

CATALOGUE NO.

43-206

ANNUAL - ANNUEL

S.I.C. - C.T.I.  
335



# COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS

## MANUFACTURIERS DE MATÉRIEL DE TÉLÉCOMMUNICATION

1969

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

DOMINION BUREAU OF STATISTICS  
Manufacturing and Primary  
Industries Division

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE  
Division des industries  
manufacturières et primaires

August - 1971 - Août  
6506-531

Price — Prix: 50 cents

The contents of this document may be used freely but DBS should be credited when republishing all or any part of it.

Le présent document peut être reproduit en toute liberté pourvu qu'on indique qu'il émane du B.F.S.

## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Dominion Bureau of Statistics 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.

## NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this report. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of the Bureau.

2. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, the following tables have been omitted from this report:

- (a) Principal statistics classified by manufacturing value added, by total value added, and by type of organization, last published in the 1966 report as Tables 3, 4 and 6, respectively.
- (b) Principal statistics classified by shipments of goods of own manufacture and by total employed, last published in the 1967 report as Tables 2 and 3, respectively.

Most of the above tables are available on request, however, from the Manufacturing and Primary Industries Division. Similarly, the list of establishments classified to the industry, omitted from this report in the interests of both timeliness and economy, is available on request. In the case of an extensive request involving a large number of industries, it may be necessary to levy a charge.

3. 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.

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications du Bureau fédéral de la statistique:

- . 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.

## NOTES À L'USAGE DES UTILISATEURS

1. On trouvera à la fin du présent rapport 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 du B.F.S.

2. Afin de pouvoir publier plus rapidement des statistiques de base comme celles qui concernent les matières et les fournitures utilisées et les expéditions de marchandises de fabrication propre, on a retranché les tableaux suivants du présent bulletin:

- (a) Statistiques principales, suivant la valeur ajoutée à la fabrication, la valeur ajoutée totale et la forme d'organisation. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 3, 4 et 6 du bulletin de 1966).
- (b) Statistiques principales, suivant la valeur des expéditions de marchandises de fabrication propre et suivant le nombre total d'employés. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 2 et 3 du bulletin de 1967).

La plupart des tableaux en question peuvent néanmoins être obtenus de la Division des industries manufacturières et primaires. De même, la liste des établissements classés dans cette industrie, exclue du présent bulletin par souci d'économie de temps et d'argent, peut être obtenue sur demande. S'il devait s'agir d'une demande importante, portant sur un grand nombre d'industries, nous pourrions être amenés à facturer certains frais.

3. Les utilisateurs qui désirent connaître la valeur de la production (activité manufacturière) peuvent l'obtenir en additionnant 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 l'"extrait brut" qui figure dans le Tableau 7 du rapport de 1966.

COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS  
(C.T.I. 335)

MANUFACTURERS DE MATERIEL DE TELECOMMUNICATION  
(C.T.I. 335)

1969

For statistical purposes the industry titled Communications Equipment Manufacturers (S.I.C. 335) in the revised Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing radio and television transmitters, radar equipment, closed circuit television equipment, and 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 and panels and similar devices.

During the year, the value of shipments of goods of own manufacture increased by 4.6 per cent, value of production by 6.5 per cent, the cost of materials used in the fabrication of goods of own manufacture by 10.7 per cent and value added in goods of own manufacture by 3.4 per cent. The ratio of materials to value of production was 43.9 per cent in 1969.

The total value of communications equipment produced by the firms classified to this industry represented 86.5 per cent of their total value of production in 1969. 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, automatic money dispensers and automotive cigarette lighters.

Manufacturiers de matériel de télécommunication (C.T.I. 335) comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication d'émetteurs de radio et de télévision, de matériel de radar, de matériel de télévision en circuit fermé, de dispositifs de radio-guidage, d'appareils haut-parleurs et de pièces et matériel connexes. Cette rubrique comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de matériel téléphonique et télégraphique, ainsi que des tableaux de commande électronique et autres appareils semblables.

Durant l'année, la valeur des expéditions des produits de propre fabrication a augmenté de 4.6 p. 100, la valeur de la production de 6.5 p. 100, le coût des matériaux utilisés de 10.7 p. 100, et la valeur ajoutée de 3.4 p. 100. Le rapport entre le coût des matériaux et la valeur de la production fut de 43.9 p. 100 en 1969.

La valeur totale du matériel de télécommunication manufacturé par les entreprises classées dans cette industrie représente 86.5 p. 100 de la valeur totale de production en 1969. Quelques-uns des autres produits manufacturés et expédiés 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 distributeuses de monnaie automatiques et des allume-cigarettes d'automobile.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1969

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1969

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 connexes		Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitaires	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Employés			Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-homme payées					Number — Nombre	With-drawals — Retraits	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
		No. — nomb.	'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
<b>1968</b>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Québec .....	38	8,695	19,135	55,633	1,023	98,935	228,988	134,515	x	x	16,111	100,015	139,562
Ontario .....	128	15,981	33,484	78,410	2,208	161,840	389,430	220,121	x	x	22,757	130,117	231,119
Manitoba .....	4	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Saskatchewan .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Alberta .....	6	156	318	530	16	2,311	5,000	2,704	—	—	212	905	2,751
British Columbia — Colombie-Britannique .....	12	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total .....	192	27,820	59,239	144,700	3,542	285,718	674,467	386,432	14	65	43,117	248,880	402,275
<b>1969</b>													
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 .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec .....	44	9,303	18,997	57,371	1,031	101,746	248,031	141,850	—	—	18,845	134,029	218,345
Ontario .....	136	16,798	35,268	88,350	2,476	183,453	395,123	224,226	x	x	25,987	163,431	233,521
Manitoba .....	5	62	132	270	14	1,103	1,456	382	—	—	100	561	365
Saskatchewan .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta .....	7	197	393	656	13	5,361	8,401	3,094	—	—	336	1,717	3,168
British Columbia — Colombie-Britannique .....	16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total .....	212	28,965	60,046	156,316	3,825	316,172	705,313	399,533	13	90	48,935	317,628	485,394
<b>Percentage change — Variation en pourcentage</b>													
1967-1968 .....	+ 7.9	+ 3.4	+ 6.5	+ 13.9	+ 10.7	+ 4.3	+ 9.0	+ 12.9	+ 27.3	- 12.2	+ 6.4	+ 12.0	+ 13.3
1968-1969 .....	+ 10.4	+ 4.1	+ 1.4	+ 8.0	+ 8.0	+ 10.7	+ 4.6	+ 3.4	- 7.1	+ 38.5	+ 13.5	+ 27.6	+ 20.5

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1968 AND 1969

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1968 ET 1969

Year and province — Année et province	Employees — Employés												Salaries and wages — Traitements et salaires							
	Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Ventes et distribution				Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes								
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	Total	Manufacturing — Fabrication	Other — Autres	Ad- minis- trative and office	Sales and distri- bution — Ventes et distri- bution					
	number — nombre																			
	\$'000																			
<u>1968</u>																				
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	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		
Québec .....	5,775	2,920	x	—	4,039	2,884	x	68	10,239	5,872	55,633	x	40,669	x	100,015					
Ontario .....	7,135	8,846	x	30	4,175	1,394	x	271	12,216	10,541	78,410	x	42,425	x	130,117					
Manitoba .....	x	x	—	—	x	x	x	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Saskatchewan .....	x	x	—	—	x	x	—	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Alberta .....	23	133	—	—	18	9	24	5	65	147	530	—	168	207	905					
British Columbia — Colombie-Britannique .....	x	x	—	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Total .....	13,714	14,106	14	30	8,863	4,520	1,482	388	24,073	19,044	144,700	214	89,583	14,384	248,880					
<u>1969</u>																				
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
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 .....	6,062	3,241	—	—	6,475	1,956	965	146	13,502	5,343	57,371	—	67,862	8,796	134,029					
Ontario .....	7,272	9,526	11	17	5,555	2,504	815	287	13,653	12,334	88,350	190	65,851	9,041	163,431					
Manitoba .....	19	43	—	—	10	7	17	4	46	54	270	—	99	192	561					
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Alberta .....	22	175	—	—	22	10	86	21	130	206	656	—	215	847	1,717					
British Columbia — Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Total .....	14,095	14,870	11	17	12,626	4,683	2,121	512	28,853	20,082	156,316	190	140,185	20,937	317,628					

TABLE 3. INVENTORIES, 1968

TABLEAU 3. STOCKS, 1968

Province	Manufacturing Fabrication				Manufacturing Non-fabrication	
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Finished goods of own manufacture	Total	Products or materials purchased for resale	-
	Matières, fournitures, etc.	Marchandises en cours de fabrication	Marchandises finies de propre fabrication		Produits ou matières achetés pour la revente	-
<b>Opening — Ouverture</b>						
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	8,023	39,735	8,964	56,722	13,732	
Québec .....	22,959	50,295	17,799	91,053	6,782	
Ontario .....	265	—	36	301	—	
Manitoba .....	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	947	548	393	1,888	48	
Alberta .....	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique .....	—	—	—	—	—	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....						
Total .....	36,823	98,457	28,324	163,604	20,624	
<b>Closing — Fermeture</b>						
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x	x
Québec .....	9,369	34,736	10,558	54,663	19,102	
Ontario .....	27,038	64,264	18,862	110,164	7,511	
Manitoba .....	346	7	71	424	—	
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x	x
Alberta .....	1,939	719	290	2,948	118	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	
Total .....	42,668	110,256	30,743	183,667	26,923	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1968 AND 1969

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût \$'000	Quantity — Quantité	Cost — Coût \$'000
<b>1. Large establishments reporting commodity detail — Grands établissements déclarant les produits en détail</b>				
Bituminous coal — Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines — De mines canadiennes .....	ton — tonne	—	—	—
(b) Imported — Importé .....	"	4,452	60	2,606
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) — Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement) .....	"	—	—	—
Anthracite coal — Anthracite .....	"	—	—	—
Lignite coal — Lignite .....	"	—	—	—
Coke .....	"	—	—	—
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) — Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions) .....	gallon(Imp.)	265,136	120	230,960
Fuel oil including kerosene or coal oil — Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole .....	"	6,113,200	558	5,475,327
Wood — Bois .....	cord — corde	—	—	—
Gas — Gaz:				
(a) Natural gas — Gaz naturel .....	M cu. ft. — M pi <sup>3</sup>	536,506	452	654,818
(b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés .....	gallon(Imp.)	39,033	10	40,225
(c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine .....	M cu. ft. — M pi <sup>3</sup>	—	—	—
Other fuel — Autre combustible .....		—	—	—
Electricity purchased — Électricité achetée .....	kwh. — kWh	240,487,184	2,290	278,175,343
Steam purchased — Vapeur achetée .....	...	5	...	2,535
				11
<b>2. Small establishments not reporting commodity detail — Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail</b>				
Estimate for fuel and electricity — Estimation pour combustible et électricité .....	...	46	...	...
<b>3. All establishments — Tous établissements</b>				
Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisés .....	...	3,542	...	3,825

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1968 AND 1969

TABLEAU 5. MATERIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000	\$'000		
1. Large establishments reporting commodity detail - Grands établissements déclarant les produits en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Aluminum - Aluminium:				
Castings - Moussages .....	lb. - liv.	1,379,789	1,473	1,576,617
Wire rods - Tiges .....	"	1,214,122	643	1,945,675
Sheets and strip - Feuilles et feuillards .....	"	1,901,323	1,062	1,724,106
Other - Autres .....		...	1,339	1,494
Brass and bronze - Laiton et bronze:				
Castings - Moussages .....	lb. - liv.	466,649	584	655,513
Wire rods - Tiges .....	"	1,261,070	814	1,404,255
Sheets and strip - Feuilles et feuillards .....	"	2,374,075	1,918	2,238,773
Other - Autres .....		...	199	748
Copper - Cuivre:				
Wire rods - Tiges .....	lb. - liv.	146,406	136	330,506
Sheets and strip - Feuilles et feuillards .....	"	642,525	546	582,205
Tubing and pipe - Tubes et tuyaux .....	"	96,346	96	171,795
Wire, enamelled - Fil émaillé .....	"	3,331,450	3,587	3,673,572
Wire, other insulated - Autres fils isolés .....		...	4,056	2,905
Other - Autres .....		...	1,930	3,249
Glass tubing and cane - Tubes et bâtons en verre .....		1,479	1,479	2,108
Insulating varnishes, japsans, enamels and lacquers - Varnis, laques de				
Chine, émaux et laques isolants .....		...	189	185
Iron and steel - Fer et acier:				
Castings - Moussages:				
Iron (gray and malleable) - Fer (fonte grise et malléable) .....	ton - tonne	140	52	143
Steel - Acier .....	"	516	108	519
Steel bars and rods - Barres et verges d'acier .....	"	1,619	400	1,325
Steel sheets and strip - Feuilles et feuillards d'acier:				
Plain - Unis .....	"	9,426	2,025	13,142
Galvanized - Galvanisés .....	"	3,452	639	3,679
Steel wire - Fil d'acier .....	"	165	32	76
Structural steel - Acier de construction .....	"	260	46	205
Other steel (except alloy) - Autres aciers (sauf l'acier allié) .....		...	2,098	2,377
Alloy steel, all forms - Aciers alliés, toutes formes:				
Stainless - Inoxydable .....		617	617	758
Silicon sheets and strips - Feuilles et feuillards d'acier au silicium .....	ton - tonne	1,986	826	2,698
Other alloy - Autres aciers alliés .....		340	...	543
Lead - Plomb .....	lb. - liv.	95	..	6
Mica, unifabricated forms only - Mica, non ouvré seulement .....	"	3,625	4	20,311
Motors, electric - Moteurs électriques:				
Under 1 h.p. - De moins de 1 c.v. ....	No. - nomb.	42,684	316	38,982
1 h.p. and over, A.C. or D.C. - De 1 c.v. ou plus, c.a. ou c.c. ....	"	95	28	60
Paints, stains, lacquers, for finishing only - Peintures, teintures et				
laques, pour finissage seulement .....		120	120	240
Resins, synthetic, all types - Résines synthétiques de tous genres .....		2,203	...	2,460
Resistance wire, ribbon and strip - Fils, rubans et réglettes de résistance .....	lb. - liv.	80,696 <sup>r</sup>	144	85,209
Tubes, electronic - Tubes électroniques .....	No. - nomb.	895,978	1,315	738,617
Tungsten wire - Fil de tungstène .....		...	44	23
All other materials and components used - Toutes autres matières et éléments utilisés .....		237,026	...	260,824
2. Small establishments not reporting commodity detail - Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail .....		1,470	...	1,841
3. 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 .....		565	565	616
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons, en carton ondulé .....		1,107	1,107	1,717
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barillets en bois .....		478	478	381
Paper, all kinds - Papier, toutes sortes .....		133	133	371
All other - Tous autres .....		616	616	608
4. Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Four-nitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....		11,033	11,033	11,183
5. 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 .....		1,882	1,882	2,440
Total .....		285,718	285,718	316,172

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1968 AND 1969  
TABLEAU 6. EXPÉDITIONS DE MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity Quantité	Value Valeur \$'000	Quantity Quantité	Value Valeur \$'000
1. Products - Produits:				
Domestic radio receiving sets and record players - Postes récepteurs de radio ménagers et phonographes .....	...	(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. ....	...	10,938	...	9,434
Radio communication equipment for civilian use - Matériel de radiocommunication à usage civil .....	...	32,306	...	32,588
Radio communication equipment for defence - Matériel de radiocommunication à usage militaire .....	...	13,873	...	16,912
Radar equipment, commercial and defence - Matériel de radar, destiné au commerce et à la défense .....	...	10,160	...	7,042
Sonar equipment, commercial and defence - Matériel de sonar, destiné au commerce et à la défense .....	...	4,834	...	3,065
Navigational equipment, airborne and marine - Matériel de navigation pour avions et navires .....	...	68,911	...	83,310
Telephone materials, excluding intercommunication and inter-office - Matériel de téléphonie (non compris matériel d'intercommunication et pour interphones de bureau) .....	...	216,461	...	213,518
Multiplex equipment - Matériel multiplex .....	...	38,713	...	38,587
Signal systems, traffic, fire alarm, etc. - Systèmes de signalisation (feux de circulation, avertisseurs d'incendie, etc.) .....	...	7,674	...	6,885
Electronic tubes - Tubes électroniques .....	11,611,013	37,042	10,842,155	39,285
Antennae and antenna parts and mounting, domestic type - Antennes, pièces détachées et supports, modèles ménagers .....	...	7,288	...	6,674
Spares 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 .....	...	2,178	...	9,271
Forfait maintenance of electronic equipment, commercial and defence - Entretien à forfait de matériel électrique destiné au commerce et à la défense .....	...	5,436	...	5,912
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. ....	...	7,896	...	8,593
All other radio and electronic equipment - Tout autre matériel électronique et de radio .....	...	120,646 <sup>r</sup>	...	125,356
All other products - Tous autres produits .....	...	92,263 <sup>r</sup>	...	90,800
2. 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 .....	...	4,907	...	11,041
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 et d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	...	(6,196)	...	(4,874)
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte des établissements qui reçoivent des acomptes à valoir .....	...	(863)	...	2,514
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des expéditions et du travail exécuté .....	...	674,467	...	705,112

<sup>r</sup>(\*) 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, 1968 AND 1969

TABLEAU 7. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1968 ET 1969

(Includes shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed)

(Comprend les expéditions des établissements classés dans d'autres industries, qui, à titre d'activité secondaire, fabriquent les marchandises énumérées)

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

Item - Produit	1968		1969	
	Quantity - Quantité No. - nomb.	Value - Valeur \$'000	Quantity - Quantité No. - nomb.	Value - 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. ....	...	10,938	...	10,004
Radio communication equipment for civilian use - Matériel de radiocommunication à usage civil:				
Aviation - Aéronautique .....		1,799	...	1,777
Marine - Maritime .....		9,357	...	9,467
Land mobile - De station mobile terrestre .....		21,989	...	20,023
Point to point - Pour radiodiffusion entre points fixes .....				
Radio communication equipment for defence - Matériel de radiocommunication à usage militaire:				
Aviation - Aéronautique .....		7,670	...	3,345
Marine - Maritime .....		1,563	...	4,074
Land mobile - De station mobile terrestre .....		(2)	...	(2)
Point to point - Pour radiodiffusion entre points fixes .....		4,486	...	6,096
Radar equipment, commercial and defence - Matériel de radar, destiné au commerce et à la défense .....		11,403	...	7,684
Sonar equipment, commercial and defence - Matériel de sonar, destiné au commerce et à la défense .....		9,073	...	7,319
Airborne navigational equipment - Matériel de navigation aérienne .....		93,270	...	102,533
Marine navigational equipment - Matériel de navigation maritime .....		4,131	...	5,541
Telegraph equipment - Matériel télégraphique .....		...	...	11,686
Telephone equipment - Matériel téléphonique:				
Station apparatus - Appareils de station .....		43,643	...	46,834
Central offices and switching equipment - Matériel de bureau central et de standard .....		173,281	...	164,256
Intercommunicating telephone sets - Interphones .....		...	...	4,072
Inter-office communication sets, electronic type - Interphones de bureau, système électronique .....		1,670	...	2,062
Carrier current equipment - Matériel pour courants porteurs .....		(2)	...	(2)
Multiplex equipment - Matériel multiplex .....		38,713	...	38,587
Traffic signal systems - Systèmes de signalisation pour la circulation .....		1,780	...	1,752
Fire alarm signal systems - Réseaux avertisseurs d'incendie .....		4,575	...	5,319
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) .....		4,478	...	3,002
Electronic tubes - Tubes électroniques:				
Electronic receiving tubes - Tubes récepteurs électroniques:				
Entertainment type - Pour appareils de divertissement .....	10,723,879	8,022	9,994,288	7,657
Other, including power, industrial and military - Autres, y compris lampes génératrices à usages industriels et militaires .....	...	2,971	...	3,730
Television picture tubes, including rebuilt tubes - Tubes image de télévision, y compris tubes remis en état .....	1,092,221	30,223	806,080	31,511
Miscellaneous electronic equipment - Appareils électroniques divers:				
Antennae and antenna parts and mountings, domestic type - Antennes, pièces détachées et supports d'antenne, modèles ménagers .....	...	7,288	...	6,674
Resistors, electronic, excluding power service - Résistances électroniques (non compris résistances pour service de puissance) .....	...	11,267	...	13,305
Electronic control (relays, photo-electric timing, capacitance, etc.) and electronic control panels for industrial application - Commandes électroniques (relais, chronométrage photodiélectrique, capacité, etc.) et tableaux de commande électroniques à usage industriel .....	...	4,904	...	4,605
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 .....	...	5,304	...	10,468
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 .....	...	5,510	...	5,912
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. ....	...	8,163	...	8,736
All other radio and electronic equipment(3) - Tout autre matériel électronique et de radio(3) .....	...	104,117	...	166,598

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

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1967-1969 - Concluded  
TABLEAU 7. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1967-1969 - fin

B. Capacitors(6) - Condensateurs(4)

Year - Année	Value - Valeur
	\$'000
1967 .....	9,165 <sup>r</sup>
1968 .....	10,171 <sup>r</sup>
1969 .....	9,508

- (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". — Chiffre confidentiel; compris dans "Tout autre matériel électronique et de radio".  
(3) (a) Including semi-conductors, crystals, closed circuit industrial television, etc. where less than three firms reported shipments. — Y compris semi-conducteurs, dispositifs à cristal, télévision industrielle en circuit fermé, etc., si moins de trois sociétés ont fait rapport.  
(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).  
(4) Includes radio and TV capacitors, radio condensers, capacitors for electronic application (other than radio and TV), fluorescent ballast 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.

## 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.

**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 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.

(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 output; 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, outside pieceworkers in certain industries, etc. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

**Head offices, sales offices and auxiliary units.** — Included in individual industry if establishments served are all in same industry; otherwise, coded to major industry group accounting for company's principal activity.

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

## NOTES EXPLICATIVES

Les notes abrégées ci-après traitent seulement de points saillants ou de certaines extensions ou restrictions qui ne sont peut-être pas évidents. On peut se procurer sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; voir "Notes à l'usage des utilisateurs".

**Etablissement.** — La plus petite unité exploitante pouvant fournir certaines données sur les intrants et les extrants, il s'agit ordinairement d'une usine ou d'une fabrique.

**Cout des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité.** — En général, consommation de produits achetés seulement, au prix livré. Comprend les transferts entre établissements d'une même entreprise, les travaux à forfait exécutés par des tiers, le carburant utilisé par les véhicules.

**Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication.** — Les produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans les rabais, les produits retournés, les allocations, la taxe de vente, les taxes et les droits d'accise, les contenants consignés, les frais d'enlèvement payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais y compris les frais du service de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes du travail de réparation et du travail sur commande, les transferts à d'autres unités déclarantes de la même entreprise, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les produits non vendus en consignation au Canada s'ajoutent aux stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication des éléments de charpentes métalliques, les manufacturiers d'avions et d'éléments, les manufacturiers de matériel roulant de chemin de fer, ainsi que l'industrie de la construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les expéditions dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. En ce qui a trait aux établissements de fonte et d'affinage intégrés à des mines la valeur des expéditions de produits extraits de minerais appartenant à la même société constituent des frais estimés de traitement à forfait qui sont imputés à la mine.

**Valeur ajoutée.** — L'extrant net, soit l'extrant brut moins la consommation des biens achetés.

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

(b) **Valeur ajoutée, activité totale:** réunit (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. On calcule cette dernière en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des extrants 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 dépréciables produits par la main-d'œuvre de l'établissement pour l'usage de l'établissement, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes autres que les recettes d'exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

**Employés, traitements et salaires.** — Les traitements et salaires sont déclarés avant les déductions au titre de l'impôt sur le revenu et des régimes de prévoyance des employés; ils comprennent les heures-homme payées (travail régulier, temps supplémentaire et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux employés réguliers. Les travailleurs de la production et connexes classés dans l'activité non manufacturière comprennent des bûcherons, des ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, des ouvriers à la pièce de l'extérieur dans certaines industries, etc. là où ils ont été déclarés séparément; les employés à la vente et à la distribution comprennent l'ensemble du personnel imputé sur les frais de vente, certains chauffeurs, etc.

**Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires.** — Ils sont compris dans l'industrie particulière si les établissements desservis appartiennent tous à la même industrie. Autrement, ils sont classés dans le groupe représentant l'activité principale de la société.

**Stocks.** — La valeur comptable des stocks possédés se trouvant au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010646129