

Communications equipment manufacturers

1972

Fabricants d'équipement de télécommunication

1972

JUL 2 1974

LIBRARY

BIBLIOTHÈQUE



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. Principal statistics of establishments classified by size group, based on total employed, omitted from industry reports during the 1968-1971 period, have been reinstated in 1972 reports. Certain other distributions of establishment data are available upon request 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. 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. On a réintroduit dans les bulletins de 1972 les tableaux de ventilation des principales statistiques des établissements selon la taille de ces derniers (effectif total). Pendant la période 1968-1971, la publication de tels tableaux dans les bulletins sur les industries avait été interrompue. Les personnes désireuses d'obtenir certaines autres ventilations des données sur les établissements peuvent adresser une demande à cette fin à la Division des industries manufacturières et primaires. La réponse à des demandes élaborées visant un grand nombre d'industries peut faire l'objet d'une facturation.

3. 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 "extrait 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

1972

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 - 1974 - Juin
5-3304-531

Price—Prix: 70 cents

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

Information Canada
Ottawa



COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS
S.I.C. 335

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

1972

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.

During the year, shipments of goods of own manufacture increased by 14.5%, production by 15.7%, the cost of materials used in the fabrication of goods of own manufacture by 3.9% and value added on goods of own manufacture by 24.5%. The ratio of materials to value of production was 37.9% in 1972.

The total value of communications equipment produced by the firms classified to this industry represented 87.7% of their total value of production in 1972. 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.

En cours d'année, la valeur des livraisons des produits de propre fabrication a augmenté de 14.5 %, la valeur de la production de 15.7 %, le coût des matières utilisées de 3.9 % et la valeur ajoutée de 24.5 %. Le ratio entre le coût des matières et la valeur de la production fut de 37.9 % en 1972.

La valeur totale du matériel de télécommunication fabriqué par les entreprises classées dans cette industrie représente 87.7 % de la valeur totale de la production en 1972. 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, 1970-1972
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1972

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
1970	214	26,753	55,428	158,386	4,058	316,478	712,137	393,593	7	67	45,213	326,373	473,072
<u>1971</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	51	6,294	13,082	45,683	890	73,789	181,967	112,521	-	-	17,935	157,073	193,096
Ontario	150	14,987	30,708	88,296	3,046	183,117	426,911	237,529	x	x	23,057	165,830	258,736
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	235	23,397	48,148	143,809	4,246	277,873	660,190	378,007	10	86	44,582	346,331	479,724
<u>1972</u>													
Newfoundland - Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	4	1,217	2,558	4,528	131	8,848	19,413	11,419	-	-	1,524	7,273	11,474
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	47	5,809	12,219	45,049	1,326	64,024	211,508	139,859	-	-	14,909	147,304	213,425
Ontario	143	14,105	29,226	89,294	2,626	195,978	483,215	295,682	3	x	21,610	164,228	320,131
Manitoba	8	147	292	670	21	1,704	3,715	2,010	1	x	217	1,228	2,165
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	5	229	461	988	12	5,724	8,782	3,038	-	-	358	2,076	3,171
British Columbia - Colombie-Britannique	17	635	1,344	4,612	124	10,280	22,422	14,089	1	x	1,234	10,717	13,737
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	228	22,373	46,599	146,256	4,302	288,708	755,763	470,668	5	53	40,148	334,467	568,990
<u>Percentage change - Taux de variation</u>													
1970-1971	+ 9.8	- 12.6	- 13.1	- 9.2	+ 4.6	- 12.2	- 7.3	- 4.0	+ 42.9	+ 28.4	- 1.4	+ 5.1	+ 1.8
1971-1972	- 3.6	- 4.4	- 3.2	+ 1.7	+ 1.3	+ 3.9	+ 14.5	+ 24.5	+ 50.0	- 38.4	- 10.0	- 3.1	+ 18.6

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1971 AND 1972

TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1971 ET 1972

Province Territory Territoire	Number Nombre	Employees Salariés										Salaries and wages Traitements et salaires											
		Production and related workers				Administrative and office		Sales and distribution		Total	Production and related workers				Administrative and office		Sales and distribution		Total				
		Travailleurs de la production et assimilés		Administration et bureau		Vente et distribution					Manufacturing	Travailleurs de la production et assimilés		Manufacturing	Administration et bureau		Vente et distribution						
		Manufacturing	Other	Administration et bureau	bureau	Vente et distribution	distribution					Manufacturing	Other		Administration et bureau	bureau	Vente et distribution	distribution					
		Fabrication	Autres	M	H	M	H	M	H		M	H	M	H	M	H							
																			\$'000				
number - nombre																							
1971																							
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Prince Edward Island - îles-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	x				
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	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	596	141	13,524	4,411	45,683	18,414	86,248	6,728	157,073								
Ontario	6,567	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	x				
Alberta	27	160	-	-	49	12	108	32	184	204	765	-	456	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								
1972																							
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Prince Edward Island - îles-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	176	1,041	10	2	173	68	45	9	404	1,120	4,528	94	2,126	526	7,273								
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Québec	3,763	2,046	440	189	4,953	1,449	2,009	78	11,165	3,744	45,049	5,241	74,947	22,068	147,304								
Ontario	6,203	7,902	270	133	4,601	1,503	773	225	11,847	9,763	89,294	3,376	61,374	10,184	164,228								
Manitoba	62	85	14	3	24	15	12	2	112	105	670	121	314	123	1,228								
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Alberta	31	198	40	4	21	11	46	7	138	220	988	318	257	513	2,076								
British Columbia - Colombie-Britannique	299	336	29	5	268	128	141	28	737	497	4,612	289	4,023	1,794	10,717								
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Total	10,630	11,743	803	318	10,061	3,184	3,058	351	24,552	15,596	146,256	9,438	143,312	35,460	334,467								

TABLE 3. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1972

TABLEAU 3. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1972

Size group Taille de l'entreprise	Establishments Établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière						Total activity - Activité totale									
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity			Cost of materials and supplies			Value of shipments of goods of own manufacture			Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs			
		Travailleurs de la production et assimilés		Number - Nombre	Hours paid - Heures-hommes payées	Wages - Salaires	Cost du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Coût des matières et fournitures	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée - Valeur ajoutée	Number - Nombre	Withdrawals - Prélevements	Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires	Value added - Valeur ajoutée	
No.		'000										\$'000				\$'000	
	Number Nombre																
2-5	28	64	135	346	6	791	1,331	565	4	x	70	373			559		
5-9	26	146	299	841	35	1,995	4,292	2,317	-	-	188	1,148			2,371		
10-19	36	414	855	2,343	48	4,849	9,422	4,467	-	-	507	3,283			4,846		
20-49	34	864	1,804	4,842	119	10,477	24,353	13,857	-	-	1,111	7,321			14,607		
50-199	41	2,096	4,287	11,443	391	23,266	55,720	34,105	1	x	2,921	19,340			36,771		
200-499	26	2,662	5,476	15,259	479	30,093	66,432	37,936	-	-	3,530	23,769			41,692		
500-999	19	3,697	7,413	19,901	465	52,058	116,496	72,512	-	-	5,870	41,627			79,024		
1,000 - or over - ou plus	7	12,430	26,331	91,282	2,759	165,179	477,718	304,913	-	-	19,553	167,905			326,063		
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires
Total	228	22,373	46,599	146,256	4,302	288,708	755,763	470,668	5	53	40,148	334,467			568,990		

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

TABLE 4. INVENTORIES, 1972

TABLEAU 4. STOCKS, 1972

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	1,045	1,274	197	2,516	4
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	8,215	31,256	19,003	58,474	3,006
Ontario	29,306	57,334	25,783	112,423	8,682
Manitoba	370	721	258	1,349	60
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	445	1,838	393	2,676	47
British Columbia — Colombie-Britannique	2,550	2,681	957	6,188	312
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—
Total	44,832	95,756	46,785	187,373	12,154
Closing — Fermeture					
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1,764	2,252	204	4,220	26
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	10,016	28,651	15,309	53,976	5,856
Ontario	31,668	65,224	28,965	125,857	9,885
Manitoba	430	640	359	1,429	51
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	489	1,859	365	2,713	63
British Columbia — Colombie-Britannique	2,766	4,783	926	8,475	479
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—
Total	48,543	104,127	46,329	198,999	16,438

TABLE 5. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1971 AND 1972

TABLEAU 5. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000
Bituminous coal — Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines — Mines canadiennes	ton — tonne	—	—	—
(b) Imported — Importations	"	1,107	19	—
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.)	214,373	112	263,464
Fuel oil including kerosene or coal oil — Marout, kéroslène ou huile de houille	"	4,822,433	576	5,594,775
Wood — Bois	cord — corde	—	—	—
Gas — Gaz:				
(a) Natural gas — Gaz naturel	M cu. ft. — M pi ³	791,510	614	710,449
(b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés	gallon(Imp.)	76,821	18	68,165
(c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine	M cu. ft. — M pi ³	—	—	—
Other fuel — Autre combustible	kwh. — kWh	269,656,484	2,897	253,563,700
Electricity purchased — Électricité achetée	—	—	—	—
Steam purchased — Vapeur achetée	—	—	—	—
Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisés	4,246	...	4,393

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1971 AND 1972

TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Aluminum - Aluminium:				
Castings - Moulages	lb. - liv.	1,586,702	1,544	1,008,391
Wire rods - Fil machine	"	678,153	413	788,813
Sheets and strip - Tôles minces et feuillards	"	2,561,079	1,330	2,417,532
Other - Autres			1,084	...
Brass and bronze - Laiton et bronze:				
Castings - Moulages	lb. - liv.	355,607	314	413,067
Wire rods - Tiges	"	967,512	682	648,316
Sheets and strip - Tôles minces et feuillards	"	1,867,969	1,646	4,581,539
Other - Autres			518	...
Copper - Cuivre:				
Wire rods - Fil machine	lb. - liv.	298,563	289	276,777
Sheets and strip - Tôles minces et feuillards	"	795,000	656	2,188,647
Tubing and pipe - Tubes et tuyaux	"	249,112	223	168,424
Wire, enamelled - Fil émaillé	"	2,478,146	2,675	1,955,575
Wire, other insulated - Autres fils isolés			2,903	...
Other - Autres			1,143	...
Glass tubing and cane - Tubes et bâton en verre	2,657	...
Insulating varnishes, japsans, enamels and lacquers - Vernis, laques de chine, émaux et laques isolantes			174	...
Iron and steel - Fer et acier:				
Castings - Moulages:				
Iron (gray and malleable) - Fer (fonte grise et malléable)	ton - tonne	98	29	119
Steel - Acier	"	456	129	316
Steel bars and rods - Barres et verges d'acier	"	1,267	375	309
Steel sheets and strip - Tôles minces et feuillards d'acier:				
Plain - Unis	"	18,305	3,257	21,700
Galvanized - Galvanisés	"	4,409	952	12,244
Steel wire - Fil d'acier	"	46	11	248
Structural steel - Acier de construction	"	294	56	175
Other steel (except alloy) - Autres aciers (sauf l'acier allié)			4,090	...
Alloy steel, all forms - Aciers alliés, toutes formes:				
Stainless - Inoxydables			715	...
Silicon sheets and strips - Tôles minces et feuillards d'acier au silicium ton - tonne	1,624	765	3,093	1,368
Other alloy - Autres aciers alliés		500	...	266
Lead - Plomb	lb. - liv.	177,871	75	70,950
Mica, unfabricated forms only - Mica, non ouvré seulement	"	131	--	...
Motors, electric - Moteurs électriques:				
Under 1 h.p. - De moins de 1 c.v.	No. - nomb.	31,995	222	20,306
1 h.p. and over, A.C. or D.C. - De 1 c.v. ou plus, c.a. ou c.c.	"	381	38	198
Paints, stains, lacquers, for finishing only - Peintures, teintures et laques, pour finissage seulement			235	...
Resins, synthetic, all types - Résines synthétiques de tous genres			2,793	...
Resistance wire, ribbon and strip - Fils, rubans et réglettes de résistance	lb. - liv.	69,157	236	12,003
Tubss, electronic - Tubes électroniques	No. - nomb.	567,824	1,170	733,170
Tungsten wire - Fil de tungstène	lb. - liv.	583	4	40
All other materials and components used - Toutes autres matières et éléments utilisés			222,801	...
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail		3,687	...	5,708
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées, en carton		529	...	433
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons, en carton ondulé		2,389	...	2,305
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois		610	...	295
Paper, all kinds - Papier, toutes sortes		259	...	251
All other - Tous autres		1,026	...	862
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)		10,379	...	9,867
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		2,090	...	1,762
Total		277,873	...	288,708

TABLE 7. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1971 AND 1972

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity — Quantité No. — nombr.	Value — Valeur \$'000	Quantity — Quantité No. — nombr.	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	(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.	8,049	...	9,277
Radio communication equipment for civilian use — Matériel de radiocommunication à usage civil	39,687	...	48,412
Radio communication equipment for defence — Matériel de radiocommunication à usage militaire	23,677	...	22,424
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	35,345	...	40,591
Telephone materials, excluding intercommunication and inter-office — Matériel de téléphonie (non compris matériel d'intercommunication et pour interphones de bureau)	184,550	...	255,617
Multiplex equipment — Matériel multiplex	35,944	...	40,108
Signal systems, traffic, fire alarm, etc. — Systèmes de signalisation (feux de circulation, avertisseurs d'incendie, etc.)	12,528	...	11,438
Electronic tubes — Tubes électroniques	6,733,636	59,673	6,098,648	63,870
Antenna and antenna parts and mounting, domestic type — Antennes, pièces détachées et supports, modèles ménagers	7,782	...	7,031
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	1,459	...	1,979
Contract maintenance of electronic equipment, commercial and defence — Entretien à façon de matériel électronique destiné au commerce et à la défense	4,638	...	4,774
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.	10,889	...	12,346
All other radio and electronic equipment — Tout autre matériel électronique et de radio	122,547	...	49,868
All other products — Tous autres produits	100,244	...	186,810
Net adjustment for establishments receiving progress payments — Rectification nette pour tenir compte des établissements qui reçoivent des acomptes à valoir	(1,255)	...	(7,815)
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	14,104	...	14,230
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	(5,975)	...	(14,555)
Adjusted value of shipments and work done — Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	653,887	...	746,405
Small establishments not reporting detail — Petits établissements ne déclarant pas en détail	6,303	...	9,359
Adjusted value of shipments and work done — Total — Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	660,190	...	755,763

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

TABLE 8. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1971 AND 1972

TABLEAU 8. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1971 ET 1972

(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 énumérées)

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

Item - Produit	1971	1972
	Value — Valeur \$'000	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.	8,049	9,277
Radio communication equipment for civilian use - Matériel de radiocommunication à usage civil:		
Aviation - Aéronautique	1,655	(2)
Marine - Maritime	687	(2)
Land mobile - De station mobile terrestre	14,780	19,454
Point to point - Pour radiodiffusion entre points fixes	24,115	29,434
Radio communication equipment for defence - Matériel de radiocommunication à usage militaire:		
Aviation - Aéronautique	9,626	(2)
Marine - Maritime	1,383	1,400
Land mobile - De station mobile terrestre	(2)	(2)
Point to point - Pour radiodiffusion entre points fixes	4,016	592
Radar equipment - Matériel de radar:		
Commercial	4,460	4,261
Defence - À la défense		2,235
Sonar equipment, commercial and defence - Matériel de sonar, destiné au commerce et à la défense	9,690	7,176
Airborne navigational equipment - Matériel de navigation aérienne	40,046	38,783
Marine navigational equipment - Matériel de navigation maritime	4,254	7,910
Telegraph equipment - Matériel télégraphique	15,846	(2)
Telephone equipment - Matériel téléphonique:		
Station apparatus - Appareils de station	51,792	58,813
Central office and switching equipment - Matériel de bureau central et de standard	118,788	172,738
Intercommunicating telephone sets - Interphones	668	(2)
Inter-office communication sets, electronic type - Interphones de bureau, système électrique	2,169	1,413
Carrier current equipment - Matériel pour courants porteurs		(2)
Multiplex equipment - Matériel multiplex	35,944	38,202
Traffic signal systems - Systèmes de signalisation pour la circulation	2,005	1,906
Fire alarm signal systems - Réseaux avertisseurs d'incendie	5,334	4,736
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)	6,324	6,400
Miscellaneous electronic equipment - Appareils électroniques divers:		
Antenna and antenna parts and mountings, domestic type - Antennes, pièces détachées et supports d'antenne, modèles ménagers	7,782	7,031
Resistors, electronic, excluding power service - Résistances électroniques (non compris résistances pour service de puissance)	10,316	9,887
Electronic control (relays, photo-electric timing, capacitance, etc.) and electronic control panels for industrial application - Commandes électroniques (relais, chronométrage photovoltaïque, capacité, etc.) et tableaux de commande électroniques à usage industriel	3,312	9,112
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	11,306	8,447
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	4,638	4,774
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.	10,889	12,346
All other radio and electronic equipment(3) - Tout autre matériel électronique et de radio(3)	120,030	154,504

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

TABLE 8. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES - Concluded

TABLEAU 8. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES - fin

B. Capacitors(4), 1968-1972 - Condensateurs(4), - 1968-1972

Year - Année	Value - Valeur
	\$'000
1968	10,171
1969	9,508
1970	9,326
1971	7,486
1972	7,274

(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.

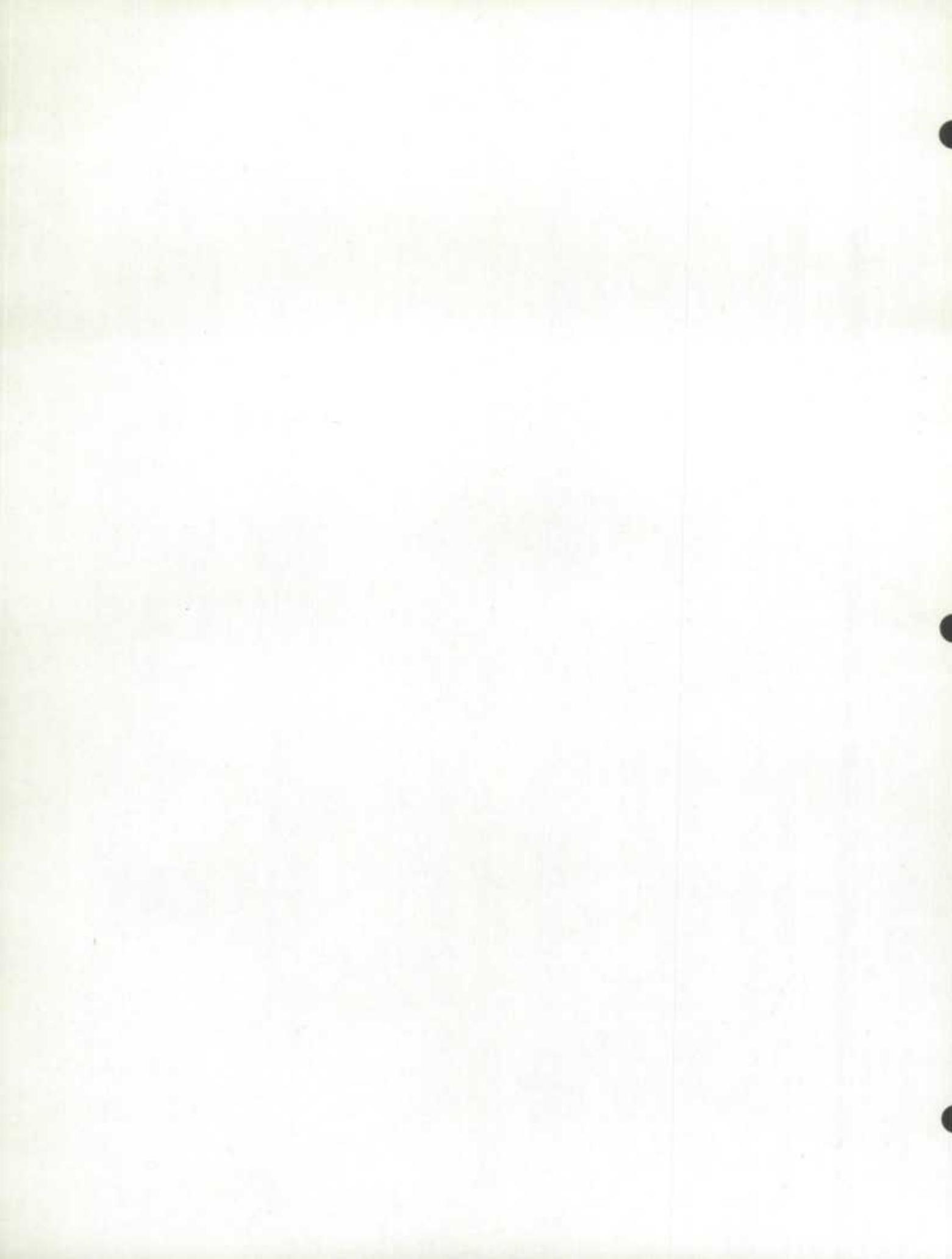
(b) Transformers for radio, TV and other electronic applications not included (see Catalogue No. 43-207). — Transformateurs pour la radio, la télévision et autres applications électroniques non prévues ici (voir le numéro de catalogue 43-207).

(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, 1968-1972 — Tubes électroniques, par genre, 1968-1972

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
		\$'000		\$'000		\$'000
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
1972	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".

Etablissement — 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

Cout 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 transfert 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. Pour déterminer la valeur du travail effectué par une fonderie intégrée sur du minerai lui appartenant, on calcule le coût qu'il faudrait imputer 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



1010646138