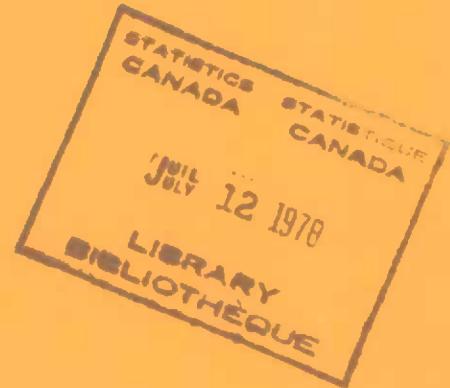


# Communications equipment manufacturers

1976

# Fabricants d'équipement de télécommunication

1976



## NOTES TO USERS

### 1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover of this publication. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of Statistics Canada.

### 2. Changes in Previous Censuses

Readers interested in the effects of changes in concepts, coverage and methodology introduced from time to time to meet changing requirements are urged to read the "Notes to Users" in previous issues of this report. Of particular relevance are items 2, 3 and 4 in the 1975 issue of this report:

2. Deletion of establishments without employees.
3. Effect of small-establishment reporting on fuel and electricity statistics.
4. Changes in data on working owners and partners, and withdrawals.

### 3. Change in Source of Data for Small Establishments

Beginning with the 1976 Census, data used for small establishments are, with some exceptions, obtained from administrative records of Revenue Canada, as provided for by legislation. These data are strictly confidential as regards particulars relating to specific individuals or businesses and are used only by Statistics Canada to produce aggregations or summary calculations.

The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two basic criteria in mind: easing the burden of response on small establishments by exempting them from the Census of Manufactures, and minimizing the loss of commodity detail collected from large establishments on the Census of Manufactures "long" questionnaire.

### 4. Value of Production

Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity).

## NOTES AU LECTEUR

### 1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière de la présente publication l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada.

### 2. Modifications aux recensements précédents

Le lecteur qui désire connaître les répercussions des modifications apportées de temps à autre aux concepts, au champ d'observation et à la méthodologie afin de satisfaire certaines exigences est prié de lire les "Notes au lecteur" des numéros précédents de cette publication. Les rubriques 2, 3 et 4 de la publication de 1975 sont particulièrement dignes de mention:

2. Suppression des établissements sans salariés.
3. Répercussions des déclarations des petits établissements sur les statistiques du combustible et de l'électricité.
4. Modifications aux données sur les propriétaires et associés actifs, et retraits.

### 3. Nouvelle source de données pour les petits établissements

À partir du recensement de 1976, les données utilisées pour les petits établissements proviennent, à quelques exceptions près, des dossiers administratifs de Revenu Canada, conformément aux dispositions de la loi. Les données ayant trait aux particuliers et aux entreprises individuelles sont strictement confidentielles et seul Statistique Canada peut les utiliser pour produire des regroupements ou des calculs sommaires.

La définition de l'expression "petit établissement", qui diffère selon l'industrie et la province, a été établie en collaboration avec les autorités provinciales en se fondant sur les deux critères suivants: alléger le fardeau de réponse des petits établissements en les excluant du recensement des manufactures et réduire, pour les grands établissements, la perte de renseignements détaillés sur les produits figurant sur les questionnaires "complets" de ce même recensement.

### 4. Valeur de la production

Le lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) n'a qu'à additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière).

STATISTICS CANADA

Manufacturing and Primary Industries Division

— STATISTIQUE CANADA

Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C.—C.A.É.  
335

## COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS

## FABRICANTS D'ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION

1976

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

Published by Authority of  
The Minister of Industry, Trade and Commerce

Publication autorisée par  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

July - 1978 - Juillet  
5-3304-531

Price—Prix: 70 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document  
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

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.

## ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

## ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

C.A.É.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

## NOTE

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to the Machinery, Metals and Chemicals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

## NOTA

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Imprimerie et édition, Approvisionnements et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section des machines, des métaux et des produits chimiques de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

St. John's (Nfld.) - (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(985-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS  
S.I.C. 335

FABRICANTS D'ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION  
C.A.E. 335

1976

This industry comprises 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.

During the year, shipments of goods of own manufacture increased by 1.1%, production by 1.5%, the cost of materials used in the fabrication of goods of own manufacture decreased by 0.3% and value added on goods of own manufacture increased by 2.4%. The ratio of materials to value of production was 36.7% in 1976.

The total value of communications equipment produced by the firms classified to this industry represented 95.6% of their total value of production in 1976.

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. Sont également compris les établissements dont l'activité principale est la fabrication de tableaux électroniques de commande et de dispositifs similaires. La réparation et la révision de matériel électronique (sauf à usage ménager) sont classées à cette rubrique.

En cours d'année, la valeur des livraisons de produits de propre fabrication a augmenté de 1.1 % la valeur de la production de 1.5 %, le coût des matières utilisées a baissé de 0.3 % et la valeur ajoutée a augmenté de 2.4 %. Le ratio entre le coût des matières et la valeur de la production fut de 36.7 % en 1976.

La valeur totale de matériel de télécommunication fabriqué par les entreprises classées dans cette industrie représente 95.6 % de la valeur totale de la production en 1976.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1976  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1976

Number of estab- lish- ments — Nombre d'éta- blisse- ments	Number — Nombre	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture — Coût des matières et four- nitures(1)	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propri- étaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Thousands of man- hours paid — Milliers d'heures hommes payées	Wages — Salaires	Cost of combus- tible et de l'élec- tricité(1)	Value des livraisons de produits de propre fabrication	Number — Nombre	Salaries and wages — Traite- ments et salaires					
thousands of dollars — milliers de dollars												
<u>Canada:</u>												
1970 .....	214	26,753	55,428	158,386	4,058	316,478	712,137	393,593	7	45,213	326,373	473,072
1971 .....	235	23,397	48,148	143,809	4,246	277,873	660,190	378,007	10	44,582	346,331	479,724
1972 .....	228	22,373	46,599	146,256	4,302	288,708	755,763	470,668	5	40,148	334,467	568,990
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
<u>1975</u>												
Newfoundland — Terre- Neuve .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle- Écosse .....	4	681	1,355	4,833	150	7,274	21,777	14,756	—	1,033	9,471	14,683
New Brunswick — Nouveau- Brunswick .....	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Quebec .....	47	6,882	14,396	75,390	1,901	143,391	397,190	247,390	—	13,003	168,541	299,311
Ontario .....	160	16,560	34,466	155,621	3,866	307,885	826,362	506,654	8	24,641	268,693	540,439
Manitoba .....	6	230	458	1,651	53	5,507	13,679	8,008	—	310	2,541	7,209
Saskatchewan .....	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta .....	9	450	883	3,252	17	16,338	40,271	23,839	—	664	5,958	23,668
British Columbia — Co- lombie-Britannique .....	31	1,125	2,331	11,494	179	21,291	52,742	32,908	2	1,864	21,623	33,403
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canada .....	262	26,328	54,720	255,150	6,242	507,515	1,368,086	843,737	10	42,041	481,367	930,139
<u>1976</u>												
Newfoundland — Terre- Neuve .....	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle- Écosse .....	3	x	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	x
Quebec .....	47	5,822	12,146	71,215	2,057	123,666	387,290	247,169	—	11,395	169,722	294,603
Ontario .....	161	15,804	32,866	171,007	4,788	330,426	862,374	534,227	7	22,992	281,401	575,461
Manitoba .....	8	251	512	2,056	55	4,346	11,255	6,838	—	383	3,816	6,831
Saskatchewan .....	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta .....	11	432	868	3,364	22	13,954	30,221	16,498	—	741	8,077	16,609
British Columbia — Co- lombie-Britannique .....	27	1,014	2,098	10,881	205	21,210	53,884	31,256	1	1,724	22,633	32,067
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canada .....	261	24,136	50,149	265,721	7,280	506,197	1,383,162	864,324	8	38,467	498,065	953,838
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1974-1975 ....	+ 1.0	- 4.5	- 5.5	+ 9.3	+ 11.3	- 4.1	+ 11.6	+ 13.7	+ 66.6	- 5.1	+ 8.4	+ 12.5
1975-1976 ....	- 0.4	- 8.3	- 8.4	+ 4.1	+ 16.6	- 0.3	+ 1.1	+ 2.4	- 20.0	- 8.5	+ 3.6	+ 3.3

(1) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. Pour les petits 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) 1976

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1976

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of estab- lish- ments — Nombre d'établis- sements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale										
		Production and related workers			Cost of fuel and elec- tricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Number of working owners and partners	Employees — Salariés	Value added								
		Travailleurs de la production et assimilés																	
		Number	Thousands of man- hours paid	Wages — Salaires															
thousands of dollars — milliers de dollars																			
milliers de dollars																			
41	90	179	590	2	2,891	4,064	1,171	5	92	617	1,170								
24	157	323	1,092	2	2,665	4,245	1,578	1	164	1,188	1,720								
49	660	1,362	4,738	27	12,199	20,043	7,735	—	700	5,251	7,805								
47	1,404	2,895	10,132	138	19,921	37,332	17,451	—	1,542	11,729	19,005								
44	2,502	5,187	20,830	512	42,492	96,395	57,068	2	3,182	30,543	61,718								
19	1,977	4,096	19,647	560	35,033	101,378	64,890	—	2,896	33,918	68,274								
19	3,878	7,980	36,251	844	75,638	177,955	106,243	—	5,657	63,552	119,938								
8	3,767	7,890	43,191	2,215	129,282	296,048	153,922	—	5,568	74,300	157,117								
10	9,701	20,237	129,250	2,980	186,076	645,702	454,266	—	18,666	277,567	517,091								
Total	261	24,136	50,149	265,721	7,280	506,197	1,383,162	864,324	8	38,467	498,665	953,838							

(1) Includes working owners and partners. — Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) The cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. — 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, 1976

TABLEAU 3. STOCKS, 1976

Opening — Ouverture:	Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière	
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente	
					x	x
Opening — Ouverture:						
Newfoundland — Terre-Neuve	x	x	x	x	x	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	x	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	—
Quebec	22,829	65,413	17,097	105,339	12,210	
Ontario	47,791	87,201	52,459	187,451	17,970	
Manitoba	1,717	617	455	2,789	71	
Saskatchewan	x	x	x	x	x	—
Alberta	1,074	4,122	1,818	7,014	—	
British Columbia — Colombie-Britannique	5,482	9,907	2,195	17,584	911	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	
Canada	80,491	170,151	75,005	325,647	31,241	
Closing — Fermeture:						
Newfoundland — Terre-Neuve	x	x	x	x	x	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	x	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	—
Quebec	22,412	57,461	10,652	90,525	9,595	
Ontario	48,808	92,242	54,486	195,536	14,037	
Manitoba	1,144	469	178	1,791	44	
Saskatchewan	x	x	x	x	x	—
Alberta	1,469	4,879	1,314	7,662	—	
British Columbia — Colombie-Britannique	4,791	9,401	1,489	15,681	2,150	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	
Canada	80,176	168,976	70,819	319,971	26,153	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1975 AND 1976  
TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1975 ET 1976

	1975		Cost - Coût
	Quantity - Quantité		
Coal and coke - Charbon et coke .....	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Natural gas - Gaz naturel .....	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	thousands of dollars - milliers de dollars
Gasoline - Essence .....	807,330	22 861	921
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	316	1 437	212
Diesel oil - Huiles diesel .....	-	-	-
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3) .....	455	2 068	152
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6) .....	3,515	15 980	1,041
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	62	282	27
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	271 230	2 668	3,668
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	31	31
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	3,242	3,242
1976			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
Coal and coke - Charbon et coke .....	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Natural gas - Gaz naturel .....	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	thousands of dollars - milliers de dollars
Gasoline - Essence .....	874,648	24 777	1,389
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	307	1 396	250
Diesel oil - Huiles diesel .....	17	77	7
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3) .....	-	-	-
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6) .....	645	2 932	275
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	1,813	8 242	694
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	106	482	50
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	thousands of kW.h - milliers de kW.h	thousands of kW.h - milliers de kW.h	thousands of dollars - milliers de dollars
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	264 293	8,393	8,393

(1) Reported by large establishments only which, in 1976, accounted for 96.2% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1976, pour 96.2 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1975 AND 1976  
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1975 ET 1976

	1976			1975		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes courtes	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes courtes	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Materials used - Matières utilisées:						
Steel, hot and cold rolled - Acier, laminé à chaud ou à froid:						
Bars, cold finished - Barres, finies à froid:						
Carbon - Carbone .....	797	723	369	1,224	1 110	429
Alloy-tool - Alliage-outil .....	46	42	88	47	43	89
Stainless - Inoxydable .....	70	64	157	5	5	8
Other alloy - Autres alliages .....	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud:						
Carbon - Carbone .....	1,788	1 622	583	2,772	2 515	798
Alloy-tool - Alliage-outil .....						
Stainless - Inoxydable .....			1,144			389
Other alloy - Autres alliages .....						
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards:						
Plain, cold rolled - Ordinaires, laminées à froid ..	10,848	9 841	3,756	13,686	12 416	4,148
Plain, hot rolled - Ordinaires, laminées à chaud ..	4,107	3 726	1,212	4,375	3 969	1,209
Alloy-tool - Alliage-outil .....	154	140	166	1,330	1 207	915
Galvanized (including prepainted) - Galvanisés (y compris prépeints) .....	7,349	6 667	2,808	7,736	7 018	2,713
Stainless - Inoxydable .....	130	118	258	416	377	515
Other - Autres .....	(1)	(1)	(1)	...	...	1,377
Structural shapes, unfabricated - Profils du charpente, non ouvrés .....	912	827	449	1,108	1 005	468
Castings - Moussages:						
Iron - Fonte .....	337	306	134	255	231	98
Steel - Acier .....	(1)	(1)	(1)	-	-	-
Castings steel, other - Pièces estampées en acier, autres .....	8,696	7 889	3,345	6,855	4 404	1,437
Other iron and steel - Autres, fonte et acier .....	...	...	8,219	...	...	7,954
Non-ferrous metals - Métaux non ferrus:						
Aluminum - Ingots, shot, pig, slugs - Aluminium -						
Ingots, grenailles, en gueuses .....	-	-	-	...	...	(2)
Die castings - Moussages sous pression .....	690	626	1,830	655	413	1,150
Casting, other than die - Moussages, autres que sous pression .....	188	171	445	378	343	875
Bars, rods, structural - Barres, tiges, profilés de charpente .....	418	379	722	371	337	577
Pipe and tubing - tuyaux et tubes .....	152	138	288	106	96	237
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards .....	724	657	1,320	777	705	1,308
Wire, not insulated - Fil, non isolé .....	256	232	643	...	...	(2)
Other forms - Autres formes .....	(2)	(2)	(2)	...	...	1,528F
Brass and bronze - Laiton et bronze:						
Bars, rods and sections - Barres, tiges et sections .....	325	295	738	370	336	784
Plate, sheet and strip - Plaques, tôles minces et feuillards .....	1,080	980	2,901	1,156	1 048	2,856
Pipe and tubing - tuyaux et tubes .....	65	59	181	67	61	169
Casting - Moussages .....	6	5	36	5	5	28
Other forms - Autres formes .....	...	...	1,364	...	...	153
Copper, bars, rods and sections - Cuivre, barres, tiges et sections .....	83	75	215	95	86	211
Sheet, strip and foil - Tôles minces, feuillards et feuilles .....	625	567	1,397	935	848	1,865
Pipe and tubing - tuyaux et tubes .....	26	24	128	40	36	163
Wire (excluding insulated) - Fil (sauf isolé) .....	634	575	1,829	1,083	984	3,247
Other forms - Autres formes .....	-	-	-	...	...	298
Nickel and nickel alloy shapes - Nickel et alliages de nickel .....	417	378	1,442	1,063	964	3,139
Solders (excluding precious metals) - Soudures (sauf métaux précieux) .....	132	120	786	105	95	443
Zinc, all basic forms - Zinc, toutes formes de base ..	999	906	1,024	862	782	773
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux ..	...	...	2,165	...	...	1,180
Electric and electronic equipment - Matériel électrique et électronique:						
Antennae, antenna parts and mountings - Antennes, pièces et supports d'antenne .....	...	...	3,820	...	...	3,843
Crystals and power packs - Cristaux et ensembles d'alimentation .....	...	...	3,689	...	...	1,740
Capacitors, electronic - Condensateurs électroniques ..	...	...	6,253	...	...	6,192
Resistors, electronic - Résistances électroniques ..	...	...	3,496	...	...	3,247
Transformers, electronic (excluding radio and TV) - Transformateurs électroniques (sauf radio et TV) ..	...	...	2,604	...	...	2,284
Loud speakers, electronic - Haut-parleurs électriques ..	...	...	603	...	...	326
Connectors, electronic - Connecteurs électroniques ..	...	...	5,929	...	...	5,652
Electronic computer equipment - Matériel informatique électronique ..	...	...	2,300	...	...	7,17H

Note(s) at end of table - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1975 AND 1976 - Conclusion  
TABLEAU 5. MATERIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1975 ET 1976 - FIN

	1976		1975	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
Electric and electronic equipment - Concluded - Matériel électrique et électronique - fin:		thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars
Tubes, semi-conductors and parts - Tubes, semi-conducteurs et éléments:				
Electronic tubes, power - Tubes électroniques d'alimentation .....	...	1,647	...	1,572
Electronic receiving tubes - Tubes électroniques de réception .....	...	524	...	783
Semi-conductors (transistors, etc.) - Semi-conducteurs (transistors, etc.) .....	...	19,805	...	12,721
Parts for semi-conductors - Pièces de semi-conducteurs .....	...	223	...	187
Parts for telephones - Pièces de téléphones .....	...	10,177	...	6,386
Parts for electronic tubes - Pièces pour tubes électroniques .....	...	(2)	...	26
Permanent magnets - Aimants permanents .....	...	950	...	927
Printed circuits for electronic equipment - Circuits imprimés pour matériel électronique .....	...	10,927	...	12,451
Integrated circuits - Circuits intégrés .....	...	6,435	...	5,225
Wire and cable, insulated - Fil et câble isolés .....	...	10,278	...	11,419
Wiring devices (switches, etc.) - Pièces électriques (commutateurs, etc.) .....	...	6,177	...	1,542
Motors, electric - Moteurs électriques:	number - nombre	number - nombre		
Under 1 h.p. - De moins de 1 c.v. ....	125,825	507	95,359	372
1 h.p. and over - 1 c.v. et plus .....	...	63,732	...	53,510
Other electric and electronic equipment - Autre matériel électrique et électronique .....	...			
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:				
Bolts, nuts, rivets, screws, etc. - Boulons, écrous, rivets, vis, etc. ....	...	2,073	...	1,659
Glass tubes and tubing - Tubes en verre .....	...	(2)	...	(2)
Glass basic products other (panels, etc.) - Produits élémentaires en verre (panneaux, etc.) .....	...	12,572	...	8,764
Laminations - Laminages .....	...	1,283	...	2,095
Mica, fabricated - Mica ouvré .....	...	(2)	—	—
Insulating varnishes - Vernis isolants .....	...	76	...	110
Paints, varnishes and enamels - Peintures, vernis et émaux .....	...	324	...	330
Plastic knobs and handles - Poignées et boutons en plastique .....	...	247	...	155
Resins, synthetic all types - Résines synthétiques de tous genres .....	...	5,930	...	3,152
Plastic basic shapes and forms - Autres formes et profilés élémentaires en plastique .....	...	2,042	...	1,443
Porcelain insulating fittings - Raccords isolants en porcelaine .....	...	(2)	...	66
Precious metals and alloys (gold, silver, platinum, etc.) - Métaux et alliages précieux (or, argent, platine, etc.) .....	...	6,308	...	7,441
Quartz, piezo-electric - Quartz, piézo-électrique .....	...	(2)	...	636
Resistance wire, ribbons and strips (nickel alloy) - Fils de résistance, rubans et feuillards (alliage de nickel) .....	...	70	...	340
All other materials and components used - Tous autres matériaux et composantes utilisées .....	...	219,826	...	245,576 <sup>f</sup>
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:				
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées, en carton .....	...	351	...	418
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons, en carton ondulé .....	...	2,543	...	2,494
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois .....	...	1,163	...	1,019
Paper, all kinds - Papier, toutes sortes .....	...	145	...	118
All other - Tous autres .....	...	1,546	...	1,436
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	17,718	...	17,796
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres contre travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	...	4,154	...	4,158
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	30,008	...	27,460
Total .....	...	506,197	...	507,315 <sup>f</sup>

(1) Included in "Other iron and steel". - Compris dans "Autre fer et acier".

(2) Included in "All other materials". - Compris dans "Toutes autres matières".

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1975 AND 1976  
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1975 ET 1976

	Value - Valeur	
	1976	1975
thousands of dollars - milliers de dollars		
<b>Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:</b>		
<b>Products - Produits:</b>		
Broadcast studio equipment (radio and television) including transmitters, antenna equipment, etc. - Matériel de studio de radiodiffusion (radio et télévision), y compris émetteurs, matériel d'antenne, etc. ....	14,314	12,132
Radio communication equipment for civilian use - Matériel de radiocommunication à usage civil ...	90,625	75,824
Radio communication equipment for defence - Matériel de radiocommunication à usage militaire ....	38,667	34,331
Radar equipment, commercial and defence - Matériel de radar, destiné au commerce et à la défense	17,469	21,020
Sonar equipment, commercial and defence - Matériel de sonar, destiné au commerce et à la défense	21,352	12,366
Navigational equipment, airborne and marine - Matériel de navigation pour avions et navires ....	68,978	78,628
Telephone materials, excluding intercommunication and inter-office - Matériel de téléphonie (non compris matériel d'intercommunication et pour interphones de bureau) ....	(1)	(1)
All other telephone equipment, n.e.s. - Autre matériel téléphonique, n.c.a. ....	(1)	(1)
Multiplex equipment - Matériel multiplex ....	(1)	(1)
Signal systems, traffic, fire alarm, etc. - Systèmes de signalisation (feux de circulation, avertisseurs d'incendie, etc.) ....	(1)	(1)
Electronic tubes - Tubes électroniques .....	(1)	(1)
Miscellaneous electronic equipment - Matériel électronique divers .....	69,331	69,724
Antenna and antenna parts and mounting, domestic type - Antennes, pièces détachées et supports, modèles ménagers .....	(1)	(1)
Contract maintenance of electronic equipment, commercial and defence - Entretien à forfait de matériel électronique destiné au commerce et à la défense .....	35,591	11,392
Electronic sound equipment including amplifiers, loud speakers, public address systems, etc. - Matériel électronique de sonorisation, y compris amplificateurs et haut-parleurs ménagers et pour audiences, etc. ....	15,489	12,800
All other radio and electronic equipment - Tout autre matériel électronique et de radio .....	88,222	101,544
All other products - Tous autres produits .....	847,446	891,090 <sup>F</sup>
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte des établissements qui reçoivent des acomptes à valoir .....	(5,149)	(748)
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	53,094	19,106
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'excise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	(21,634)	(22,705)
<b>Small establishments not reporting detail - Petites établissements ne déclarant pas en détail .....</b>	<b>49,387</b>	<b>51,580</b>
Adjusted value of shipments and work done - Total - Montant rectifié des livraisons et du travail exécuté .....	1,383,162	1,368,084

<sup>F</sup> (F) included in "All other products". - Compris dans "Tous autres produits".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1976 TO SIC 335  
COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1976 A CAE 335  
FABRICANTS D'EQUIPEMENT DE TELECOMMUNICATION  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

HERMES ELECTRONICS LTD., PO BOX 1005, DARTMOUTH, B2Y 4A1 (07)  
NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED, (AMHERST), P O BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (06)  
ORION ELECTRONICS LIMITED, P O BOX 58, SAULNIERVILLE DIGBY CO, B0W 2Z0 (01)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED, (ST JOHN), PO BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (05)

QUEBEC

AIR VISION INDUSTRIES INC., 7 BOVIS AVE, POINTE CLAIRE, H9R 4W3 (04)  
AMPLITROL ELECTRONICS LTD., 51 MARIE VICTORIN BLVD, CANDIAC, J5R 1B7 (05)  
\* AUVINIC LIMITÉE, 1280 RUE LACHINE, ST VINCENT DE PAUL, H7S 1Z8 (02)  
C A E ELECTRONICS LTD., (COTE DE LIESSE RD), PO BOX 1800, ST-LAURENT, H4L 4X4 (09)  
CANADIAN MARCONI COMPANY, 2442 TRENTON AVE, MONTREAL, H3P 1Y9 (10)

CENTRAL DYNAMICS LTD., 147 HYMUS BLVD, POINTE CLAIRE, H9R 1G1 (07)  
CENTRE ELECTRO-TECHNIQUE INC., 2495 DALTON PARC INDUSTRIEL COLBERT, STE-FOY, G1P 3S5 (05)  
ELECTRO-VOX INDUSTRIE INC., 2626 BATES RD, MONTREAL, H3S 1B2 (04)  
ELECTROLINE TELEVISION EQUIPMENT LTD., 1440 ST CATHERINE OUEST RM 426, MONTREAL, H3B 1E6 (04)  
FARINON ELECTRIC OF CANADA LTD., 657 ORLY AVE, DORVAL, H9P 1G1 (07)

GENERAL SIGNAL OF CANADA LTD., (MONTREAL), 625 - 6TH STREET EAST, OWEN SOUND, N4K 1G5 (05)  
GTE LENKURT ELECTRIC (CANADA) LTD., (RIMOUSKI), 7018 LOUGHEE HIGHWAY, BURNABY, V5A 1W3 (02)  
HALIBURTON & WHITE LIMITED, 85 MONTPELLIER, VILLE ST LAURENT, H4M 2G3 (04)  
HYLOGIC LIMITED, 70 A BRUNSWICK BLVD, DOLLARD DES ORMEAUX, H9B 2C5 (04)  
INTERNATIONAL SYSTEMS LTD., 4900 FISHER ST, ST-LAURENT, G0A 3Z0 (06)

INTERNATIONAL TECHNICAL PRODUCTS (CANADA) LIMITED, 7 BOVIS AVE, POINTE CLAIRE, H9R 4W3 (05)  
LAB-VOLT (QUEBEC) LIMITED, 2120 RUE LAVOISIER, STE-FOY, G1N 4B1 (04)  
MOTOROLA CANADA LIMITED (MANUFACTURING DIV), 3125 STEELES AVE E, WILLOWDALE, M3H 2M6 (02)  
MULTI-VOX LTD., 9967 ST MICHEL BLVD, MONTREAL, H1H 5G7 (04)  
NATIONAL SEMICONDUCTORS LTD., 2150 WARD ST, MONTREAL, H4M 1T7 (06)

NEECO INDUSTRIES, (R&D DIV - MONTREAL PLANT), 3077 MAINWAY, BURLINGTON, L7M 1A2 (01)  
NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED, (LUCERNE), PO BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (08)  
NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED, P O BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (06)  
NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED, (ST-LAURENT), P O BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (09)  
NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED, (ELECTRONICS DIV), P O BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (08)

NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED, BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (08)  
NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED, (METAL PRODUCTS DIV), PO BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (08)  
POSITRON INDUSTRIES INC., 5473 ROYALMOUNT AVE, MONTREAL, H4P 1H5 (04)  
PYLON ELECTRONIC DEVELOPMENT COMPANY LTD., 2300 VICTORIA AVE, LACHINE, H8S 1Z3 (05)  
RCA LIMITED, (MONTREAL), PO BOX 800, STE-ANNE-DE-BELLEVUE, H9X 3L9 (07)

S BAUM TOOLING COMPANY LIMITED, 2195 EKERS AVE, MONTREAL, H3S 1C6 (04)  
SELECT-O-SOMORE CANADA LTD., 7 ST WALLIER EST, QUEBEC, G1K 6S5 (03)  
TELEVOX SYSTEMS INC., 215 RUE CARON, QUEBEC, G1K 5V6 (04)  
TRANSCOM ELECTRONICS MANUFACTURING LTD., 239 BELANGER, ST JEROME, J7Z 1K7 (08)

ONTARIO

A M F CANADA LIMITED, 52 ROYAL ROAD, GUELPH, N1H 6L3 (05)  
AMPHENOL CANADA LIMITED, (TORONTO), 44 METROPOLITAN RD, SCARBOROUGH, M1R 2T9 (06)  
ANDREW ANTENNA CO LTD., 606 BEECH ST, WHITBY, L1N 5S2 (06)  
AUDIO TRANSFORMER CO LTD., 202 REGINA ST N BOX 220, WATERLOO, N2J 3Z9 (05)  
BAYLY ENGINEERING LTD., 120 HUNT STREET, AJAX, L1S 1P6 (07)

BECKMAN INSTRUMENTS INC., (HELIOPOLIS DIV), 901 OXFORD ST, TORONTO, M8Z 5T2 (04)  
C R SNELGROVE CO LTD., 141 BOND AVE, DON MILLS, M3B 1M2 (06)  
C T S OF CANADA LTD., 80 THOMAS ST, STREETSVILLE, L5M 1Y9 (07)  
C-TECH LTD., 1150 MONTREAL ROAD, CORNWALL, K6H 5S2 (05)  
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD., 1420 DUPONT ST, TORONTO, M6H 2B2 (07)

COLLINS RADIO COMPANY OF CANADA LTD., (TORONTO PLANT), 150 BARTLEY DRIVE, TORONTO, M4A 1C7 (08)  
CONTROL DATA CANADA LTD., (COMPUTING DEVICES COMPANY DIV), PO BOX 8508, OTTAWA, K1G 3M9 (09)  
CROVEN LIMITED, 500 BEECH ST, WHITBY, L1N 5S5 (06)  
CROWN CONTROLS MFG CO LTD., 21 FIRST AVE, ST THOMAS, N5P 3X1 (05)  
DELHI METAL PRODUCTS LTD., 65 WAVERLY ST, DELHI, N4B 1E8 (07)

DELTA-BENCO LIMITED, 124 BELFIELD ROAD, REXDALE, M9W 1G1 (06)  
DEPAM LIMITED, (DECCA DESITRON MICROWAVE DIV), 3135 UNIVERSAL DRIVE, MISSISSAUGA, L4X 2E7 (03)  
DERAM LIMITED, (DECCA MICROELECTRONICS DIV), 3135 UNIVERSAL DRIVE, MISSISSAUGA, L4X 2E7 (03)  
ERIE TECHNOLOGICAL PRODUCTS OF CANADA LTD., 5 FRASER AVE, TRENTON, K9V 5A9 (07)  
ESE LIMITED, (ETOBICOKE), 1780 ALBION ROAD, REXDALE, M9V 1C1 (06)

GENERAL INSTRUMENT OF CANADA LTD., 151 WEBER STREET S, WATERLOO, N2L 2A9 (06)  
GENERAL SIGNAL OF CANADA LTD (EDWARDS OF CANADA DIV), 625-6TH STREET EAST, OWEN SOUND, N4K 1G5 (07)  
GEORGE KELK LIMITED, 48 LESMILL RD, DON MILLS, M3B 2T5 (05)  
GRAPHICO PRECISION WORKS LIMITED, 1100 BELLAMY RD N, SCARBOROUGH, M1H 1H2 (05)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1976 TO SIC 335  
COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1976 A CAE 335  
FABRICANTS D'EQUIPEMENT DE TELECOMMUNICATION  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

GTE AUTOMATIC ELECTRIC (CANADA) LTD., 100 STRONGER BOULEVARD, BROCKVILLE, K6V 5J9 (10)  
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (GUELPH), 175 DAWSON ROAD, GUELPH, N1H 1A1 (07)  
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (CANNON ELECTRIC DIV), 4 CANNON COURT, WHITBY, L1N 5A8 (06)  
JARRY ELECTRONICS LIMITED, 305 LAUFIER ST, HAWKESBURY, K6A 2A3 (05)  
LEIGH INSTRUMENTS LTD., BOX 820 EMILY STREET, CARLETON PLACE, K0A 1J0 (07)

LITTON SYSTEMS (CANADA) LIMITED, 25 CITY VIEW DRIVE, REDDALE, M9W 5A7 (09)  
MARSLAND ENGINEERING LTD., 350 WEBER ST N, WATERLOO, N2J 3H6 (08)  
MCCUFY RADIO INDUSTRIES LIMITED, 108 CARMARTHEN ROAD, TORONTO, M4A 2L4 (06)  
MIRTONE INDUSTRIES LTD., 379 LIMESTONE CRESC, DOWNSVIEW, M3J 2R1 (05)  
MITEL CORPORATION LTD., PO BOX 13089, KANATA, K2K 1X3 (03)

MOTOROLA CANADA LIMITED (COMMUNICATIONS DIV), 3125 STEELES AVE E, WILLOWDALE, M2H 2H6 (07)  
NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED, (PRAMALEA), PO BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (10)  
NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED, (LONDON), PO BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (10)  
NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED, (BELLEVILLE), PO BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (08)  
NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED (ELECTRONIC SWITCHING), PO BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (09)

NOVATRONICS OF CANADA LIMITED, 677 ERIE STREET, STRATFORD, N5A 2P2 (05)  
NR SYSTEMS LIMITED, 2373 STEVENAGE DRIVE, OTTAWA, K1G 3N4 (05)  
PHILIPS ELECTRONICS INDUSTRIES LTD., (TELECOMMUNICATION DIV), 1001 ELLESMEDE RD, SCARBOROUGH, M1P 2W7 (05)  
QUINTAR PRODUCTS LTD., CONCORD, 106 RAYETTE ROAD, CONCORD, L4K 1B1 (05)  
P C A LIMITED, (MIDLAND), P O BOX 800, STE-ANNE-DE-BELLEVUE, H9K 3L9 (08)

RADIO SPEAKERS OF CANADA LTD., 221 NORSEMAN ST, TORONTO, M8Z 2R5 (05)  
PAYTHEON CANADA LTD., 400 PHILLIP STREET, WATERLOO, N2J 4K6 (07)  
PENPEW ELECTRIC CO LIMITED, 349 CARLAW AVE, TORONTO, M4M 2T2 (06)  
RICHMOND HILL LABORATORIES LTD., 1290 ELLESHERE ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2X4 (06)  
S I O C LIMITED, 3085 LENWORTH DRIVE, MISSISSAUGA, L4X 2G4 (04)

SINCLAIR RADIO LABORATORIES LTD., 122 FAYETTE ROAD, MAPLE, L3K 1D6 (05)  
SPACE CIRCUITS LIMITED, 156 FOGER STREET, WATERLOO, N2J 4A4 (05)  
SPARTON OF CANADA LTD., PO BOX 5125, LONDON, N6A 4C4 (07)  
SPERRY RAND CANADA LIMITED, 3 HAMILTON AVE PO BOX 90, OTTAWA, K1N 8Y1 (07)  
SPRAGUE ELECTRIC OF CANADA LTD., 49 BERTAL ROAD, TORONTO, M6M 4M7 (05)

SUPERIOR CONTINENTAL CANADA LTD., 1131 ERIE ST PO BOX 694, STRATFORD, N5A 6V6 (05)  
T & W CANADA LIMITED, 6 BEBMONSET RD, TORONTO, M4B 1Z2 (07)  
TANDY LEATHER CO OF CANADA LIMITED, (ANTENNACRAFT DIV), BOX 670, BARRIE, L4M 4Y5 (03)  
TENATECHICS LTD., 776 DAVIS DRIVE EAST BOX 185, NEWMARKET, L3Y 4X1 (05)  
TAFIAN ASSOCIATES OF CANADA LTD., 45 RIVER DRIVE, GEORGETOWN, L7G 2J4 (06)

WARD - PECK SYSTEMS LTD., 841 PROGRESS AVE, SCARBOROUGH, M1H 2X4 (05)  
WELLYN CANADA LTD., 1255 BYDGES ST, LONDON, N5W 2C2 (05)  
WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, 286 SANFORD AVE N, NAMILTON, L8L 6A1 (07)  
YORKVILLE SOUND LTD., 80 MIDWEST ROAD, SCARBOROUGH, M1P 4R2 (05)

MANITOBA

COOK ELECTRIC COMPANY OF CANADA LTD., 2110B NOTRE DAME AVE, WINNIPEG, R3M 0K1 (03)  
\* GTE LENKURT ELECTRIC (CANADA) LTD., (WINNIPEG), 7018 LOUGHED HWY, NORTH BURNABY, V5A 1W3 (04)  
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (WINNIPEG), 175 DAWSON RD, GUELPH, N1H 1A1 (04)  
NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED, (WINNIPEG), PO BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (06)  
QUALITY COMMUNICATION PRODUCTS LTD., P O BOX 1257, MORDEN, ROG 1J0 (05)

SASKATCHEWAN

GTE LENKURT ELECTRIC (CANADA) LTD., (SASKATOON), 7018 LOUGHED HWY, NORTH BURNABY, V5A 1W3 (06)  
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (REGINA), 175 DAWSON ROAD, GUELPH, N1H 1A1 (04)  
NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED, (REGINA), PO BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (05)

ALBERTA

GTE AUTOMATIC ELECTRIC (CANADA) LTD., (LETHBRIDGE), 100 STRONGER BOULEVARD, BROCKVILLE, K6V 5J9 (07)  
NORTHERN TELECOM CANADA LIMITED, (CALGARY), PO BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (06)  
QUINNAR PRODUCTS LTD., (CALGARY), 106 RAYETTE ROAD, CONCORD, L4K 1B1 (03)  
RELIABLE COMMUNICATION & POWER PRODUCTS LTD., 911-46TH AVENUE S E, CALGARY, T2G 2A5 (05)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

ANACONDA CATV LTD., 1580 PANO AVE, VANCOUVER, V6P 3G2 (05)  
BATEK ELECTRONICS LTD., 240 BROOKSBANK AVE, NORTH VANCOUVER, V7J 2S1 (05)  
GTE LENKURT ELECTRIC (CANADA) LTD., 7018 LOUGHED HWY, NORTH BURNABY, V5A 1W3 (09)  
INCLAIR RADIO LABORATORIES LTD., 4975 REGENT ST, NORTH BURNABY, V5C 4H4 (03)  
PILSBURY & TINDALL LTD., 120 E CORDOVA ST, VANCOUVER, V6A 1L1 (05)  
SYNAPTIC SYSTEMS LTD., 109-2182 WEST 12TH AVENUE, VANCOUVER, V6K 2N4 (03)

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

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

\* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME  
CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS

## EXPLANATORY NOTES

The following abbreviated notes deal only with salient points or selected inclusions or exclusions which might not be self-evident. Detailed "Concepts and Definitions" are available on request, see "Notes to Users".

**1. Establishment** - The smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill. Beginning in 1975, the Census excludes most unincorporated establishments with no paid employees, causing declines in numbers of establishments in many industries. If an establishment submits a report which crosses municipal boundaries, its principal statistics are prorated to "quasi-establishments" on the basis of manufacturing employment by location or some other means; these are treated as establishments in compilations.

**2. Reporting period** - Any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year or later than March 31 the following year.

**3. Cost of materials and supplies** - Generally, consumption of purchased items only at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Includes transfers between units of the same company and work done on contract by others. At the manufacturing activity level, this item represents purchased items used in manufacturing operations.

**4. Cost of fuel and electricity** - Consumption of purchased fuel and electricity only, at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Applies to large establishments only (see note on Small Establishments). Data for non-manufacturing activity included under manufacturing activity.

**5. Value of shipments of goods of own manufacture** - Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. 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 expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

**Value added** - Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used and contract work by others.

(a) **Value added, manufacturing activity:** value of shipments of goods of own manufacture plus net change in inventory of goods in process and finished goods, less cost of materials and supplies used, fuel and electricity.

(b) **Value added, total activity:** consists of (1) value added, manufacturing activity and (2) value added, non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting relevant commodity inputs from non-manufacturing revenue or outputs; these commodity inputs are net of the change in inventories of goods purchased for resale. Non-manufacturing revenues include depreciable fixed assets produced by own work force for own use, revenue from product rentals, etc., but exclude non-operating revenue such as real property rentals, dividends, interest.

**6. Employees, salaries and wages** - Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees. Production and related workers in manufacturing activity include those employees at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. (Outside pieceworkers' remuneration is included in cost of materials.)

**7. Inventories** - Book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit and on consignment.

**8. Small establishments** - For establishments below size limits varied to assure adequate coverage of industry totals by large-establishment returns, a simplified "short form" questionnaire is used or, if applicable a regular financial statement is accepted. This involves certain departures, beginning in 1970, from definitions used for large establishments. "Cost of materials, supplies and services" includes all purchased services and fuel and electricity. Consequently, the value of fuel and electricity is not available for small establishments, resulting in an understatement of this item in certain industries and geographic areas. Number of employees is imputed from salaries and wages, with imputation also of male and female numbers and man-hours. All data are classified to manufacturing activity. Value added differs from that of large establishments in that purchased services are included with the cost of materials and supplies used for short forms, but excluded for large establishments, resulting in exclusion of purchased services from value added for short forms but its inclusion in value added of large establishments. Totals for size groups or geographical areas dominated by small establishments may have limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

**9. Head offices, sales offices and auxiliary units** - Included in the individual industry of the company's largest activity. (The allocation of some such units to the major industry group level was discontinued with the 1970 data.)

## NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'appliquent uniquement aux points saillants ou à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. On peut obtenir sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

**1. Établissement** - La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et ses sorties. À partir de 1975, la majorité des établissements non constitués en corporation ne comptant aucun salarié rémunéré n'ont pas été saisis par le recensement, ce qui a entraîné une baisse du nombre d'établissements dans beaucoup d'industries. Si une déclaration porte sur des unités qui ne sont pas toutes situées à l'intérieur d'une même municipalité, les statistiques principales pour cet établissement sont attribuées au prorata à des "quasi-établissements" selon le nombre de travailleurs de la fabrication de chaque unité ou d'une autre façon; ces "quasi-établissements" sont considérés comme des établissements dans les totalisations.

**2. Période de déclaration** - Toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

**3. Coût des matières et fournitures** - En général, il s'agit uniquement des produits utilisés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux exécutés par d'autres sous contrat. Au niveau de l'activité manufacturière, ce poste représente les produits achetés qui entrent dans la fabrication.

**4. Coût du combustible et de l'électricité** - Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. S'applique seulement aux grands établissements (voir note sur les petits établissements). Les données relatives à l'activité non manufacturière figurent avec le secteur de la fabrication.

**5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** - Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de ventes, 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). Comprend les recettes au titre de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités déclarantes du même établissement, toutes les exportations, 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.

**Valeur ajoutée** - Production nette, soit production brute moins consommation de produits achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

a) **Valeur ajoutée, activité manufacturière:** valeur des livraisons de produits de propre fabrication, plus variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

b) **Valeur ajoutée, activité totale:** comprend (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour la revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les immobilisations amortissables produites par la main-d'œuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

**6. Salariés, traitements et salaires** - Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classes dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.)

**7. Stocks** - Valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

**8. Petits établissements** - Pour les établissements en deçà des limites de taille, modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écartier, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements, par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne pas présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

**9. Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires** - Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010646149