1W3 (07)  
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (REGINA), 175 DAWSON ROAD, GUELPH, N1H 1A1 (04)  
NORTHERN TELECOM LIMITED, (REGINA), 304 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 3Z6 (05)

ALBERTA

AEL MICROTEL LIMITED, (LETHBRIDGE), 100 STRONGER BOULEVARD, BROCKVILLE, K6V 5J9 (07)  
INTERNATIONAL SYSCOMS LTD, (CONTROL DEVICES DIV), 14240 115TH AVE, EDMONTON, T5L 4S9 (05)  
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 (05)  
PALCO ELECTRONIC MFG AND SUPPLIES LTD, 7825 FLINT RD SE, CALGARY, T2H 1G3 (06)  
QUINDAR PRODUCTS LTD, (CALGARY), 106 LAFAYETTE ROAD, CONCORD, L4K 1B1 (04)  
RELIABLE COMMUNICATION & POWER PRODUCTS LTD, 6810P 6TH ST SOUTH EAST, CALGARY, T2H 2K4 (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

AEL MICROTEL LIMITED (TRANSMISSION DIV), (BURNABY SASKATOON WINNIPEG), 7018 LOUGHEED HWY, NORTH BURNABY, V5A 1W3 (08)  
ANATEK ELECTRONICS LTD ATTN MR EDDY PANGAN, 240 BROOKSBANK AVE, NORTH VANCOUVER, V7J 3C1 (04)  
CANADIAN LARSEN ELECTRONICS LTD, 283 E 11TH AVE STE 101, VANCOUVER, V5E 2R4 (07)  
CENTURY 111 ELECTRONICS INC, 1580 RAND AVE, VANCOUVER, V6P 3G2 (06)  
CIRCUIT GRAPHICS LTD, 8030 WINSTON ST, BURNABY, V5A 2H5 (04)  
  
GLENAYRE ELECTRONICS LTD, 1551 COLUMBIA ST, NORTH VANCOUVER, V7J 1B2 (06)  
MESOTECH SYSTEMS LTD, 1174 WELCH ST, NORTH VANCOUVER, V7P 1B2 (04)  
SINCLAIR RADIO LABORATORIES LTD, 4975 REGENT ST, NORTH BURNABY, V5C 4H4 (05)  
SPILSBURY & TINDALL LTD, 120 E CORDOVA ST, VANCOUVER, V6A 1L1 (05)  
WEST CRYSTAL COMPANY LTD, 1929 KENT ROAD, KELOWNA, V1Y 7S6 (03)  
  
WESTRONIC SYSTEMS LTD, 7 W 7TH AVE, VANCOUVER, V5Y 1L4 (04)

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

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

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

## EXPLANATORY NOTES

### Scope and Coverage of the Census

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

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

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

## NOTES EXPLICATIVES

### Étendue et couverture du recensement

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

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

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

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

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

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

#### **Deletion of the Fuel and Electricity Table**

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

#### **Non-comparability of Data**

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

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

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

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

#### **Suppression du tableau sur le combustible et l'électricité**

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

#### **Non-comparabilité des données**

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

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

#### Explanation of Terms

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

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

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

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

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

#### Explication des termes

Les notes succinctes qui suivent ne constituent pas des définitions officielles mais peuvent être utiles pour la bonne compréhension de certains des termes et expressions utilisés dans les tableaux contenus dans les publications. Pour obtenir des définitions détaillées sur les notes explicatives qui précèdent ainsi que les limites et réserves qui s'imposent, consulter *Concepts et définitions du recensement des manufactures*, n° 31-528 au catalogue.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 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 free on request from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

## CHOIX DE PUBLICATIONS

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

### Catalogue

#### Mensuel

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

#### Annuel

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

### F. - Français Bil. - Bilingue

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







Canadä



STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010646164

Canada