

Communications equipment manufacturers

1971

Fabricants d'équipement de télécommunication

1971



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.T.I.: Classification type des industries (titre français du système de classification industrielle de 1960).

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

NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back 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. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, tables showing distributions of establishment data by size of establishment are not currently being carried in industry reports. Certain of these tables are available on request, however, from the Manufacturing and Primary Industries Division. In the case of an extensive request involving a large number of industries, it may be necessary to levy a charge.
3. Lists of contributing establishments included in the individual industry reports were discontinued, beginning with the reports on the 1968 Census of Manufactures, in the interests of both timeliness and economy. However, lists of establishments currently classified to particular industries of the Standard Industrial Classification may be obtained, in either machine-readable tape or computer print-out form, from Central Registers, Statistics Canada, Ottawa, Ontario.
4. 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). The resulting statistic is equivalent in concept to "gross output" shown in Table 7 of the 1966 report.

NOTES AU LECTEUR

1. On trouvera à la fin 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. Afin d'accélérer la publication des statistiques de base concernant par exemple les matières, les fournitures utilisées et les livraisons de produits de propre fabrication, on n'inclut pas actuellement dans les publications de chaque industrie les tableaux indiquant la ventilation des données des établissements selon le texte de ces derniers. Certains de ces tableaux peuvent néanmoins être fournis par la Division des industries manufacturières et primaires. Les demandes importantes portant sur un grand nombre d'industries peuvent entraîner la facturation de certains frais.
3. À compter des résultats du recensement des manufactures de 1968, tant par souci de rapidité que d'économie, les publications individuelles ne contiennent plus la liste des entreprises enquêtées. On pourra cependant obtenir une liste des établissements classés dans chaque branche de la Classification des activités économiques, soit sous forme de bandes lisibles par l'ordinateur, soit sous forme d'imprimés informatiques, en s'adressant à la Section des registres centraux, Statistique Canada, Ottawa, Ontario.
4. Il suffit au lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) d'additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière). Le résultat correspond à la sortie brute, ou "entrant brut", du Tableau 7 de la publication de 1966.

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.
335

COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS

FABRICANTS D'ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION

1971

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

June - 1973 - Juin
5-3304-531

Price—Prix: 50 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

Information Canada
Ottawa



COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS
S.I.C. 335

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

1971

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 signalling 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.

The implementation of the 1970 S.I.C. did not effect this industry, however, the transfer of several establishments from Industry 3911 "Instrument and Related Products Manufacturers" to 335 "Communications Equipment Manufacturers" was delayed until the implementation of the 1970 S.I.C. No establishments were transferred because their principal products are now considered to be part of the Communications Equipment Industry. Principal Statistics on the basis of the 1960 and 1970 S.I.C. have been included in Tables I and II to provide a linkage for users of these data.

During the year, shipments of goods of own manufacture decreased by 7.3 %, production by 7.6 %, the cost of materials used in the fabrication of goods of own manufacture by 12.2 % and value added on goods of own manufacture by 4.0 %. The ratio of materials to value of production was 42.1 % in 1971.

The total value of communications equipment produced by the firms classified to this industry represented 85.8 % of their total value of production in 1971. Some other products manufactured and shipped by the firms classified to this industry were emergency lighting systems, powdered metal parts, co-axial cable, lawn furniture, nickel-cadmium battery plates, automotive cigarette lighters, mercury lamps, battery chargers and electronic teaching machines.

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.

La mise en application en 1970 de la C.A.E. n'a eu aucune répercussion sur la présente activité économique. On avait retardé jusqu'à cette mise en application le passage de plusieurs établissements du groupe 3911 (Manufacturiers d'instruments et produits similaires) au groupe 335 (Fabricants d'équipement de télécommunication). Aucun établissement n'est passé d'un groupe à l'autre car leurs principaux produits sont maintenant considérés comme faisant partie de la fabrication d'équipement de télécommunication. On a inclus dans les Tableaux I et II les principales statistiques selon les classifications de 1960 et 1970 afin que les utilisateurs puissent établir un rapprochement entre les données.

En cours d'année, la valeur des livraisons des produits de propre fabrication a baissé de 7.3 %, la valeur de la production de 7.6 %, le coût des matières utilisées de 12.2 % et la valeur ajoutée de 4.0 %. Le ratio entre le coût des matières et la valeur de la production fut de 42.1 % en 1971.

La valeur totale du matériel de télécommunication fabriqué par les entreprises classées dans cette industrie représente 85.8 % de la valeur totale de la production en 1971. Quelques-uns des autres produits fabriqués et livrés par ces entreprises sont des systèmes d'éclairage d'urgence, des pièces métalliques, du câble coaxial, des meubles de jardin, des plaques d'accumulateur en cadmium-nickel, des allume-cigarettes d'automobile, des lampes au mercure, des chargeurs de batterie et des machines électroniques d'enseignement.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1971
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1971

Year and province — Année et province	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		No. — nombre	'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000
1961	125	15,018	30,979	57,520	1,492	93,750	251,084	162,423	9	38	24,000	108,753	169,567
1962	137	18,188	37,823	70,190	1,778	117,263	319,752	210,811	14	67	27,749	125,645	220,880
1963	137	18,624	38,862	74,987	2,066	136,338	360,957	214,813	14	64	28,735	133,558	223,763
1964	143	19,621	42,185	82,345	2,029	157,996	401,791	249,198	6	34	30,627	150,448	261,456
1965	148	21,706	45,973	94,767	2,226	174,233	430,535	275,670	6	35	33,481	172,255	295,304
1966	168	25,641	54,242	117,910	2,644	212,640	506,878	325,440	10	58	38,477	203,404	347,848
1967	178	26,913	55,630	127,009	3,201	274,003	618,807	342,395	11	74	40,515	222,227	358,261
1968	192	27,820	59,239	144,700	3,542	285,718	674,467	386,452	14	65	43,117	248,880	402,275
1969	212	28,965	60,046	156,316	3,825	316,172	705,313	399,533	13	90	48,935	317,628	485,394
1970													
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	45	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	132	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba	6	89	177	313	11	1,027	2,067	986	—	—	212	1,348	980
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	5	183	368	631	10	5,186	8,450	3,602	—	—	407	2,523	3,639
British Columbia — Colombie-Britannique	17	693	1,367	4,215	111	9,600	26,583	16,360	x	x	1,505	11,434	16,752
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	210	26,039	53,959	153,917	3,927	308,727	687,849	378,141	7	67	43,462	312,352	455,643
1971													
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	49	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	x
Manitoba	7	81	159	298	13	871	1,713	1,024	x	x	201	1,360	1,043
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	5	187	380	765	12	4,204	7,381	2,768	—	—	388	2,484	2,804
British Columbia — Colombie-Britannique	17	655	1,336	4,405	133	8,736	24,512	13,339	x	x	1,434	12,201	13,253
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	231	22,834	47,065	139,944	4,100	270,434	636,510	364,229	10	86	43,153	334,192	463,708
Percentage change — Taux de variation													
1969-1970	— 1.0	— 10.1	— 10.1	— 1.5	+ 2.7	— 2.4	— 2.5	— 5.4	— 46.2	— 25.6	— 11.2	— 1.7	— 6.1
1970-1971	+ 10.0	— 12.3	— 12.8	— 9.1	+ 4.4	— 12.4	— 7.5	— 3.7	+ 42.9	+ 28.4	— 0.7	+ 7.0	+ 1.8

TABLE I A. PRINCIPAL STATISTICS, 1970 AND 1971
TABLEAU I A. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970 ET 1971

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1970 AND 1971
TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1970 ET 1971

Year and province — Année et province	Employees — Salariés												Salaries and wages — Traitements et salaires						
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total	
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M — H	F — H	M — H	F — H		M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H		
	M	F	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F	M	F		
	number — nombre												\$'000						
<u>1970</u>																			
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Edouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	5,425	3,018	714	—	5,368	1,780	708	163	12,215	4,961	55,828	5,000	69,112	7,493	137,433				
Ontario	7,405	8,925	3	3	5,322	1,710	912	281	13,642	10,919	93,786	28	62,590	10,793	167,196				
Manitoba	42	47	—	—	17	6	78	22	137	75	313	—	193	842	1,348				
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	25	158	—	—	39	19	132	34	196	211	631	—	427	1,466	2,523				
British Columbia — Colombie-Britannique	305	388	—	—	381	142	226	63	912	593	4,215	—	4,760	2,480	11,434				
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	13,396	13,357	717	3	11,285	3,692	2,182	581	27,580	17,633	158,386	5,028	138,668	24,291	326,373				
<u>1971</u>																			
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Edouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	4,011	2,283	2,338	127	6,581	1,860	594	141	13,524	4,411	45,683	18,414	86,248	6,728	157,073				
Ontario	6,547	8,440	147	99	4,957	1,627	959	281	12,610	10,447	88,296	1,724	63,838	11,972	165,830				
Manitoba	33	48	—	—	27	8	65	20	125	76	298	—	285	776	1,360				
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	27	160	—	—	49	12	108	32	184	204	765	—	454	1,264	2,484				
British Columbia — Colombie-Britannique	274	381	—	—	359	150	206	64	839	595	4,405	—	5,235	2,560	12,201				
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	11,094	12,303	2,485	226	12,135	3,721	2,063	555	27,777	16,805	143,809	20,138	157,777	24,607	346,331				

TABLE 3. INVENTORIES, 1971

TABLEAU 3. STOCKS, 1971

Province	Manufacturing — Fabrication				Non-manufacturing — Autres
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished goods of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	
	book value — \$'000 — valeur comptable				
Opening — Ouverture					
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	8,373	39,244	11,683	59,300	19,202
Ontario	27,773	73,031	17,554	118,358	7,362
Manitoba	335	212	74	621	61
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	316	1,915	363	2,594	72
British Columbia — Colombie-Britannique	2,359	4,372	1,626	8,357	634
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—
Total	43,967	119,550	31,495	195,012	27,362
Closing — Fermeture					
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	9,284	43,982	12,178	65,444	16,232
Ontario	27,617	67,491	19,875	114,983	8,756
Manitoba	350	411	71	832	54
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	441	1,489	393	2,323	51
British Columbia — Colombie-Britannique	2,502	2,743	951	6,196	313
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—
Total	43,783	117,348	33,632	194,763	25,417

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1970 AND 1971

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1970 ET 1971

Description	1970		1971	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
	\$'000	\$'000		
Bituminous coal — Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines — Mines canadiennes	ton — tonne			
(b) Imported — Importations	"	1,959	31	1,107
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) — Charbon sous-bitumineux (mines de l'Alberta seulement)	"	—	—	—
Anthracite coal — Anthracite	"	—	—	—
Lignite coal — Lignite	"	—	—	—
Coke	"	—	—	—
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) — Essence (y compris celle utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon(Imp.)	224,516	109	214,373
Fuel oil including kerosene or coal oil — Mazout, kérosène ou huile de houille	"	5,752,063	573	4,822,433
Wood — Bois	cord — corde	—	—	—
Gas — Gaz				
(a) Natural gas — Gaz naturel	M cu. ft. — M pi ³	709,346	542	791,510
(b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés	gallon(Imp.)	47,494	13	76,821
(c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine	M cu. ft. — M pi ³	—	—	—
Other fuel — Autre combustible				
Electricity purchased — Électricité achetée	kwh. — kWh	263,307,718	2,778	269,656,484
Steam purchased — Vapeur achetée	12	...
Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisés	4,058	4,246

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1970 AND 1971
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1970 ET 1971

Description	1970		1971	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	— Quantité	— Coût	— Quantité	— Coût
		\$'000		\$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Aluminum - Aluminium:				
Castings - Moulages	lb. - liv.	1,688,696	1,624	1,586,702
Wire rods - Fil machine	"	1,596,820	851	678,153
Sheets and strip - Tôles minces et feuillards	"	3,372,507	2,191	2,561,079
Other - Autres			1,161	...
Brass and bronze - Laiton et bronze:				
Castings - Moulages	lb. - liv.	341,188	328	355,607
Wire rods - Tiges	"	1,003,190	732	967,512
Sheets and strip - Tôles minces et feuillards	"	2,028,703	1,770	1,867,969
Other - Autres			575	...
Copper - Cuivre:				
Wire rods - Fil machine	lb. - liv.	117,687	126	298,563
Sheets and strip - Tôles minces et feuillards	"	379,003	349	795,000
Tubing and pipe - Tubes et tuyaux	"	126,254	142	249,112
Wire, enamelled - Fil émaillé	"	3,082,245	3,288	2,678,146
Wire, other insulated - Autres fils isolés			3,287	...
Other - Autres			1,994	...
Glass tubing and cane - Tubes et bâtons en verre			2,018	...
Insulating varnishes, japsans, enamels and lacquers - Vernis, laques de chine, émoux et laques isolants			170	...
Iron and steel - Fer et acier:				
Castings - Moulages:				
Iron (gray and malleable) - Fer (fonte grise et malléable)	ton - tonne	111	31	98
Steel - Acier	"	276	76	456
Steel bars and rods - Barres et verges d'acier	"	1,321	367	1,267
Steel sheets and strip - Tôles minces et feuillards d'acier:				
Plain - Usin	"	22,398	4,482	18,305
Galvanized - Galvanisés	"	3,308	687	4,409
Steel wire - Fil d'acier	"	38	9	46
Structural steel - Acier de construction	"	323	63	294
Other steel (except alloy) - Autres aciers (sauf l'acier allié)			3,227	...
Alloy steel, all forms - Aciers alliés, toutes formes:				
Stainless - Inoxydable			628	...
Silicon sheets and strips - Tôles minces et feuillards d'acier au silicium	ton - tonne	2,127	839	1,624
Other alloy - Autres aciers alliés			512	...
Lead - Plomb	lb. - liv.	13,135	5	177,871
Mica, un fabricated forms only - Mica, non ouvré seulement	"	75	--	131
Motors, electric - Moteurs électriques:				
Under 1 h.p. - De moins de 1 c.v.	No. - nomb.	36,016	540	31,995
1 h.p. and over, A.C. or D.C. - De 1 c.v. ou plus, c.a. ou c.c.	"	1,194	71	381
Paints, stains, lacquers, for finishing only - Peintures, teintures et laques, pour finissage seulement			201	...
Resins, synthetic, all types - Résines synthétiques de tous genres			3,164	...
Resistance wire, ribbon and strip - Fils, rubans et réglettes de résistance	lb. - liv.	110,898	195	69,157
Tubes, electronic - Tubes électroniques	No. - nomb.	980,818	967	567,824
Tungsten wire - Fil de tungstène	lb. - liv.	495	4	583
All other materials and components used - Toutes autres matières et éléments utilisés			259,746	...
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail			2,844	...
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				3,687
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées, en carton			553	...
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons, en carton ondulé			1,744	...
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois			524	...
Paper, all kinds - Papier, toutes sortes			285	...
All other - Tous autres			1,031	...
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)			11,064	...
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres contre travail effectué sur des matières appartenant aux établissements			2,015	...
Total			316,478	...
				277,873

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1970 AND 1971

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1970 ET 1971

Description	1970		1971	
	Quantity — Quantité No. — nomb.	Value — Valeur \$'000	Quantity — Quantité No. — nomb.	Value — Valeur \$'000
Large establishments reporting detail — Grands établissements déclarant en détail:				
Products — Produits:				
Domestic radio receiving sets and record players — Postes récepteurs de radio ménagers et phonographes	197	49	(1)	(1)
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.	7,406	...	8,049
Radio communication equipment for civilian use — Matériel de radiocommunication à usage civil	23,041	...	39,687
Radio communication equipment for defence — Matériel de radiocommunication à usage militaire	30,980	...	23,677
Radar equipment, commercial and defence — Matériel de radar, destiné au commerce et à la défense	(1)	...	(1)
Sonar equipment, commercial and defence — Matériel de sonar, destiné au commerce et à la défense	(1)	...	(1)
Navigational equipment, airborne and marine — Matériel de navigation pour avions et navires	50,444	...	35,345
Telephone materials, excluding intercommunication and inter-office — Matériel de téléphonie (non compris matériel d'intercommunication et pour interphone de bureau)	214,837	...	184,550
Multiplex equipment — Matériel multiplex	46,183	...	35,944
Signal systems, traffic, fire alarm, etc. — Systèmes de signalisation (feux de circulation, avertisseurs d'incendie, etc.)	7,281	...	12,528
Electronic tubes — Tubes électroniques	8,670,459	49,913	6,733,636	59,673
Antenna and antenna parts and mounting, domestic type — Antennes, pièces détachées et supports, modèles ménagers	5,305	...	7,782
Spare parts (less tubes) for maintenance of electronic telecommunication equipment and other electronic equipment, commercial and defence — Pièces de rechange (sauf les tubes) pour l'entretien du matériel électronique de télécommunication et d'autre matériel électrique, destiné au commerce et à la défense	5,012	...	1,459
Contract maintenance of electronic equipment, commercial and defence — Entretien à fond de matériel électrique destiné au commerce et à la défense	7,002	...	4,638
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.	9,028	...	10,889
All other radio and electronic equipment — Tout autre matériel électronique et de radio	148,311 ^a	...	122,547
All other products — Tous autres produits	83,574 ^a	...	100,244
Net adjustment for establishments receiving progress payments — Rectification nette pour tenir compte des établissements qui reçoivent des acomptes à valoir	6,732	...	(1,255)
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others — Montant reçu en paiement de travail effectué sur des matières et produits appartenant à d'autres	16,023	...	14,104
Less adjustment for value of sales taxes, exciss 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'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	(3,900)	...	(3,975)
Adjusted value of shipments and work done — Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	707,220	...	653,887
Small establishments not reporting detail — Petits établissements ne déclarant pas en détail	4,917	...	6,303
Adjusted value of shipments and work done — Total — Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	712,137	...	660,190

(1) Included with "All other radio and electronic equipment". — Compris dans "Tout autre matériel électronique et de radio".

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1970 AND 1971

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1970 ET 1971

(Includes shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed.
 (Comprend les livraisons des établissements classés dans d'autres industries qui, à titre d'activité secondaire, fabriquent les marchandises indiquées.)

A. Specified Communications Equipment(1) - Certains appareils de télécommunication(1)

Item - Produit	1970	1971
	Value \$'000	Value \$'000
	Valeur \$'000	Valeur \$'000
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.	7,405	8,049
Radio communication equipment for civilian use - Matériel de radiocommunication à usage civil: Aviation - Aéronautique Marine - Maritime Land mobile - De station mobile terrestre Point to point - Pour radiodiffusion entre points fixes	1,100 1,870 8,399 11,705	1,655 687 14,780 24,115
Radio communication equipment for defence - Matériel de radiocommunication à usage militaire: Aviation - Aéronautique Marine - Maritime Land mobile - De station mobile terrestre Point to point - Pour radiodiffusion entre points fixes	7,704 1,758 (2) 4,602 ^F	9,626 1,383 (2) 4,016
Radar equipment, commercial and defence - Matériel de radar, destiné au commerce et à la défense	3,022	4,460
Sonar equipment, commercial and defence - Matériel de sonar, destiné au commerce et à la défense	6,493	9,690
Airborne navigational equipment - Matériel de navigation aérienne	53,669	40,045
Marine navigational equipment - Matériel de navigation maritime	3,706	4,254
Telegraph equipment - Matériel télégraphique	12,383	15,844
Telephone equipment - Matériel téléphonique: Station apparatus - Appareils de station Central office and switching equipment - Matériel de bureau central et de standard Intercommunicating telephone sets - Interphones	50,244 162,514 4,224	51,792 118,788 668
Inter-office communication sets, electronic type - Interphones de bureau, système électronique	1,488	2,169
Carrier current equipment - Matériel pour courants porteurs	(2)	(2)
Multiplex equipment - Matériel multiplex	45,432	35,944
Traffic signal systems - Systèmes de signalisation pour la circulation	2,358	2,005
Fire alarm signal systems - Réseaux avertisseurs d'incendie	4,360	5,334
Interior signal and clock systems, excluding telephones and inter-office communication sets - Réseaux internes de signalisation et d'horlogerie (non compris téléphones et interphones de bureau)	2,074	6,324
Miscellaneous electronic equipment - Appareils électroniques divers: Antenna and antenna parts and mountings, domestic type - Antennes, pièces détachées et supports d'antenne, modèles ménagers Resistors, electronic, excluding power service - Résistances électroniques (non compris résistances pour service de puissance) Electronic control (relays, photo-electric timing, capacitance, etc.) and electronic control panels for industrial application - Commandes électroniques (relais, chronométrage photoélectrique, capacité, etc.) et tableaux de commande électroniques à usage industriel	5,305 12,075 4,141	7,782 10,316 3,312
Spare parts (less tubes) for maintenance of electronic telecommunication equipment and other electronic equipment, commercial and defence - Pièces de rechange (sauf les tubes) pour l'entretien du matériel électronique de télécommunication et d'autre matériel électronique, destiné au commerce et à la défense	6,610	11,304
Contract maintenance of electronic telecommunication equipment and other electronic equipment, commercial and defence - Entretien à forfait du matériel électronique de télécommunication et d'autre matériel électronique, destiné au commerce et à la défense	7,002	5,332
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.	9,029	10,132
All other radio and electronic equipment(3) - Tout autre matériel électronique et de radio(3)	162,779 ^F	120,030

See footnote(s) at end of table. - Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES - Concluded

TABLAIRE, COMPARAISON DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION — TOUTES INDUSTRIES — fin

B. Capacitors(4), 1967-1971 - Condensateurs(4), - 1967-1971

(1) For record players, radio and television receiving sets (see Catalogue No. 43-205). — Pour renseignements au sujet de phonographes, récepteurs de radio et téléviseurs (voir le numéro de catalogue 43-205).

(2) Confidential; included with "All other radio and electronic equipment". - Chiffres confidentiels; compris dans "Tout autre matériel électronique et de radio".

(b) Transformers for radio, TV and other electronic applications not included (see Catalogue No. 43-207). - Transformateurs pour la radio, la télévision et d'autres applications électroniques non comprises (voir le Catalogue N° 43-207).

(b) Transformers for radio, TV and other electronic applications not included (see catalogue no. 43-207). - Transformateurs pour la radio, la télévision et autres applications électroniques non prévues ici (voir le numéro de catalogue 43-207).

Includes radio and TV capacitors, radio condensers, capacitors for electronic applications (other than radio and TV), fluorescent lamp capacitors, etc.
Comprend les condensateurs de radio et de télévision, les condensateurs pour applications électroniques (autres que la radio et la télévision), les condensateurs de tubes fluorescents, etc.

C. Electronic tubes, by Type, 1967-1971 - Tubes électroniques, par genre, 1967-1971

Year - Année	Radio and television receiving tubes - Tubes de récepteurs et de téléviseurs		Television picture tubes (including rebuilts) - Tubes-image, y compris tubes-image rénovés		Other electronic tubes including industrial and military - Autres tubes électroniques, y compris tubes à usages industriels et militaires	
	Number - Nombre	Value - Valeur	Number - Nombre	Value - Valeur	Number - Nombre	Value - Valeur
1967		\$'000		\$'000		\$'000
1967	10,299,341	7,418	659,890	17,737	...	2,566
1968	10,723,879	8,022	1,092,221	30,223	...	2,971
1969	9,994,288	7,657	806,080	31,511	...	3,730
1970	7,840,979	8,871	775,146	40,979	x	x
1971	x	x	x	x	x	x



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".

Establishment — Smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill.

Large Establishments

Cost of materials and supplies, fuel and electricity — Generally, consumption of purchased items only, at laid-down cost. Includes inter-company and intracompany transfers, contract work by others, fuel used by vehicles.

Value of shipments of goods of own manufacture — Goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials, net of discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not of own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped on rental basis. Unsold domestic consignment shipments are included in inventory. In fabricated structural metal industry, aircraft and aircraft parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

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 revenues 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.

Employees, salaries and wages — Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use: beginning with the 1970 Census outside pieceworkers formerly included for certain industries are excluded from all employment totals and their remuneration treated as contract work done by others. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

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

Small Establishments

For establishments filing "short forms", beginning with 1970 data, "cost of materials, supplies and services" includes all purchased services, and "total revenue excluding interest and dividends received" is used for both shipments of goods of own manufacture and gross output, total activity; value added is calculated using these figures and net change in total inventory, and is thus identical for manufacturing and total activity. Numbers of employees are imputed from reported salaries and wages.

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'arrêtent uniquement aux points saillants et à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. Sur simple demande, on pourra obtenir les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

Établissement — Plus petite unité exploitante en mesure de fournir certaines données sur ses facteurs de production (entrées) et sur sa production (sorties); en général: usine ou fabrique.

Grands établissements

Coût des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité — De manière générale, concerne uniquement la consommation de produits achetés, au prix franco. Comprend les transferts entre filiales et établissements d'une société, les travaux exécutés par d'autres aux termes d'un contrat et la consommation de carburant, par les véhicules.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication — Concerne les produits fabriqués par l'établissement enquêté, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, déduction faite des rabais, des retours de marchandises, des remises, des taxes de ventes, des taxes et des droits d'accise, des emballages consignés, des frais de livraisons payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais non des frais de livraisons de l'établissement même). Comprend les recettes de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités enquêtées de la même firme, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les livraisons sans vente en consignation au Canada sont prises en compte dans les stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronefs et de pièces, les fabricants de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les livraisons dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. La transformation par des fonderies intégrées de minerai leur appartenant en propre est évaluée au prix comptabilisé à la mine.

Valeur ajoutée — Sortie nette, soit sortie brute moins consommation de biens 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 éléments d'actif amortissable produits 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.

Salariés, traitements et salaires — Les traitements et salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et des avantages sociaux des employés; ils comprennent les heures-hommes payées (heures normales, supplémentaires et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux salariés. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité non manufacturière comprennent les bûcherons, les ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, etc., lorsqu'ils ont été déclarés séparément; à partir du recensement de 1970, les ouvriers à la pièce de l'extérieur, autrefois classés dans certaines industries, ne sont plus compris dans la statistique de l'emploi et leur rémunération a été prise en compte au titre des travaux sous contrat exécutés par des tiers. Les employés à la vente et à la distribution comprennent tout le personnel imputé aux frais de vente, certains chauffeurs, etc.

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

Petits établissements

Pour les établissements qui remplissent une "formule abrégée", le coût des matières, fournitures et services" comprend, à partir des données de 1970, tous les services achetés, et le "total des recettes, sauf sous forme d'intérêts et de dividendes" vaut à la fois pour les livraisons de marchandises de propre fabrication et pour la production brute de l'activité totale; la valeur ajoutée est calculée à partir de ces chiffres et de la variation nette des stocks et est donc identique pour l'activité manufacturière et pour l'activité totale. Le nombre de salariés est déterminé à partir des rémunérations déclarées.

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 des données de 1970).

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010646135