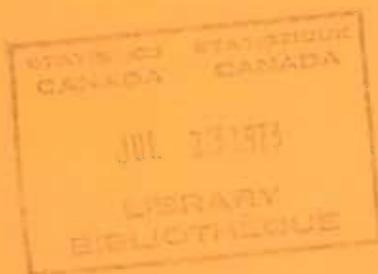


Manufacturers of electrical industrial equipment

1971

Fabricants d'équipement électrique industriel

1971



SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

ABBREVIATIONS

- n.e.s.: Not elsewhere specified.
- S.I.C.: Standard Industrial Classification.

NOTES TO USERS

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

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.

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 AU LECTEUR

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

MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT

FABRICANTS D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE INDUSTRIEL

1971

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

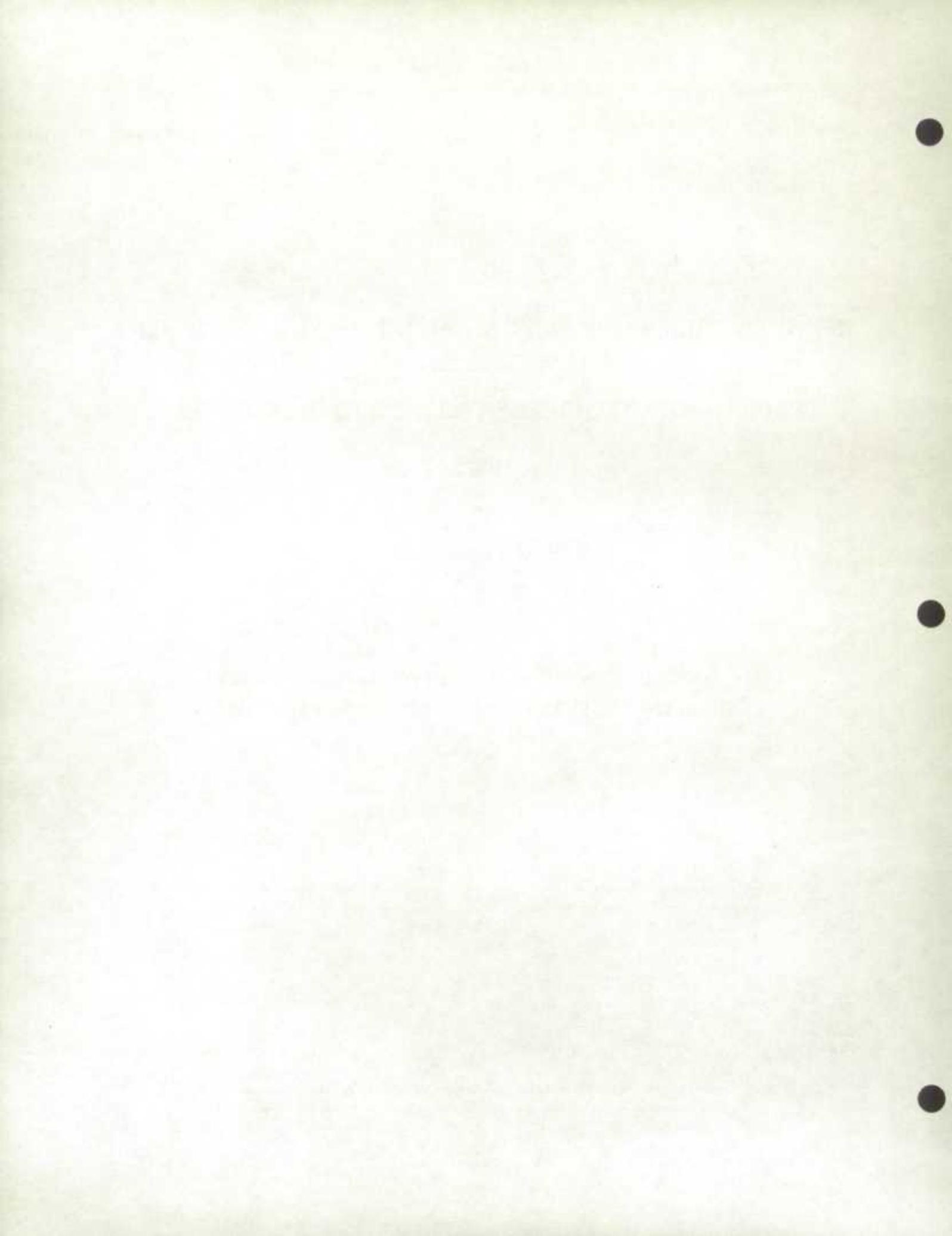
Published by Authority of
The Minister of Industry, Trade and Commerce

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

July - 1973 - Juillet
5-3304-532

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



MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT
S.I.C. 336

FABRICANTS D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE INDUSTRIEL
C.A.E. 336

1971

For statistical purposes the industry titled Manufacturers of Electrical Industrial Equipment (S.I.C. 336) covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing electric motors, generators and other electric power equipment for use in the generation, transmission and utilization of electric energy. Important products of this industry are steam turbine generator sets, motors (except railway, motor vehicle and aircraft), generators, transformers, switchgear, pole-line hardware, lightning arresters, electric welding equipment, electric meters. Establishments primarily engaged in manufacturing electric wire and cable are in Industry No. 338 - Manufacturers of Electric Wire and Cable.

A review of the Principal Statistics for this industry indicates that during 1971 the value of shipments increased by 4.0 %, the cost of materials used by 1.5 %, the value of production by 2.3 %, and value added by 3.0 %. During the same period the ratio of cost of materials used to value of production was 43.0 %.

The total value of industrial electrical equipment shipped during 1971 represented 92.9 % of the total value of shipments reported by firms classified to this industry. Some of the other items reported were railway maintenance equipment, vibratory handling equipment, and powered grain movers.

Aux fins de la statistique, l'industrie intitulée Fabricants d'équipement électrique industriel (C.A.E. 336) comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de moteurs, générateurs et autre matériel électrique pour la production, le transport et l'utilisation de l'énergie électrique. Les principaux produits de cette industrie sont: les turbines génératrices à vapeur, les moteurs (sauf pour chemins de fer, automobiles et avions), les générateurs, les transformateurs, les appareils de commutation, la quincaillerie de lignes sur poteaux, les paratonnerres, les appareils à souder électriques et les compteurs électriques. Les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication des fils et câbles électriques sont classés à l'industrie 338 - Fabricants de fils et de câbles électriques.

Les statistiques principales de cette industrie indiquent que la valeur des livraisons en 1971 a augmenté de 4.0 %, le coût des matières utilisées de 1.5 %, la valeur de la production de 2.3 %, et la valeur ajoutée de 3.0 %. Durant la même période, le rapport du coût des matières utilisées à la valeur de la production a été de 43.0 %.

La valeur totale du matériel électrique industriel livré en 1971 représente 92.9 % de la valeur totale des livraisons déclarées par les entreprises classées dans cette industrie. Quelques-uns des autres produits déclarés sont de l'équipement pour l'entretien de chemins de fer, de l'équipement vibratoire de manutention, et de l'équipement électrique pour déplacer le grain.

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

Year and province - Année et province	Estab- lish- ments - Éta- blisse- ments	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	With- drawals - Prélèvements	Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires	
	No. - nombre		\$'000			\$'000			\$'000		\$'000		
1961	98	9,856	21,382	43,786	2,365	86,555	218,951	129,640	x	x	16,558	82,495	135,562
1962	103	11,131	23,909	51,504	2,371	98,555	256,124	158,749	x	x	18,192	93,133	163,568
1963	112	12,255	26,011	57,573	2,643	108,794	294,099	182,553	5	28	19,679	102,750	189,164
1964	119	12,959	28,265	64,270	2,857	122,292	328,455	206,314	3	21	20,447	111,967	210,538
1965	124	13,995	30,128	71,032	2,946	155,888	375,451	220,559	5	28	21,739	121,137	224,640
1966	140	15,949	34,428	83,089	3,315	180,999	428,786	257,121	9	49	24,272	139,107	261,506
1967	144	15,712	33,075	82,254	3,518	186,356	430,121	245,278	10	51	23,903	141,482	250,006
1968	157	14,716	30,850	84,137	3,672	185,678	433,399	244,040	9	60	22,634	145,865	249,383
1969	166	15,182	31,378	91,469	3,833	216,375	466,129	259,587	9	68	25,425	174,384	277,874
<u>1970</u>													
Newfoundland - Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	40	2,081	4,411	12,909	539	33,491	67,693	33,048	x	x	3,368	22,961	34,334
Ontario	113	12,235	25,405	80,849	3,421	173,769	417,163	243,624	4	28	21,912	166,702	265,980
Manitoba	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	5	105	217	555	21	2,046	3,721	1,680	-	-	279	1,840	1,856
British Columbia - Colombie-Britannique	11	302	606	2,082	44	5,546	10,764	5,150	-	-	621	4,967	5,235
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	177	15,248	31,652	99,026	4,160	223,722	514,134	289,832	8	58	27,119	202,056	313,756
<u>1971</u>													
Newfoundland - Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	42	2,432	5,040	15,151	630	39,026	81,011	42,158	x	x	3,833	27,051	43,949
Ontario	109	11,569	23,977	80,517	3,382	168,389	416,641	240,251	4	28	21,470	174,029	264,396
Manitoba	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta	5	111	236	695	23	2,592	4,628	1,970	-	-	315	2,158	2,208
British Columbia - Colombie-Britannique	13	320	654	2,233	48	6,733	13,052	5,983	-	-	651	5,334	6,114
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	176	14,982	30,980	101,611	4,224	227,030	534,950	298,387	8	52	27,266	214,900	324,664
<u>Percentage change - Taux de variation</u>													
1969-1970	+ 6.6	+ 0.4	+ 0.9	+ 8.3	+ 8.5	+ 3.4	+ 10.3	+ 11.7	- 11.1	- 14.7	+ 6.7	+ 15.9	+ 12.9
1970-1971	- 0.6	- 1.8	- 2.1	+ 2.6	+ 1.5	+ 1.5	+ 4.0	+ 3.0	-	- 10.4	+ 0.5	+ 6.4	+ 3.5

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

Year and province - Année et province	Employees - Salariés										Salaries and wages - Traitements et salaires				Total
	Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office - Administration et bureau		Sales and distribution - Vente et distribution		Total		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés		Administrative and office - Administration et bureau	Sales and distribution - Vente et distribution	
	Manufacturing - Fabrication		Other - Autres								Manu- - facturing - Fabrica- - tion	Other - Autres			
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F			
	H		H		H		H		H		H				
	number - nombre										\$'000				
<u>1970</u>															
Newfoundland - Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse ...	...	...	...	...	x	x	x	x	x	x	...	...	x	x
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	1,617	464	-	-	516	180	474	117	2,607	761	12,909	-	5,320	4,731	
Ontario	9,323	2,912	-	-	4,909	1,667	2,395	706	16,627	5,285	80,849	-	60,079	25,774	
Manitoba	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	100	5	-	-	16	6	115	37	231	48	555	-	146	1,139	
British Columbia - Colombie- Britannique	269	33	-	-	93	24	161	41	523	98	2,082	-	1,094	1,791	
Yukon and Northwest Terri- tories - Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	11,816	3,432	-	-	5,682	1,912	3,328	949	20,826	6,293	99,026	-	67,870	35,160	
<u>1971</u>															
Newfoundland - Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse ...	...	...	...	...	x	x	x	x	x	x	...	...	x	x
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	1,833	599	-	-	587	191	515	108	2,935	898	15,151	-	6,833	5,066	
Ontario	8,803	2,766	22	1	5,054	1,709	2,445	670	16,324	5,146	80,517	248	66,784	26,481	
Manitoba	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	106	5	-	-	17	7	149	31	272	43	695	-	197	1,266	
British Columbia - Colombie- Britannique	279	41	-	-	89	30	174	38	542	109	2,233	-	1,126	1,975	
Yukon and Northwest Terri- tories - Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	11,554	3,428	22	1	5,894	1,968	3,504	895	20,974	6,292	101,611	248	76,351	36,690	

TABLE 3. INVENTORIES, 1971

TABLEAU 3. STOCKS, 1971

Province	Manufacturing Fabrication				Non- manufacturing Autres
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished goods of own manufacture Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale Produits ou matières achetés pour la revente
	book value - \$'000 - valeur comptable				
<u>Opening - Ouverture</u>					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	...	...	...	...	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	7,271	6,492	2,417	16,180	468
Ontario	36,607	37,082	30,161	103,850	6,654
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	297	428	110	535	-
British Columbia - Colombie-Britannique	642	1,533	92	2,267	111
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Total	46,507	48,101	33,151	127,758	7,279
<u>Closing - Fermeture</u>					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	...	...	...	...	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	8,385	6,568	3,146	18,098	596
Ontario	37,485	32,785	29,838	100,109	6,780
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	389	133	62	584	-
British Columbia - Colombie-Britannique	672	1,268	68	2,008	88
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Total	48,955	42,476	33,465	124,897	7,506

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

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

Description	1970		1971	
	Quantity Quantité	Cost Coût \$'000	Quantity Quantité	Cost Coût \$'000
Bituminous coal - Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines - Mines canadiennes	ton - tonne	1,434	60	1
(b) Imported - Importations	"	12,939	3,550	60
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.)	231,183	213,451	99
Fuel oil including kerosene or coal oil - Mazout, kérosène ou huile de houille	"	5,272,950	5,246,439	617
Wood - Bois	cord - corde	-	-	-
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel	M cu. ft. - M pi ³	1,053,442	1,143,666	790
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés	gallon(imp.)	187,167	307,889	54
(c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine	M cu. ft. - M pi ³	-	-	-
Other fuel - Autre combustible	...	...	...	...
Electricity purchased - Électricité achetée	kwh. - kWh	239,081,943	240,576,606	2,566
Steam purchased - Vapeur achetée	...	...	...	37
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés	...	4,160	...	4,234

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1970 AND 1971

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1970 ET 1971

Description	1970		1971		
	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000	
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:					
Aluminum - Aluminium:					
Castings - Pièces de fonderie	lb. - liv.	2,767,063	2,370	2,646,960	2,211
Wire rods - Fil machine	"	566,885	548	578,616	456
Sheets and strips - Tôles minces et feuillards	"	2,826,701	1,889	2,621,031	1,787
Other - Autres	"	...	2,581	...	2,478
Brass and bronze - Laiton et bronze:					
Castings - Pièces de fonderie	lb. - liv.	2,396,532	2,472	2,612,949	2,482
Wire rods - Fil machine	"	386,819	339	369,891	334
Sheets and strips - Tôles minces et feuillards	"	573,578	478	644,130	555
Other - Autres	"	...	448	...	353
Copper - Cuivre:					
Wire rods - Fil machine	lb. - liv.	1,939,265	1,600	2,060,477	1,671
Sheets and strips - Tôles minces et feuillards	"	3,844,881	2,602	2,256,386	1,926
Tubing and pipe - Tuyaux	"	661,365	561	1,294,185	1,089
Wire, enamelled - Fil émaillé	"	11,470,647	10,761	13,266,521	12,301
Wire, other insulated - Autres fils isolés	"	...	8,858	...	6,335
Other - Autres	"	...	5,772	...	5,025
Insulating varnishes, japans, enamels and lacquers - Vernis isolants, vernis de china, émaux et laques					
Insulators, porcelain and glass - Isolants en porcelaine et en verre	"	...	422	...	583
Iron and steel (except alloy) - Fer et acier (sauf alliages):		4,292	...	...	3,908
Castings - Pièces de fonderie:					
Iron - Fonte	ton - tonne	8,443	4,731	9,419	5,080
Steel - Acier	"	3,753	1,609	3,359	1,939
Steel bars and rods - Barres et tiges d'acier	"	13,960	2,917	15,822	2,896
Steel sheets and strips - Tôles minces et feuillards d'acier:					
Plain - Ordinaires	"	38,781	7,357	43,005	8,334
Galvanized - Galvanisés	"	1,386	296	2,059	437
Steel wire - Fil d'acier	"	1,219	221	1,674	314
Structural steel - Acier de construction	"	6,816	1,428	8,958	1,869
Other (except alloy) - Autres (sauf alliages)	"	...	3,208	...	3,437
Alloy steel - Aciers alliés:					
Stainless - Inoxydable	"	...	1,586	...	1,764
Silicon sheets and strips - Tôles minces et feuillards d'acier aux siliciums	ton - tonne	46,441	18,382	44,259	18,863
Other alloy, including tool steel - Autres alliages, y compris l'acier à outils	"	...	1,262	...	1,391
Lead - Plomb	"	...	80	...	79
Mica .....	"	...	...	...	556
Motors, electric - Moteurs électriques:					
Under 1 h.p. - De moins de 1 H.P.	No. - nomb.	22,830	435	24,751	326
1 h.p. and over, A.C. or D.C. - De 1 H.P. ou plus, C.A. ou C.C.	"	5,927	288	4,396	151
Paints, stains, lacquers - Peintures, colorants, laques	"	...	748	...	858
Resins, synthetic - Résines synthétiques	"	...	1,250	...	1,563
Resistance wire, ribbon and strip - Fil, ruban et bande pour résistance	lb. - liv.	58,448	144	85,545	207
Sulphuric acid - Acide sulfurique	"	228,667	7	147,134	7
All other materials and components used - Toutes autres matières et éléments utilisés	"	...	113,029	...	115,374
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail					
		...	5,391	...	5,255
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	"	...	238	...	505
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	"	...	986	...	907
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois	"	...	1,031	...	1,204
Paper, all kinds - Papier, toutes sortes	"	...	120	...	154
All other - Tous autres	"	...	663	...	564
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible)					
		...	8,126	...	8,004
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant payé à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements					
		...	1,585	...	1,499
Total .....		...	223,722	...	227,030

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

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

Description	1970	1971
	Value - Valeur	Value - Valeur
	\$'000	
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Products - Produits:		
Electrical industrial equipment - Matériel électrique industriel:		
Industrial control equipment - Matériel de commande industriel	67,856	69,365
Converter equipment - Matériel de conversion	1,203	3,789
Electric A.C. generators and parts - Alternateurs et leurs pièces	16,339	11,542
Electric A.C. motors and parts - Moteurs électriques et leurs pièces	62,039	54,832
Transformers and parts - Transformateurs et leurs pièces	116,728	125,278
Electrical switchgear and protective equipment (except telephone switchboards) - Matériel de commutation et de protection (sauf standards téléphoniques)	87,251	90,635
Electric welding apparatus and welding rods - Appareils de soudage électriques et électrodes	13,506	10,638
Cut-outs and fuses - Coupe-circuits et fusibles	5,629	5,981
Instruments and meters - Instruments et compteurs	17,424	17,013
Pole line hardware - Quincaillerie pour lignes sur poteaux	10,358	11,751
Miscellaneous electrical equipment - Matériel électrique divers:		
Industrial electric heating equipment - Matériel de chauffage électrique industriel	1,483	(1)
Lighting equipment - Matériel d'éclairage	2,004	2,266
Telecommunication equipment other than domestic radio and television receiving sets - Matériel de télécommunications autre que les postes de radio et de télévision à l'usage des particuliers	7,038	6,345
Rectifiers (other than power) (semi-conductor and/or electron tube type) - Redresseurs (autres que redresseurs de puissance) (du type à semi-conducteurs ou à lampes électroniques)	9,553	9,360
All other electrical products - Tous autres produits électriques	61,926	78,339
All other products - Tous autres produits	19,658	23,306
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	10,706	15,626
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	(7,377)	(7,783)
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte de la valeur des acomptes à valoir que reçoivent des établissements	3,038	(1,544)
Adjusted value of shipments and work done - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	506,362	526,744
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	7,769	8,084
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	514,134	534,828

(1) Included with "All other electrical products". - Compris dans "Tous autres produits électriques".

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

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

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

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

A. Electric Motors(1) and Parts - Moteurs électriques(1) et leurs pièces

Item - Désignation	1970			1971		
	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale	Value - Valeur	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale	Value - Valeur
		h.p.- HP	\$'000		h.p.- HP	\$'000
A.C. motors (except for railway and vehicle use) - Moteurs (sauf moteurs pour chemin de fer et véhicules):						
Single phase induction - Monophasé à induction:						
1/3 h.p. and under (except shaded pole or universal motors) - 1/3 h.p. et moins (sauf moteurs à enroulement en court-circuit et du type universel)	..	..	12,272	..	..	13,043
1/2 h.p. and 3/4 h.p. - 1/2 h.p. et 3/4 h.p.	275,944	159,669	4,897	356,622	218,480	6,044
1 h.p. to 5 h.p. inclusive (open type) - 1 h.p. à 5 h.p. inclus (type non protégé)	12,200	24,204	853	10,563	23,064	819
1 h.p. to 5 h.p. inclusive (enclosed type) - 1 h.p. à 5 h.p. inclus (type protégé)	5,198	12,223	650	4,652	10,938	500
Polyphase induction - Polyphasé à induction:						
1/3 h.p. and under - 1/3 h.p. et moins	8,135	2,365	270	8,251	1,454	171
1/2 h.p. and 3/4 h.p. - 1/2 h.p. et 3/4 h.p.	18,587	11,335	783	18,322	11,382	728
1 h.p. to 5 h.p. inclusive (open type) - 1 h.p. à 5 h.p. inclus (type non protégé)	16,711	41,709	1,147	16,040	44,243	939
1 h.p. to 5 h.p. inclusive (enclosed type) - 1 h.p. à 5 h.p. inclus (type protégé)	14,877	42,794	1,414	16,460	49,008	1,658
6 h.p. to 25 h.p. inclusive (open type) - 6 h.p. à 25 h.p. inclus (type non protégé)	9,383	129,733	1,654	7,712	99,346	1,565
6 h.p. to 25 h.p. inclusive (enclosed type) - 6 h.p. à 25 h.p. inclus (type protégé)	9,015	134,811	2,289	7,470	108,950	2,206
26 h.p. to 100 h.p. inclusive (open type) - 26 h.p. à 100 h.p. inclus (type non protégé)	4,078	217,024	2,338	3,620	148,340	2,071
26 h.p. to 100 h.p. inclusive (enclosed type) - 26 h.p. à 100 h.p. inclus (type protégé)	3,967	223,902	3,758	3,603	204,897	3,361
101 h.p. to 200 h.p. inclusive (open type) - 101 h.p. à 200 h.p. inclus (type non protégé)	734	112,560	1,525	664	98,111	1,572
101 h.p. to 200 h.p. inclusive (enclosed type) - 101 h.p. à 200 h.p. inclus (type protégé)	634	100,998	1,741	630	100,823	1,875
201 h.p. to 1,000 h.p. inclusive - 201 h.p. à 1,000 h.p. inclus	726	309,050	5,701	846	306,085	6,933
1,001 h.p. and over - 1,001 h.p. et plus	181	347,350	4,234	157	339,352	4,252
Synchronous motors and condensers - Moteurs synchrones et condensateurs:						
Up to and including 500 h.p. - Jusqu'à 500 h.p. inclus	..	..	(2)	..	..	(2)
501 h.p. to 2,000 h.p. - 501 h.p. à 2,000 h.p.	..	..	(2)	..	..	(2)
2,001 h.p. and over - 2,001 h.p. et plus	..	..	(2)	..	..	(2)
Accessories and parts for a.c. motors - Accessoires et pièces pour moteurs CA	..	..	1,650	..	..	1,549

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

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1970 AND 1971 - Continued
 TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1970 ET 1971 - suite

A. Electric Motors(1) and Parts - Concluded - Moteurs électriques(1) et leurs pièces - fin

Item - Désignation	1970			1971		
	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale h.p.	Value - Valeur \$'000	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale h.p.	Value - Valeur \$'000
A.C. Motors (except for railway and vehicle use) - Concluded - Moteurs (sauf moteurs pour chemin de fer et véhicules) - fin:						
Railway and vehicle motors, a.c. and d.c. - Moteurs de chemins de fer et de véhicules, CA et CC .....	..	..	(2)	..	..	(2)
Shaded pole type motors, all ratings - Moteurs à enroulement en court-circuit, toutes puissances	1,665,853	..	5,187	1,918,151	..	6,429
Universal type motors, all ratings - Moteurs de type universel, toutes puissances	206,772	..	2,289	225,907	..	2,523
D.C. motors and generators, including exciters (except for railway and vehicle use) - Moteurs et génératrices CC comprenant les excitateurs (sauf moteurs pour chemins de fer et véhicules):						
D.C. motors - Moteurs CC:						
1/3 kw. and under - 1/3 k.W. et moins	2,368,353	..	4,829	..	..	5,976
1/2 kw. and 3/4 kw. - 1/2 k.W. et 3/4 k.W. ....	..	..	(2)	..	..	(2)
D.C. motors or generators - Moteurs CC ou génératrices:						
1 h.p. or kw. to 5 h.p. or kw. - De 1 h.p. ou k.W. à 5 h.p. ou 5 k.W. ....	..	..	(2)	..	..	(2)
6 h.p. or kw. to 25 h.p. or kw. - De 6 h.p. ou k.W. à 25 h.p. ou 25 k.W.	166	3,464	518	153	2,529	326
26 h.p. or kw. to 100 h.p. or kw. - De 26 h.p. ou k.W. à 100 h.p. ou 100 k.W. ....	..	..	(2)	..	..	(2)
101 h.p. or kw. to 200 h.p. or kw. - De 101 h.p. ou k.W. à 200 h.p. ou 200 k.W.	75	12,361	1,040	..	..	(2)
201 h.p. or kw. to 1,000 h.p. or kw. - De 201 h.p. ou k.W. à 1,000 h.p. ou 1,000 k.W. ....	..	..	(2)	..	..	(2)
1,001 h.p. or kw. and over - 1,001 h.p. ou 1,001 k.W. et plus .....	..	..	(2)	..	..	(2)
Accessories and parts for d.c. motors and generators - Accessoires et pièces pour moteurs CC et génératrices .....	..	..	2,208	..	..	2,326
All other motors or generators(3) - Autres moteurs ou génératrices(3) .....	..	..	17,254	..	..	21,739

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

B. Transformers, by Types - Transformateurs, par types

Type	1970			1971		
	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale kva.	Value - Valeur \$'000	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale kva.	Value - Valeur \$'000
Distribution transformers - Transformateurs de distribution:						
Dry type - Type sec:						
Up to and including 225 kva. 1 phase, 15 kv. and below; except dry type transformers 2 kva. and below - Jusqu'à 225 kva inclus monophasé, 15 kv. et moins; sont exclus les transformateurs du type sec de 2 kva et moins	7,446	150,039	2,107	6,553	137,264	1,927
Up to and including 225 kva. 3 phase, 15 kv. and below; except dry type transformers 1 kva. and below - Jusqu'à 225 kva inclus triphasé, 15 kv. et moins; sont exclus les transformateurs du type sec de 1 kva et moins	4,007	244,966	3,405	4,871	249,938	4,280
Liquid filled type - Type à liquide:						
Up to and including 225 kva. 1 phase, 15 kv. and below - Jusqu'à 225 kva inclus monophasé, 15 kv. et moins	69,398	2,077,952	20,478	78,842	2,541,678	23,646
Up to and including 225 kva. 3 phase, 15 kv. and below - Jusqu'à 225 kva inclus triphasé, 15 kv. et moins	2,551	197,952	3,234	1,941	217,588	3,011
Power transformers - Transformateurs d'alimentation:						
500 kva. to 2,500 kva. - De 500 kva à 2,500 kva	1,565	..	13,379	1,579	1,503,738	13,421
2,501 kva. to 7,500 kva. - De 2,501 kva à 7,500 kva	348	..	7,563	296	1,310,092	10,259
7,501 kva. to 50,000 kva. - De 7,501 kva à 50,000 kva	354	..	31,394	364	14,984,575	42,751
Above 50,000 kva. - Supérieurs à 50,000 kva						
Feeder regulators - Régulateurs d'alimentation:						
Single phase step voltage regulators - Régulateurs de tension point par point, monophasé						
Three phase step voltage regulators with 750 kva. of regulation or less - Régulateurs de tension point par point, triphasé, régulation 750 kva ou moins	298	..	1,356	239	27,527	1,214
Current transformers - Transformateurs d'intensité						
Up to and including 15 kv. - Jusqu'à 15 kv. inclus	40,049	..	3,228	36,953	..	3,982
Above 15 kv. - Au-dessus de 15 kv.						
Potential transformers - Transformateurs de tension:						
Up to and including 15 kv. - Jusqu'à 15 kv. inclus	13,762	..	2,041	11,444	..	1,872
Above 15 kv. - Au-dessus de 15 kv.						
Metering outfits (combination of current and potential transformers in one enclosure) - Ensembles de transformation (combinaison de transformateurs d'intensité et des transformateurs de tension en un seul ensemble):						
Up to and including 15 kv. - Jusqu'à 15 kv. inclus	631	..	796	852	..	785
Above 15 kv. - Au-dessus de 15 kv.						
Luminous tube transformers - Transformateurs pour tubes lumineux .....	..	..	16,214	..	..	16,277
Ignition transformers (oil and gas) - Transformateurs d'allumage (mazout et essences) .....	..	..	(4)	..	..	(4)
Radio and television transformers - Transformateurs de radio et télévision:						
Air core - À noyau d'air .....	..	..	1,862	..	..	(4)
Powdered iron and ferrite core - À poudre de fer et ferrite	3,084,273	..	3,606	..	..
Laminated core - À noyau feuilleté						
Transformers for electronic equipment (other than radio and television) - Transformateurs pour équipements électroniques (autres que radio et télévision)	331,520	..	2,598	348,487	..	2,670
Mercury lamp transformers - Transformateurs pour lampes à vapeur de mercure .....	..	..	3,785	..	..	5,943
Control and signalling transformers - Transformateurs pour commandes et contrôles	122,844	..	991	..	..	(4)
General purpose dry type transformers, up to and including 2 kva. - Transformateurs du type sec, jusqu'à 2 kva inclus tous usages	65,349	..	979	..	..	986
All other transformers - Tous les autres transformateurs .....	..	..	11,139	..	..	18,810
Parts and supplies for transformers - Pièces et fournitures pour transformateurs .....	..	..	3,847	..	..	3,815

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

7049

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1970 AND 1971 - Continued
 TABLE 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1970 ET 1971 - suite

Electrical Switchgear and Protective Equipment (Except Telephone Switchboards)
 Matériel de commutation et de protection (sauf standards téléphoniques)

Item - Désignation	Value - Valeur	
	1970	1971
	\$'000	
Switchgear assemblies - Ensemble de commutation		
Metal-enclosed switchgear, 5 kv. and 15 kv. with drawout oil circuit breakers - Ensemble de commutation métallisé 5 kv. et 15 kv., à disjoncteurs mobiles à bain d'huile	371	1,045
Metal-enclosed switchgear, 5 kv. and 15 kv. with drawout oilless circuit breakers (includes air and air blast breakers) - Ensemble de commutation métallisé, 5 kv. et 15 kv., avec disjoncteurs amovibles sans bain d'huile (y compris les disjoncteurs à air libre et à air comprimé)	13,026	16,966
600 volt metal-enclosed switchgear (drawout or fixed breakers, but not including moulded case breakers) - Ensemble de commutation protégé par capot de métal, 600 volts, (disjoncteurs amovibles ou fixes, sauf disjoncteurs à boîtier moulé)	12,255	11,159
Control desks, duplex and open switchboards and supervisory control - Pupitres de commande, panneaux de commutation non protégés, compartimentés et télécommandés	3,369	3,700
Metal-enclosed fusegear assemblies (above 600 volts) - Ensemble de fusibles protégés sous capot de métal (plus de 600 volts)	4,235	4,430
Power circuit breakers (sold apart from assemblies but not including moulded case breakers) - Disjoncteurs généraux (vendus séparément des ensembles, à l'exclusion des sectionneurs et des disjoncteurs à réencenchement):		
Indoor oil or oilless circuit breakers - Disjoncteurs d'intérieur à bain d'huile ou sans bain d'huile		
Outdoor oil circuit breakers - Disjoncteurs d'extérieur à bain d'huile	10,115	10,385
Outdoor oilless circuit breakers - Disjoncteurs d'extérieur, sans bain d'huile		
Low voltage air circuit breakers (sold apart from assemblies but not including moulded case breakers) - Disjoncteurs à air libre, basse tension (vendus séparément des ensembles à l'exclusion des disjoncteurs à boîtier moulé)	1,775	1,565
Disconnecting switches - Interrupteurs et coupe-circuits:		
Indoor type - Type intérieur	1,435	1,519
Outdoor type - Type extérieur	9,683	7,609
Lightning arresters - Parafoudres:		
Secondary - Secondaires		
Distribution - De distribution	1,091	1,934
Intermediate - Intermédiaires		
Station type - Stationnaires		
Power capacitors - Condensateurs:		
Units (sold apart from assemblies) - Condensateurs (vendus séparément des ensembles)	6,340	5,218
Assemblies (including units) - Ensembles (des condensateurs)		
Low voltage switchboards (fused or circuit breaker type) - Tableaux de commutation, basse tension (type à fusibles ou à disjoncteurs)	8,407	9,388
Distribution, lighting and residential panel boards (with fuses or moulded case circuit breakers) - Tableaux de distribution, d'éclairage et panneaux pour les installations résidentielles (à fusibles ou à disjoncteurs à boîtier moulé)	21,539	24,347
Industrial and residential enclosed safety switches and circuit breakers - Coupe-circuits protégés et disjoncteurs pour les installations industrielles et résidentielles	6,256	8,102
Miscellaneous cabinets, wireways, gutters, surface raceways (excluding conduit and metallic tubing) and bus ducts including feeder, plug and trolley types - Meubles divers, cheminements, gouttières, canalisations de surface (sauf conduit et tube métallique) et barres de distribution, y compris l'aménagé du type à branchement ou trolley	8,107	8,037
Oil circuit reclosers and sectionalizers, up to and including 15,000 volts and repair parts - Réencenchement et sectionneurs à bain d'huile, jusqu'à 15,000 volts compris et leurs pièces détachées	(5)	(5)
Relays, switchgear type, protective, auxiliary, regulation, etc. (sold apart from switchgear assemblies) - Relais, du type de commutation, de protection, secondaires, de régulation, etc. (vendus séparément des ensembles de distribution)	3,458	4,008
Bus heads - Têtes de câble	(5)	(5)
Other switchgear and protective equipment - Autre matériel de commutation et de protection	10,335	11,665

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

Electric Welding Apparatus and Welding Rod - 1967-1971 - Matériel électrique de soudage et électrodes

Year - Année	Welding apparatus Matériel de soudage		Welding rod(6) Électrodes(6)	
	Electric arc welding equipment with controls Matériel de soudage à l'arc avec ses commandes	Other electric welding apparatus(7) Autre matériel électrique de soudage(7)	Quantity Quantité	Value Valeur
	\$'000		tons - tonnes	\$'000
1967	4,823	4,710	31,708	15,286
1968	4,606	4,009	29,080	15,462
1969	5,178	5,159	36,232	16,455
1970	4,740	6,626	33,753	15,682
1971	5,047	4,194	33,369	15,322

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

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1970 AND 1971 - Continued
 TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1970 ET 1971 - suite

E. Industrial Control Equipment - Matériel de commande industriel

Item - Désignation	Value - Valeur	
	1970	1971
	\$'000	
A.C. single phase and d.c. full voltage fractional horsepower, low voltage manual starting switches including horsepower rated snap switches 1 h.p., 250 v. max. - Commutateurs manuels de mise en service, basse tension, fractions de H.P., CA monophasé et CC pleine tension, y compris les commutateurs à rupture brusque pour 1 H.P., 250 volts maxi.	673	678
A.C. and d.c. full voltage single phase and 3 phase integral horsepower manual low voltage starters 7 1/2 h.p., 600 v. max. - Commutateurs manuels de mise en service, basse tension, CA pleine tension monophasé et triphasé, au-dessus de 1 H.P., 7 1/2 H.P., 600 volts maxi.	895	854
A.C. full voltage single speed and multispeed low voltage magnetic line starters size 0 and up, for squirrel cage motors, 600 v. max. (ampere rated starters for hermetic motors not included) - Commutateurs magnétiques secteur, basse tension, CA pleine tension à une seule ou plusieurs vitesses, dimension 0 et au-dessus, pour moteurs à cage d'écureuil, 600 volts maxi. (commutateurs étalonnés en ampères pour moteurs étanches exclus)	6,583	6,185
A.C. low voltage magnetic contactors size 0 and up, and a.c. or d.c. magnetic multiple relays including single-voltage, double-voltage, and timing relays and thermal and magnetic relays intended for starting and running protection of motors, 600 v. max. (thermal overload relay heaters furnished separately not included) - Contacteurs magnétiques basse tension CA, dimension 0 et au-dessus, et relais CA et CC multipolaires comprenant les relais unitension et bitensions, les relais temporisés et les relais thermiques et magnétiques prévus pour la protection lors du démarrage et du fonctionnement des moteurs, 600 volts maximum (les fils de chauffage de relais de protection thermique fournis séparément sont exclus)	6,841	7,613
A.C. reduced voltage manual low voltage starters for squirrel cage motors, 600 v. max. (synchronous and wound-rotor motor controllers not included) - Commutateurs manuels de mise en service basse tension réduits pour moteurs à cage d'écureuil, 600 volts maxi. (les commandes de moteurs synchrones, étanches et à rotor bobiné sont incluses)	164	162
A.C. reduced voltage magnetic low voltage starters for squirrel cage motors, auto-transformer, resistor, reactor, part winding and vye-delta types, 600 v. max. (synchronous, hermetic and wound-rotor motor controllers not included) - Commutateurs magnétiques manuels, basse tension, CA tension réduite pour moteurs à cage d'écureuil, types à autotransformateur, à résistance, à réaction, à enroulement partiel, en étoile-delta, 600 volts maxi. (les boîtes de commande de moteurs synchrones, étanches et à rotor bobiné sont exclues)	956	991
A.C. full voltage and reduced voltage ampere-rated low voltage controllers for hermetic motors, 600 v. max. - Boîtes de commande basse tension, CA, pleine tension et tension réduite étalonnées en ampères pour moteurs étanches, 600 volts maxi ...	490	(5)
A.C. motor control centres consisting of factory assembled groups of low voltage combination magnetic starters, 600 v. max. (self-standing starter racks and assemblies not included) - Blocs de commande pour moteurs CA, constitués de groupes de commutateurs magnétiques basse tension mixtes assemblés en usine, 600 volts maxi. (supports et ensembles de commutateurs du type pupitre exclus)	11,871	11,312
E.H. high voltage class E-1 and E-2 induction and synchronous motor controllers, 5,000 v. max. incorporating short circuit current interrupting means higher than 10 times contractor ampere rating - boîtes de commande pour moteurs catégories E-1 et E-2 d'induction et synchrones, CA, haute tension, 5,000 volts maxi., comprenant un dispositif de sécurité de court-circuit supérieur à 10 fois l'intensité nominale du commutateur	(5)	2,396
A.C. low voltage and unfused high voltage synchronous motor controllers and field panels - Boîtes de commande moteurs synchrones CA basse tension et haute tension sans fusibles et panneaux de commande	(5)	(5)
A.C. combined motor drives including mine hoist and paper-machine drives and liquid rheostats (packaged adjustable voltage drives not included) - Commandes de moteurs CA mixtes comprenant les commandes de treuils de mine et de machines à papier et rhéostats liquides (ensembles de commande à tension variable exclus)	(5)	(5)
All other a.c. motor control equipment including a.c. machine tool control and general purpose panels, wall, floor or machine mounted, consisting of grouped general purpose components, devices and starters; racked group control; a.c. magnetic crane and traffic bridge control and a.c. crane protective panels; a.c. magnetic low voltage and unfused high voltage wound-rotor motor control including magnetic secondary panels; a.c. high voltage contactors; low voltage fire pump control; static adjustable voltage drives having static power conversion components; all other a.c. magnetic control n.e.s. all push button and indicating light stations larger than ordinarily listed by manufacturers. (Packaged adjustable voltage drives with rotating amplifiers and/or rotating converters, mine hoists drives and motor control centres not included) - Autres équipements de commande de moteurs CA y compris les tableaux de commande de machines-outils CA et panneaux universels muraux ou intégrés au sol ou à la machine composés d'éléments, de dispositifs et systèmes de démarrage universels groupés; blocs de commande en tiroir, boîtes de commande magnétique CA pour grues et ponts routiers et tableaux de protection de grues CA; commandes de moteurs à rotor bobiné CA magnétiques basse tension et haute tension sans fusible y compris les panneaux de commande magnétiques secondaires; contacteurs haute tension CA; commande pompe d'incendie basse tension, commandes statiques à tension variable comprenant des organes de conversion statique; autres commandes magnétiques CA n.d.a.; tous les boutons-poussoir et boîtiers lumineux de contrôle de dimension plus grande que celle figurant ordinairement au catalogue du fabricant. (Sont exclus les blocs de commandes à tension variable avec amplificateurs rotatifs et/ou convertisseurs rotatifs, les centrales de commande d'entraînement et de moteurs de treuils de mines)	12,043	10,601
D.C. low voltage magnetic contactors, controllers, starters, and time starters including d.c. magnetic machine-tool control, d.c. magnetic crane and traffic bridge control, d.c. crane protective panels, d.c. mill auxiliaries, and all other d.c. magnetic control n.e.s. (mine hoist drives not included) - Contacteurs magnétiques, boîtes de commande, commutateurs et commutateurs temporisés CC basse tension, y compris les commandes magnétiques CC de machines-outils, les commandes magnétiques CC de grues et de ponts routiers, les panneaux de protection CC de grues, les commandes auxiliaires industrielles CC, et toutes les autres commandes magnétiques CC n.d.a. (à l'exception des commandes de treuils de mines)	286	(5)
D.C. mine and mill combined drives including steel mill, paper machine and rubber-mill drives, and static electronic and semi-conduct or rectifier drives (d.c. mill auxiliaries not included) - Commandes mixtes minières et industrielles comprenant les commandes de machines d'aciéries, de papeteries et d'usines de fabrication du caoutchouc, et les commandes électroniques statiques et à redressement par semi-conducteurs (à l'exclusion des commandes secondaires industrielles CC)	7,657	5,390
A.C. and d.c. drum and cam switches and controllers, dial starters and rheostats and motor starting and speed controlling resistors mounted separately - Commutateurs et boîtes de commande CA et CC à tambour et à came, sélecteurs de démarrage à cadran, rhéostats et résistances de démarrage du régulateur de vitesse de moteurs montés à part, CA et CC	405	450
Brakes with a.c. coils or d.c. coils, their clutches and actuators - Freins à bobines CA ou CC, et leurs embrayages et actionneurs	200	525
Push button and indicating light stations up to a maximum grouping ordinarily listed by manufacturers and push button and indicating light components (not including push button and indicating light stations) - Panneaux de boutons-poussoirs et indicateurs lumineux sous le groupement maximal indiqué au catalogue du fabricant et éléments de boutons-poussoirs et voyants lumineux (sont exclus les panneaux de boutons-poussoirs et voyants lumineux)	3,169	3,301

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

TABLE 7. DELIVERIES OF CERTAIN PRODUCTS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1970 AND 1971 - Continued
 TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1970 ET 1971 - suite

E. Industrial Control Equipment - Concluded - Matériel de commande industriel - fin

Item - Désignation	Value - Valeur	
	1970	1971
	\$'000	
Limit switches and all other pilot control equipment including pressure, vacuum, temperature and liquid-level switches, plugging switches, speed switches, solenoids and terminal blocks. (Line starter modification kits, pilot devices used in appliances, air-conditioning refrigeration, heating and domestic installation not included) - Interrupteurs de sécurité et tous les autres organes de contrôle comprenant les mano-contacts (pression et dépression), les limiteurs thermiques, les interrupteurs à niveau liquide, les interrupteurs à fiche, les contacteurs centrifuges, les solénoïdes et les barrettes à bornes. (Sont exclus les trousseaux de modification des commutateurs de démarrage secteur, les dispositifs de contrôle utilisés sur les appareils ménagers, dans les installations de climatisation, réfrigération, chauffage et installations domestiques)	4,575	5,117
Resistance welding and electronic control equipment including electronic and static control assemblies, electronic and static magnetic amplifiers, electronic relays, photoelectric controllers, voltage, speed, follow up, position, inspection gauging apparatus and solid-state control devices. (Packaged static adjustable voltage drives not included) - Équipements de commande électronique et de soudage par résistance comprenant les ensembles de commandes électroniques statiques, les amplificateurs électroniques et statiques, les relais électroniques, les boîtes de commande photo-électriques, les appareils de contrôle et de mesure de tension, de réponse, de position et les dispositifs de commande à semi-conducteurs. (Sont exclus les blocs de commande statiques à tension réglable)	684	1,154
Renewal parts for industrial control equipment including modification accessory and repair kits and separately furnished overload relay heaters - Pièces de rechange pour équipements industriels de commande y compris les trousseaux de modification, d'accessoires et de réparation et les réchauffeurs de relais de sécurité fournis séparément	4,925	4,767
All other industrial control equipment - Tous les autres équipements de commande industrielle	13,241	16,211

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

F. Cut-outs and Fuses - Coupe-circuits et fusibles

Item - Désignation	Value - Valeur	
	1970	1971
	\$'000	
Cut-outs and fuses - Coupe-circuits et fusibles: Open semi-enclosed and enclosed distribution cut-outs (601 volts and above), indoor and outdoor disconnect switches including porcelain housed, removable switch blades for use therewith (do not include fuse links therefore) and repair parts - Disjoncteurs de distribution non-protégés, semi-protégés et protégés (601 volts et plus), disjoncteurs intérieurs et extérieurs à fusibles comprenant les couteaux démontables et logement porcelaine pour utilisation avec ceux-ci (à l'exclusion des éléments fusibles) et leurs pièces de rechange	2,593	2,756
Fuse links for distribution cut-outs - Éléments fusibles pour disjoncteurs de distribution	427	469
Power fuses (solid material type) - up to and including 600 volts - Fusibles de ligne (type plein) jusqu'à 600 volts inclus ..		-
Power fuses 601 volts and above (solid material and current limiting types), fuses supports, fuse mountings and repair parts - Fusibles de ligne pour 601 volts et plus (types pleins et de sécurité), supports de fusibles, montures de fusible et pièces de rechange	895	977
Fuse links for power fuses 601 volts and above (solid material and current limiting types) - Éléments pour fusibles de ligne de 601 volts et plus (types pleins et de sécurité)	(8)	(8)
All other fuses - Tous les autres fusibles	3,406	4,575
Renewable elements for cartridge fuses - Pièces de rechange pour fusibles à cartouche	(8)	(8)

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

G. Converter Equipment - Matériel de conversion

Type	1970			1971		
	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale	Value - Valeur	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale	Value - Valeur
		kv.	\$'000		kv.	\$'000
Motor-generator sets up to and including 150 kw. - Induction and synchronous types (including frequency changers) - Ensembles convertisseurs, jusqu'à 150 kW inclus, type à induction et synchrone (y compris les convertisseurs de fréquence)	1,033	..	..	555
Motor-generator sets larger than 150 kw. - Induction and synchronous types (including frequency changers) - Ensembles convertisseurs supérieurs à 150 kW, type à induction et synchrone (y compris les convertisseurs de fréquence)	4,044	..	..	3,756
Mercury arc power rectifier and excitation cubicles (does not include associated switchgear or transformers) - Redresseurs à arc à vapeur de mercure et armoires d'excitation (sont exclus les dispositifs de commutation et transformateurs associés)	4,445	..	..	5,038
Semi-conductor power rectifier equipment including plate and crystal junction types (does not include associated switchgear, transformers or commercial battery chargers) - Appareils redresseurs à semi-conducteurs comprenant les types à plaque et à jonction de quartz (sont exclus les dispositifs de commutation, transformateurs ou chargeurs de batterie commerciaux associés): 5 kw. to 50 kw. - 5 kW à 50 kW	
Over 50 kw. - Plus de 50 kW	
Parts and supplies for converter equipment - Pièces et fournitures pour convertisseurs	
Rectifiers for storage battery charging (semi-conductor and/or electron tube type) - Redresseurs pour charge des batteries (type à semi-conducteurs et à lampes électroniques)	4,445	..	..	5,038

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

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

H. Watt-hour Meters - 1967-1971 - Watt-heuremètres

Year - Année	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	No. - nomb.	\$'000
1967	440,114	8,115
1968	304,388	7,594
1969	370,966	9,050
1970	387,813	8,453
1971	448,018	9,890

I. Pole Line Hardware - 1967-1971 - Quincaillerie pour lignes sur poteaux

Year - Année	Value - Valeur
	\$'000
1967	15,028
1968	16,420
1969	16,255
1970	14,681
1971	16,819

(1) Electric motors and/or generators as indicated. - Moteurs électriques et/ou génératrices, comme indiqué.

(2) Included with "All other motors or generators". - Compris dans "Autres moteurs et génératrices".

(3) Includes rotors and stators. - Comprend les rotors et les stators.

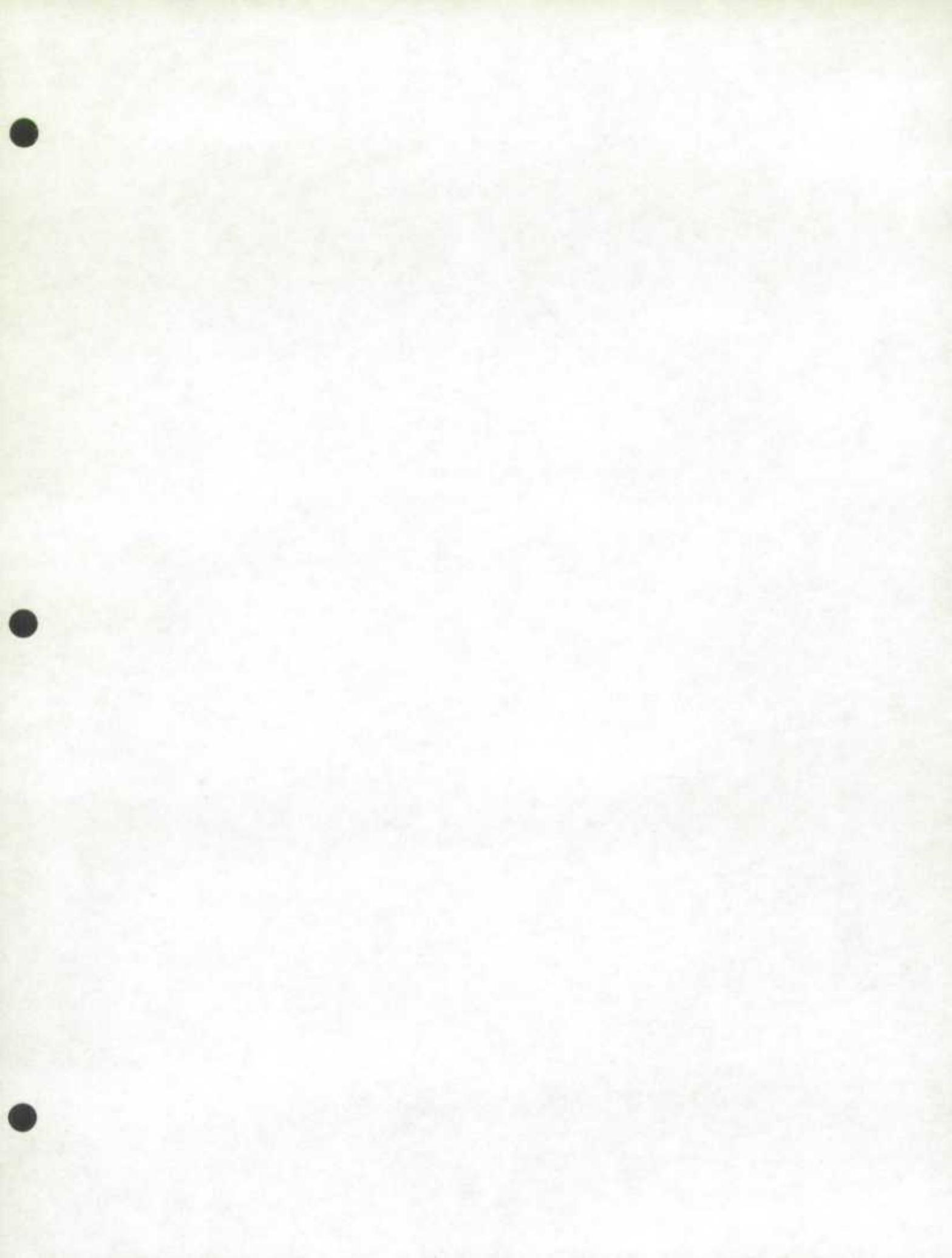
(4) Included in "All other transformers". - Compris dans "Tous les autres transformateurs".

(5) Included with "Other". - Compris dans "Autres".

(6) Includes both gas and electric welding rod of ferrous type only. - Comprend à la fois les électrodes pour soudage électrique et à gaz, du type ferreux seulement.

(7) Includes resistance welding equipment with controls. - Comprend le matériel de soudage par résistance et ses commandes.

(8) Included in "All other fuses". - Compris dans "Tous les autres fusibles".





EXPLANATORY NOTES

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

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

Large Establishments

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

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

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

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

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

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

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

Small Establishments

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

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

NOTES EXPLICATIVES

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

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

Grands établissements

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

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

Valeur ajoutée – Sortie nette, soit sortie brute moins consommation de biens achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

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

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

Salariés, traitements et salaires – Les traitements et salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et des avantages sociaux des employés; ils comprennent les heures-hommes payés (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



1010646209