

Communications equipment manufacturers

1970

Fabricants d'équipement de télécommunication

1970



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.
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).
3. 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.

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

1970

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

November - 1972 - Novembre
6506-531

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

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).

Communications Equipment Manufacturers

Fabricants d'équipement de télécommunication

1970

ERRATA

Table - 7 - Tableau

	Reads — Se lit	Should read — Doit se lire
		\$'000
Radio communication equipment for defence - Matériel de radiocommunication à usage militaire: Point to point - Pour radiodiffusion entre points fixes		25,920
All other radio and electronic equipment(3) - Tout autre matériel électronique et de radio(3)	141,461	4,602
		162,779

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

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

1970

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 affect this industry, however, the transfer of several establishments from industry 3811 "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 a 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 were valued at \$712,137,000, production at \$714,129,000, the cost of materials used in the fabrication of goods of own manufacture at \$316,478,000 and value added on goods of own manufacture at \$393,593,000. The ratio of materials to value of production was 44.3 % in 1970.

The total value of communications equipment produced by the firms classified to this industry represented 86.2 % of their total value of production in 1970. 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 signalement 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 3811 (Manufactureurs d'instruments et produits connexes) 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 expéditions des produits de propre fabrication a été de \$712,137,000, la valeur de la production, de \$714,129,000, le coût des matières utilisées, de \$316,478,000 et la valeur ajoutée, de \$393,593,000. Le ratio entre le coût des matières et la valeur de la production fut de 44.3 % en 1970.

La valeur totale du matériel de télécommunication fabriqué par les entreprises classées dans cette industrie représente 86.2 % de la valeur totale de la production en 1970. Quelques-uns des autres produits fabriqués 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 allume-cigarettes d'automobile, des lampes au mercure, des chargeurs de batterie et des machines électroniques d'enseignement.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1970

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1970

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 fournitures	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	Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Retraits	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
		No. — nombr.	'000	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000	No. — nombr.	'000	No. — nombr.	\$'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	248,889	382,279	
<u>1969</u>														
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	
<u>1970</u>														
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	
<u>Percentage change — Variation en pourcentage</u>														
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	
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	

TABLE I A. PRINCIPAL STATISTICS, 1970

TABLEAU I A. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970

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 fournitures	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	Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Retraits	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		No. — nombr.	'000		\$'000				\$'000		\$'000		\$'000
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	47	8,443	17,800	55,828	1,098	97,051	233,996	130,931	-	-	17,176	137,433	191,820
Ontario	134	16,330	33,576	93,786	2,697	198,335	424,047	229,711	x	x	24,561	167,196	247,627
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	214	26,753	55,428	158,386	4,058	316,478	712,137	393,593	?	6?	45,213	326,373	433,072

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1970

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1970

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		Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Ventes et distribution	
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M — H	F — B	M — H	F		M — H	F	M — H	F		
	M	F	M	F	M	H	M	F		M	H	M	H		
	number — nombre										\$'000				
1970															
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
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	5,425	3,018	714	x	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
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	-	4,740	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

TABLE 3. INVENTORIES, 1970

TABLEAU 3. STOCKS, 1970

Province	Manufacturing - Fabrication				Non-manufacturing - Non-fabrication
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Finished goods of own manufactura	Total	
	Matières, fournitures, etc.	Marchandises en cours de fabrication	Marchandises finies de propre fabrication		
book value - \$'000 - valeur comptable					
<u>Opening - Ouverture</u>					
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	9,850	47,217	9,792	66,859	22,234
Ontario	29,527	68,274	17,620	115,421	7,721
Manitoba	239	18	111	368	9
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	334	1,337	268	1,939	5
British Columbia - Colombie-Britannique	2,129	5,648	891	8,668	212
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Total	43,828	125,934	28,819	198,581	30,180
<u>Closing - Fermeture</u>					
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	8,914	40,258	11,836	61,008	15,907
Ontario	25,672	73,694	18,896	118,262	9,262
Manitoba	352	12	74	438	35
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	316	1,591	363	2,270	29
British Columbia - Colombie-Britannique	2,349	4,348	1,679	8,376	536
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Total	39,519	123,696	33,048	196,263	25,770

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1970

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACQUÉRÉS ET UTILISÉS, 1970

Description	1970		
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	\$'000
<u>Large establishments reporting commodity detail - Grands établissements déclarant les produits en détail</u>			
Bituminous coal - Charbon bitumineux:			
(a) From Canadian mines - De mines canadiennes	ton - tonne	-	-
(b) Imported - Importé	"	1,959	31
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 camions)	gallon (Imp.)	224,516	109
Fuel oil including kerosene or coal oil - Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole	"	5,752,063	573
Wood - Bois	cord - corde	-	-
Gas - Gaz:			
(a) Natural gas - Gaz naturel	M cu. ft. - M pi ³	709,346	542
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés	gallon (Imp.)	47,494	13
(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
Steam purchased - Vapeur achetée .....	...	...	12
<u>Small establishments not reporting commodity detail - Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail</u>			
Estimate for fuel and electricity - Estimation pour combustible et électricité .....	...	...	-
<u>All establishments - Tous établissements</u>			
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés .....	...	...	4,058

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

Description	1970		
	Quantity Quantité	Cost Coût	\$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:			
Materials used - Matières utilisées:			
Aluminum - Aluminium:			
Castings - Moussages	lb. - liv.	1,688,696	1,624
Wire rods - Tiges	"	1,596,820	851
Sheets and strip - Toiles minces et feuillards	"	3,372,507	2,191
Other - Autres .....		...	1,161
Brass and bronze - Laiton et bronze:			
Castings - Moussages	lb. - liv.	341,188	328
Wire rods - Tiges	"	1,003,190	732
Sheets and strip - Toiles minces et feuillards	"	2,028,703	1,770
Other - Autres .....		...	575
Copper - Cuivre:			
Wire rods - Tiges	lb. - liv.	117,687	124
Sheets and strip - Toiles minces et feuillards	"	379,003	349
Tubing and pipe - Tubes et tuyaux	"	126,254	142
Wire, enamelled - Fil émaillé	"	3,082,245	3,288
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, émaux et laques isolantes .....		...	170
Iron and steel - Fer et acier:			
Castings - Moussages:			
Iron (gray and malleable) - Fer (fonte grise et malléable)	ton - tonne	111	31
Steel - Acier	"	276	76
Steel bars and rods - Barres et verges d'acier	"	1,321	367
Steel sheets and strip - Toiles minces et feuillards d'acier:			
Plain - Unis	"	22,398	4,482
Galvanized - Galvanisés	"	3,308	687
Steel wire - Fil d'acier	"	38	9
Structural steel - Acier de construction	"	323	63
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 - Toiles minces et feuillards d'acier au silicium	ton - tonne	2,127	839
Other alloy - Autres aciers alliés .....		...	512
Lead - Plomb	lb. - liv.	13,135	5
Mica, unperfected forms only - Mica, non ouvré seulement	"	75	--
Motors, electric - Moteurs électriques:			
Under 1 h.p. - De moins de 1 c.v.	No. - nomb.	36,016	540
1 h.p. and over, A.C. or D.C. - De 1 c.v. ou plus, c.a. ou c.c.	"	1,194	71
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 - Filets, rubans et réglettes de résistance	lb. - liv.	110,898	195
Tubes, electronic - Tubes électroniques	No. - nomb.	980,818	967
Tungsten wire - Fil de tungstène	lb. - liv.	495	4
All other materials and components used - Toutes autres matières et éléments utilisés .....		...	259,766
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail ...			2,844
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:			
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

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1970
TABLEAU 6. EXPÉDITIONS DE MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION, 1970

Description	1970	
	Quantity — Quantité	Value — Valeur
No. — nomb.		\$'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
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
Radio communication equipment for civilian use — Matériel de radiocommunication à usage civil	23,041
Radio communication equipment for defence — Matériel de radiocommunication à usage militaire	30,980
Radar equipment, commercial and defence — Matériel de radar, destiné au commerce et à la défense	(1)
Sonar equipment, commercial and defence — Matériel de sonar, destiné au commerce et à la défense	(1)
Navigational equipment, airborne and marine — Matériel de navigation pour avions et navires	50,444
Telephone materials, excluding intercommunication and inter-office — Matériel de téléphonie (non compris matériel d'intercommunication et pour interphones de bureau)	214,837
Multiplex equipment — Matériel multiplex	46,183
Signal systems, traffic, fire alarm, etc. — Systèmes de signalisation (feux de circulation, avertisseurs d'incendie, etc.)	7,281
Electronic tubes — Tubes électroniques	8,670,459	49,913
Antenna and antenna parts and mounting, domestic type — Antennes, pièces détachées et supports, modèles ménagers	5,305
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	5,012
Contract maintenance of electronic equipment, commercial and defence — Entretien à forfait de matériel électronique destiné au commerce et à la défense	7,002
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
All other radio and electronic equipment — Tout autre matériel électronique et de radio	147,371
All other products — Tous autres produits	84,514
Net adjustment for establishments receiving progress payments — Rectification nette pour tenir compte des établissements qui reçoivent des acomptes à valoir	6,732
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
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'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	(3,900)
Adjusted value of shipments and work done — Valeur rectifiée des expéditions et du travail exécuté	707,220
Small establishments not reporting detail — Petits établissements ne déclarant pas en détail	4,917
Adjusted value of shipments and work done — Total — Valeur rectifiée des expéditions et du travail exécuté	712,137

(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, 1969 AND 1970

TABLEAU 7. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1969 ET 1970

(Indicates 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	1969	1970
	Value — Valeur	Value — Valeur
	\$'000	\$'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.	10,004	7,405
Radio communication equipment for civilian use - Matériel de radiocommunication à usage civil:		
Aviation - Aéronautique	1,777	1,100
Marine - Maritime	1,434	1,870
Land mobile - De station mobile terrestre	9,467	8,399
Point to point - Pour radiodiffusion entre points fixes	20,023	11,705
Radio communication equipment for defence - Matériel de radiocommunication à usage militaire:		
Aviation - Aéronautique	3,345	7,704
Marine - Maritime	4,074	1,758
Land mobile - De station mobile terrestre	(2)	(2)
Point to point - Pour radiodiffusion entre points fixes	6,096	25,920
Radar equipment, commercial and defence - Matériel de radar, destiné au commerce et à la défense	7,684	3,022
Sonar equipment, commercial and defence - Matériel de sonar, destiné au commerce et à la défense	7,319	6,493
Airborne navigational equipment - Matériel de navigation aérienne	102,533	53,669
Marine navigational equipment - Matériel de navigation maritime	5,541	3,706
Telegraph equipment - Matériel télégraphique	8,385 ^F	12,383
Telephone equipment - Matériel téléphonique:		
Station apparatus - Appareils de station	46,834	50,244
Central office and switching equipment - Matériel de bureau central et de standard	164,256	162,514
Intercommunicating telephone sets - Interphones	4,072	4,224
Inter-office communication sets, electronic type - Interphones de bureau, système électronique	2,062	1,488
Carrier current equipment - Matériel pour courants porteurs	(2)	(2)
Multiplex equipment - Matériel multiplex	38,587	45,432
Traffic signal systems - Systèmes de signalisation pour la circulation	1,752	2,358
Fire alarm signal systems - Réseaux avertisseurs d'incendie	5,319	4,360
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)	3,002	2,074
Miscellaneous electronic equipment - Appareils électroniques divers:		
Antennae and antenna parts and mountings, domestic type - Antennes, pièces détachées et supports d'antenne, modèles ménagers	6,674	5,305
Resistors, electronic, excluding power service - Résistances électroniques (non compris résistances pour service de puissance)	13,305	12,075
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	4,605	4,141
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	10,468	6,610
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	5,912	7,002
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.	8,736	9,029
All other radio and electronic equipment(3) - Tout autre matériel électronique et de radio(3)	166,598	141,461

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 INDUSTRY - ~~Concluded~~
 TABLEAU 7. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE Fabrication - TOUTE INDUSTRIE - ~~Concluded~~

B. Capacitors(4), 1967-1970 - Condensateurs(4), 1967-1970

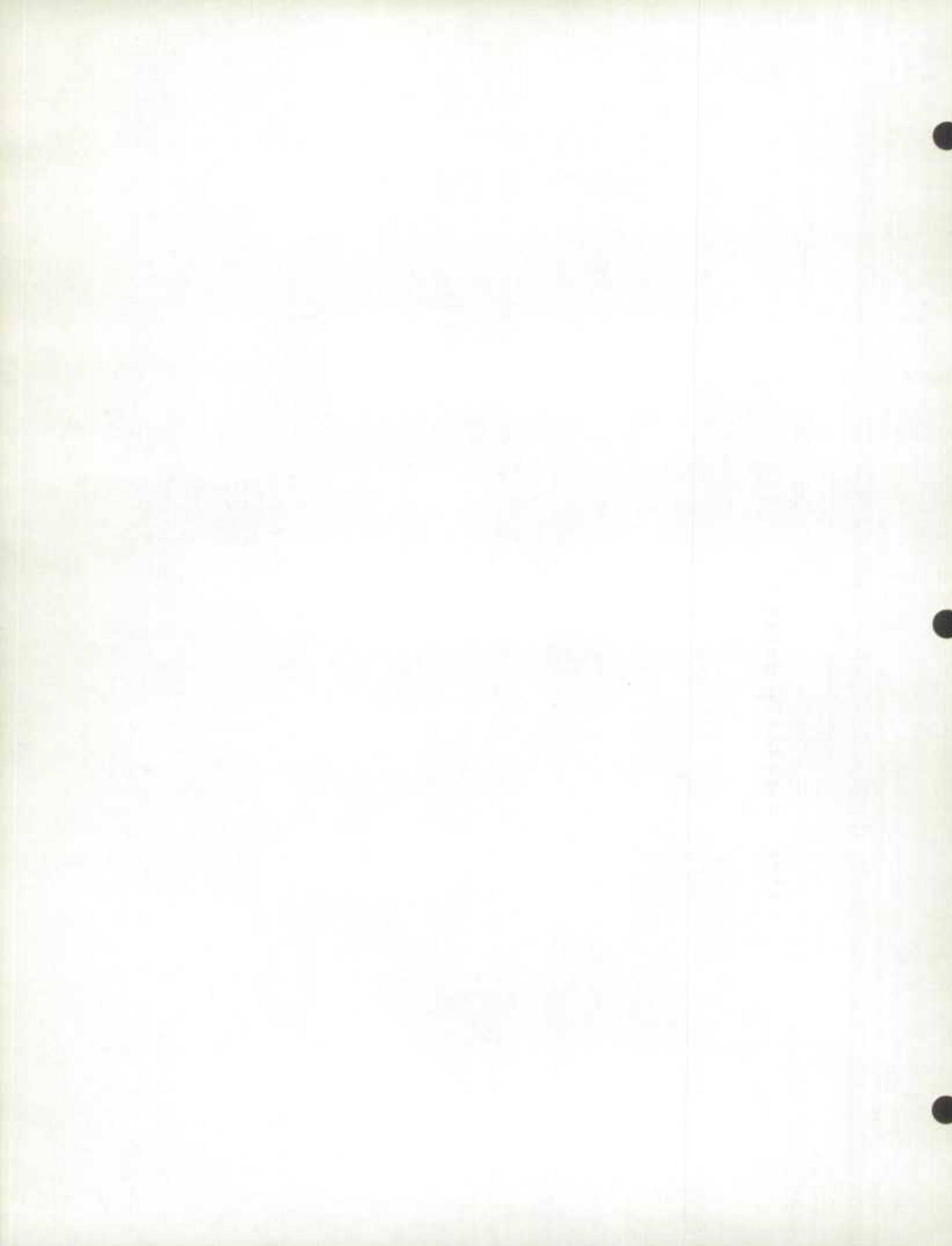
Year - Année	Value - Valeur
	\$'000
1967	9,165
1968	10,171
1969	9,508
1970	9,326

- (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".
 (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.

C. Electronic Tubes, by Type, 1966-1970 - Tubes électroniques, par genre, 1966-1970

Year - Année	Radio and television receiving tubes - Tubes de récepteurs et de téléviseurs		Television picture tubes (includingrebuilt) - 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
		\$'000		\$'000		\$'000
1966	12,673,811	9,216	623,643	14,741	...	3,153
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

1940-1941



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, 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/or 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".

Établissement. — 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.

Coût 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
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE DU CANADA



1010646132