

**Manufacturers  
of electrical  
industrial  
equipment**

1976

**Fabricants  
d'équipement  
électrique  
industriel**

1976



## NOTES TO USERS

### 1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover 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. Changes in Previous Censuses

Readers interested in the effects of changes in concepts, coverage and methodology introduced from time to time to meet changing requirements are urged to read the "Notes to Users" in previous issues of this report. Of particular relevance are items 2, 3 and 4 in the 1975 issue of this report:

2. Deletion of establishments without employees.
3. Effect of small-establishment reporting on fuel and electricity statistics.
4. Changes in data on working owners and partners, and withdrawals.

### 3. Change in Source of Data for Small Establishments

Beginning with the 1976 Census, data used for small establishments are, with some exceptions, obtained from administrative records of Revenue Canada, as provided for by legislation. These data are strictly confidential as regards particulars relating to specific individuals or businesses and are used only by Statistics Canada to produce aggregations or summary calculations.

The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two basic criteria in mind: easing the burden of response on small establishments by exempting them from the Census of Manufactures, and minimizing the loss of commodity detail collected from large establishments on the Census of Manufactures "long" questionnaire.

### 4. Value of Production

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).

## NOTES AU LECTEUR

### 1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière 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. Modifications aux recensements précédents

Le lecteur qui désire connaître les répercussions des modifications apportées de temps à autre aux concepts, au champ d'observation et à la méthodologie afin de satisfaire certaines exigences est prié de lire les "Notes au lecteur" des numéros précédents de cette publication. Les rubriques 2, 3 et 4 de la publication de 1975 sont particulièrement dignes de mention:

2. Suppression des établissements sans salariés.
3. Répercussions des déclarations des petits établissements sur les statistiques du combustible et de l'électricité.
4. Modifications aux données sur les propriétaires et associés actifs, et retraits.

### 3. Nouvelle source de données pour les petits établissements

À partir du recensement de 1976, les données utilisées pour les petits établissements proviennent, à quelques exceptions près, des dossiers administratifs de Revenu Canada, conformément aux dispositions de la loi. Les données ayant trait aux particuliers et aux entreprises individuelles sont strictement confidentielles et seul Statistique Canada peut les utiliser pour produire des regroupements ou des calculs sommaires.

La définition de l'expression "petit établissement", qui diffère selon l'industrie et la province, a été établie en collaboration avec les autorités provinciales en se fondant sur les deux critères suivants: alléger le fardeau de réponse des petits établissements en les excluant du recensement des manufactures et réduire, pour les grands établissements, la perte de renseignements détaillés sur les produits figurant sur les questionnaires "complets" de ce même recensement.

### 4. Valeur de la production

Le lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) n'a qu'à additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière).

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.É.

336

# MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT

---

## FABRICANTS D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE INDUSTRIEL

1976

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

August - 1978 - Août  
5-3304-532

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

Ottawa

## 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.

## NOTE

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to the Machinery, Metals and Chemicals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

St. John's (Nfld.) - (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)

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

## NOTA

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Imprimerie et édition, Approvisionnement et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section des machines, des métaux et des produits chimiques de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(985-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

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

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

1976

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 338 Manufacturers of Electric Wire and Cable.

A review of the Principal Statistics for this Industry indicates that during 1976 the value of shipments increased by 11.8% the cost of materials used by 11.7%, the value of production by 13.2% and value added by 14.2%. During the same period the ratio of cost of materials used to value of production was 43.6%.

The total value of industrial electrical equipment shipped during 1976 represented 89.3% of the total value of shipments reported by firms classified to this industry. Some of the other items reported were electric heating equipment, vibratory handling equipment, and powered grain movers.

Aux fins de la statistique, l'industrie intitulée Fabricants d'équipement électrique industriel (C.A.É. 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 1976 a augmenté de 11.8 %, le coût des matières utilisées de 11.7 %, la valeur de la production de 13.2 %, et la valeur ajoutée de 14.2 %. Durant la même période, le rapport du coût des matières utilisées à la valeur de la production a été de 43.6 %.

La valeur totale du matériel électrique industriel livré en 1976 représente 89.3 % de la valeur totale des livraisons déclarées par les entreprises classées dans cette industrie. Quelques-uns des autres produits déclarés sont des appareils de chauffage électrique, de l'équipement vibratoire de manutention, et de l'équipement électrique pour déplacer le grain.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1976  
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1976

	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) — Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) — Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs		Employees — Salarifiés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires			
		thousands of dollars — milliers de dollars									thousands of dollars — milliers de dollars		
Canada:													
1970 .....	177	15,248	31,652	99,026	4,160	223,722	514,134	289,832	8	27,119	202,056	313,756	
1971 .....	176	14,982	30,980	101,611	4,224	227,030	534,950	298,387	8	27,266	214,900	324,664	
1972 .....	176	14,590	30,382	104,445	4,537	230,578	525,868	297,712	8	26,571	223,898	337,155	
1973 .....	179	15,858	32,800	122,520	5,024	273,058	604,336	338,771	5	27,579	247,189	408,268	
1974 .....	184	17,636	36,420	150,207	6,445	360,543	764,509	431,142	6	30,076	302,000	513,118	
1975													
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	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec .....	47	2,694	5,534	23,381	1,344	72,451	133,132	63,062	2	4,218	42,471	44,830	
Ontario .....	111	13,603	28,370	138,926	6,018	289,960	703,300	403,731	3	22,248	259,111	481,281	
Manitoba .....	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta .....	7	140	291	1,286	43	5,596	10,349	4,796	—	500	5,761	4,700	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	17	377	766	4,092	103	13,059	25,256	12,211	—	844	11,084	12,385	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Canada .....	193	17,594	36,558	174,819	7,820	402,480	911,539	501,348	7	29,293	334,499	580,675	
1976													
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	
Québec .....	44	2,543	5,238	24,794	1,539	82,110	157,536	77,341	1	4,073	46,402	80,379	
Ontario .....	121	15,137	31,321	170,562	7,584	319,975	771,488	449,883	1	24,235	314,837	533,639	
Manitoba .....	6	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	
Saskatchewan .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	
Alberta .....	8	215	447	2,311	98	7,417	14,753	6,819	—	611	7,642	6,774	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	16	388	807	4,585	121	12,525	26,302	13,857	1	909	12,730	13,876	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Canada .....	200	19,165	39,626	211,396	9,810	449,417	1,019,130	572,538	3	31,427	400,607	659,090	
Percentage change — Taux de variation:													
Canada, 1974-1975 .....	+ 4.9	- 0.2	+ 0.1	+ 16.4	+ 21.3	+ 11.6	+ 19.2	+ 16.3	+ 16.7	- 2.6	+ 13.3	+ 13.7	
1975-1976 .....	+ 3.6	+ 8.9	+ 8.4	+ 20.9	+ 25.4	+ 11.7	+ 11.8	+ 14.2	- 57.2	+ 7.3	+ 19.8	+ 33.5	

(1) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. — Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1976

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES (1), 1976

Average number employed - Nombre moyen d'employés	Number of establishments - Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière						Total activity - Activité totale				
		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity (2) - Coût du combustible et de l'électricité (2)	Cost of materials and supplies (2) - Coût des matières et fournitures (2)	Value of shipments of goods of own manufacture - Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added - Valeur ajoutée	Employees - Salariés		Value added - Valeur ajoutée	
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées	Wages - Salaires					Number of working owners and partners - Nombre de propriétaires et associés actifs	Number - Nombre		Salaries and wages - Traitements et salaires
		thousands of dollars - milliers de dollars						thousands of dollars - milliers de dollars				
0- 4 .....	16	33	72	296	-	1,151	1,413	262	2	33	296	262
5- 9 .....	16	105	218	841	6	2,577	3,781	1,161	-	109	897	1,188
10- 19 .....	38	449	925	3,824	58	13,062	23,943	11,856	1	550	5,265	12,063
20- 49 .....	40	1,092	2,275	10,148	316	33,573	61,528	27,789	-	1,344	13,728	29,393
50- 99 .....	25	1,370	2,824	12,913	657	33,672	71,597	37,071	-	1,864	19,891	37,915
100-199 .....	27	2,711	5,618	26,923	1,618	77,387	154,654	76,314	-	3,856	43,176	81,792
200-499 .....	28	6,956	14,322	75,001	4,434	159,759	373,724	215,384	-	9,673	115,173	223,152
500-999 .....	7											
1,000 or over - ou plus .....	3	6,449	13,372	81,450	3,721	128,236	328,490	202,701	-			
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	-	13,998	202,181	273,325
Total .....	200	19,165	39,626	211,396	9,810	449,417	1,019,130	572,538	3	31,427	400,607	659,090

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

(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. - Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. INVENTORIES, 1976

TABLEAU 3. STOCKS, 1976

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Activité non-manufacturière
	Materials, supplies, etc. - Matières, fournitures, etc.	Goods in process - Produits en cours	Finished products of own manufacture - Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale - Produits ou matières achetées pour la revente
	thousands of dollars - milliers de dollars				
Opening - Ouverture:					
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	-
Québec .....	19,797	11,351	4,731	35,879	985
Ontario .....	66,650	67,993	45,805	180,448	36,310
Manitoba .....	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x
Alberta .....	1,481	832	75	2,388	-
British Columbia - Colombie-Britannique .....	1,700	2,026	461	4,187	120
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada .....	94,305	85,474	51,677	231,456	37,424
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	-
Québec .....	21,587	13,615	5,920	41,122	1,931
Ontario .....	67,083	70,103	49,649	186,835	36,283
Manitoba .....	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x
Alberta .....	1,921	467	20	2,408	-
British Columbia - Colombie-Britannique .....	1,420	2,089	598	4,107	115
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada .....	96,885	92,962	56,825	246,672	38,130

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1975 AND 1976  
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS (1), 1975 ET 1976

	1975		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	33	30	1
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel .....	1,777,695	50 339	1,898
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	258	1 173	168
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	5	23	3
Diesel oil - Huiles diesel .....	37	168	21
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3) .....	889	4 061	289
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6) .....	3,427	15 579	852
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	709	3 223	282
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	263 121		4,089
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	...		216
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		7,870
	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	-	-	-
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel .....	1,873,227	53 064	2,871
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	412	1 873	308
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	4	18	3
Diesel oil - Huiles diesel .....	44	200	25
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3) .....	766	3 482	316
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6) .....	2,509	11 406	800
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	659	2 996	309
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	275 214		4,302
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	...		256
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		9,810

(1) Reported by large establishments only which, in 1976, accounted for 97.5% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1976, pour 97.5 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1975 AND 1976  
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1975 ET 1976

	1976			1975		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Aluminum - Aluminium:						
Ingots, shot, pig - Gueuses, lingots, grenaille .....	1,495	1 356	1,317	1,585	1 438	1,383
Die castings - Moulages sous pression .....	623	565	1,286	528	479	1,046
Castings, other iron die - Autres moulages .....	1,350	1 225	2,239	882	800	1,890
Bars, rods, structurals (incl. extrusions) - Barres, tiges, profilés de charpente (y compris refoulés) ...	2,139	1 940	3,330	1,674	1 519	2,573
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes .....	304	276	539	282	256	495
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards .....	2,430	2 204	4,400	2,409	2 185	4,295
Wire - Fil .....	1,571	1 425	3,931	1,745	1 583	3,784
Other forms - Autres formes .....	1,078	978	2,199	407	369	762
Brass and bronze - Laiton et bronze:						
Ingots - Lingots .....	(2)	(2)	(2)	2	2	4
Bars, rods and sections - Barres, tiges et sections ...	124	112	309	216	196	504
Plate, sheet and strip - Plaques, tôles minces et feuillards .....	188	171	564	183	166	519
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes .....	14	13	39	14	13	40
Wire - Fil .....	24	22	68	47	43	127
Castings - Moulages .....	1,005	912	2,791	1,095	993	3,001
Other forms - Autres formes .....	173	157	432	175	159	521
Copper - Cuivre:						
Bars, rods and section - Barres, tiges et sections ...	2,546	2 310	5,999	1,758	1 595	4,309
Sheet, strip and foil - Tôles minces et feuillards ...	1,061	963	2,526	964	875	2,196
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes .....	434	394	1,116	446	405	939
Wire - Fil .....	8,112	7 359	20,897	7,804	7 080	19,223
Other forms - Autres formes .....	280	254	1,095	688	624	2,492
Lead "All forms" - Plomb "Toutes formes" .....						
	232	210	176	182	165	118
Zinc:						
Ingots and slabs - Lingots et brames .....	1,051	953	766	1,343	1 218	880
Other forms - Autres formes .....	102	93	271	64	58	172
Babbitt metal and solders - Métal antifriction et soudures .....						
	50	45	227	40	36	190
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux ....						
	...	...	1,442	...	...	1,014
Steel, hot or cold rolled - Acier laminé à chaud ou à froid:						
Bars, hot rolled, concrete re-inforcing - Barres, lami- nées à chaud, pour ciment armé .....	2,895	2 626	1,428	670	608	219
Bars, carbon - Barres, carbone .....	7,435	6 745	2,437	10,545	4 566	3,444
Bars, alloy-tool - Barres, alliage-outil .....	1,407	1 276	660	2,989	2 712	954
Bars, stainless steel - Barres, inoxydable .....	147	133	279	230	209	389
Bars, other alloy - Barres, autre alliage .....	636	577	314	759	689	387
Bars, cold finished carbon - Barres, finies à froid, carbone .....	1,281	1 162	608	1,152	1 045	541
Bars, alloy-tool - Barres, alliage-outil .....	434	394	256	305	277	217
Bars, stainless steel - Barres, inoxydable .....	60	54	116	48	44	79
Bars, other alloy - Barres, autre alliage .....	(3)	(3)	(3)	915	830	376
Plate (3/16 in. and thicker) - Tôles fortes (3/16" et plus d'épaisseur):						
Carbon - Carbone .....	18,112	16 431	6,089	12,431	11 277	4,057
Alloy - Alliage .....	(3)	(3)	(3)	(1)	(1)	(1)
Stainless - Inoxydable .....	38	34	75	50	45	152
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards:						
Plain, hot rolled - Ordinaires, laminés à chaud .....	34,994	31 746	9,876	26,242	23 806	7,942
Cold finished - Finis à froid .....	37,436	33 961	12,835	32,479	29 464	10,266
Galvanized (incl. pre-painted) - Galvanisés (y compris pré-peints) .....	10,549	9 570	3,699	10,891	9 880	3,869
Silicon - Silicium .....	37,392	33 921	26,259	36,681	33 276	23,581
Stainless - Inoxydable .....	411	373	743	298	270	416
Other - Autres .....	(3)	(3)	(3)	52	47	57
Structural shapes, unfabricated channels, angles, beams, etc. - Profilés de charpente, non ouvrés (cornières, poutres, pièces, etc.) .....	11,080	10 052	3,747	11,076	10 048	3,499
Wire, not coated - Fil non enduit .....	168	152	100	195	177	119
Wire, coated (galvanized, etc.) - Fil enduit (galva- nisé, etc.) .....	556	504	470	1,247	1 131	1,211
Wire rod - Fil machine .....	5,192	4 710	1,657	5,694	5 166	1,502

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

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1975 AND 1976 - Continued  
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1975 ET 1976 - suite

	1976			1975		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
<b>Castings - Moulages:</b>						
Iron (grey, malleable, etc.) - Fonte (grise, malléable, etc.)	8,178	7 419	5,665	11,242	10 199	8,182
Steel (carbon, alloy, incl. stainless) - Acier (au carbone et alliages, y compris inoxydables)	507	460	657	1,158	1 051	3,109
Forgings - Pièces forgées	115	104	59	351	318	131
Pipe fittings - Raccords de tuyauterie	262	238	241	74	67	71
Pipe and tubes - Tuyaux et tubes:						
Mechanical tubing - Tubage mécanique	1,578	1 432	980	913	828	564
Other - Autres	674	611	295	829	752	346
Stampings - Tôles embouties	242	220	112	873	792	398
Other iron and steel - Autre fonte et acier	...	...	2,996	...	...	2,877
<b>Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:</b>						
Ball bearings - Roulements à billes	...	...	12,425	...	...	11,687
Bolts, nuts, rivets and screws - Boulons, écrous, rivets et vis	...	...	4,879	...	...	3,887
Laminations for electric generators and motors - Laminages de génératrices et de moteurs électriques	...	...	1,694	...	...	1,421
Parts for electric generators and motors - Pièces pour génératrices et moteurs électriques	...	...	9,259	...	...	6,333
Laminations for transformers - Lamelles pour transformateurs	...	...	4,562	...	...	2,845
Parts for transformers - Pièces et matériel pour transformateurs	...	...	16,475	...	...	14,095
Circuit breakers - Disjoncteurs	...	...	7,162	...	...	3,719
Power capacitors - Condensateurs	...	...	2,230	...	...	2,836
Cut-outs and fuses - Coupe-circuits et fusibles	...	...	795	...	...	583
Other switchgear and protective equipment and parts, n.e.s. - Autre matériel de commutation et de protection et pièces	...	...	25,342	...	...	8,231
Industrial control equipment - Equipement de commande industriel	...	...	6,793	...	...	4,973
Converter equipment - Matériel de conversion	...	...	617	...	...	364
Electrical and electronic measuring and testing equipment - Matériel électrique et électronique de mesure et de vérification	...	...	4,561	...	...	(1)
Electronic components - Matériel électronique	...	...	7,328	...	...	4,870
Graphite	...	...	190	...	...	133
Insulating paper - Papier isolant	...	...	5,029	...	...	3,472
Insulating varnish - Vernis isolant	...	...	1,080	...	...	713
Insulators - Isolateurs	...	...	7,065	...	...	5,675
Mica	46	42	360	53	48	322
	number - nombre			number - nombre		
<b>Motors, electric - Moteurs électriques:</b>						
Under 1 h.p. - De moins de 1 HP	47,319		528	62,963		726
1 h.p. and over, A.C. or D.C. - De 1 HP ou plus, C.A. ou C.C.	2,181		166	4,083		235
Paints, stains, lacquers - Peintures, colorants, laques	...	...	2,353	...	...	1,767
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques		short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	
<b>Resins, synthetic - Résines synthétiques:</b>						
Vinyl - Vinyle	1,439	1 305	1,907	...	...	707
Polyethylene - Polyéthylène	994	902	1,353	...	...	865
Other - Autres	...	...	1,155	...	...	767
Resistance wire, ribbon and strip - Fil, ruban et bande pour résistance	48	44	299	47	43	228
Tanks - Réservoirs	...	...	2,848	...	...	2,331
	gallons	litres		gallons	litres	
Transformer oil - Huile pour transformateur	6,207,635	28 220 467	5,917	6,937,278	31 537 490	5,814
Valves and fittings - Soupapes et garnitures	...	...	367	...	...	247
Magnetic wire, insulated - Fil à aimant isolé	...	...	10,234	...	...	8,463
Power cables - Fils de haute tension	...	...	331	...	...	291
Other insulated wire and cable - Autres fils et câbles isolés	...	...	2,588	...	...	1,142
All other materials and components used - Toutes autres matières et composants utilisés	...	...	114,993	...	...	122,151

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

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1975 AND 1976 - Concluded

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1975 ET 1976 - fin

	1976		1975	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
		thousands of dollars - milliers de dollars		thousands of dollars - milliers de dollars
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 .....	...	1,049	...	890
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	...	2,240	...	1,435
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois .....	...	1,129	...	1,069
Paper, all kinds - Papier, toutes sortes .....	...	447	...	376
Crating lumber - Bois d'emballage .....	...	1,729	...	1,581
Steel strapping - Bandes métalliques .....	...	175	...	130
Wooden skids and pellets - Palattes et traineaux en bois .....	...	249	...	234
All other - Tous autres .....	...	886	...	410
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible) .....	...	18,202	...	14,692
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	...	2,573	...	2,317
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	17,239	...	22,925
Total .....	...	449,417	...	402,480

(1) Included in "All other materials and components used". - Compris dans "Toutes autres matières et composants utilisées".

(2) Included in "Brass and bronze, other forms". - Compris dans "Laiton et bronze, autres formes".

(3) Included in "Iron and steel". - Compris dans "Autre fer et acier".

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1975 AND 1976

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1975 ET 1976

	1976	1975
	Value - Valeur	
	thousands of dollars - milliers de dollars	
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Products - Produits:		
Electrical industrial equipment - Matériel électrique industriel:		
Industrial control equipment - Matériel de commande industriel .....	104,417	102,144
Converter and inverter equipment - Matériel de convertisseurs et redresseurs .....	7,395	10,328 <sup>(1)</sup>
Electric A.C. generators and parts - Alternateurs et leurs pièces .....	24,817	11,363 <sup>(1)</sup>
Electric A.C. motors and parts - Moteurs électriques et leurs pièces .....	104,096	101,474 <sup>(1)</sup>
Transformers and parts - Transformateurs et leurs pièces .....	277,478	232,710
Electrical switchgear and protective equipment (except telephone switchboards) - Matériel de commutation et de protection (sauf standards téléphoniques) .....	252,618	197,452
Electric welding apparatus and welding rods - Appareils de soudage électriques et électrodes .....	16,753	19,941
Cut-outs and fuses - Coupe-circuits et fusibles .....	9,150	8,807
Instruments and meters - Instruments et compteurs .....	19,948	17,598
Wire line hardware - Quincaillerie pour lignes sur poteaux .....	21,337	22,546
Miscellaneous electrical equipment - Matériel électrique divers:		
Industrial electric heating equipment - Matériel de chauffage électrique industriel .....	(1)	(1)
Lighting equipment - Matériel d'éclairage .....	2,560	3,301
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 .....	10,086	5,723
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) .....	21,773	13,278
All other electrical products - Tous autres produits électriques .....	86,953	75,390 <sup>(1)</sup>
All other products - Tous autres produits .....	62,682	44,912
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	6,095	13,818
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 .....	(14,359)	(14,105)
Less adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte de la valeur des acomptes à valeur que reçoivent des établissements .....	(21,198)	8,191
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	26,529	36,668
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	1,019,130	911,539

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

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1975 AND 1976

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1975 ET 1976

(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

	1976			1975		
	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale	Value - Valeur	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale	Value - Valeur
		h.p. - HP	thousands of dollars - milliers de dollars		h.p. - HP	thousands of dollars - milliers de dollars
A.C. motors (except for railway and vehicle use) - Moteurs CA (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 HP et moins (sauf moteurs à enroulement en court-circuit et du type universel) .....						
1/2 h.p. and 3/4 h.p. - 1/2 HP et 3/4 HP .....						
1 h.p. to 5 h.p. inclusive (open type) - 1 HP à 5 HP inclus (type non protégé) .....	..	..	31,879	..	..	27,671
1 h.p. to 5 h.p. inclusive (enclosed type) - 1 HP à 5 HP inclus (type protégé) .....						
Polyphase induction - Polyphasé à induction:						
1/3 h.p. and under - 1/3 HP et moins .....	..	..	x	24,330	11,156	1,387
1/2 h.p. and 3/4 h.p. - 1/2 HP et 3/4 HP .....	..	..	x	12,006	26,617	1,219
1 h.p. to 5 h.p. inclusive (open type) - 1 HP à 5 HP inclus (type non protégé) .....	..	..	x	12,006	26,617	1,219
1 h.p. to 5 h.p. inclusive (enclosed type) - 1 HP à 5 HP inclus (type protégé) .....	18,102	30,803	2,381	21,254	34,693	1,841
6 h.p. to 25 h.p. inclusive (open type) - 6 HP à 25 HP inclus (type non protégé) .....	3,840	40,267	1,192	6,086	71,331	1,796
6 h.p. to 25 h.p. inclusive (enclosed type) - 6 HP à 25 HP inclus (type protégé) .....	9,537	92,215	3,261	10,367	97,641	5,431
26 h.p. to 100 h.p. inclusive (open type) - 26 HP à 100 HP inclus (type non protégé) .....	2,732	94,994	2,314	5,423	201,465	3,983
26 h.p. to 100 h.p. inclusive (enclosed type) - 26 HP à 100 HP inclus (type protégé) .....	..	..	4,798	4,522	203,088	5,830
101 h.p. to 200 h.p. inclusive (open type) - 101 HP à 200 HP inclus (type non protégé) .....	536	..	1,708	665	67,787	1,760
101 h.p. to 200 h.p. inclusive (enclosed type) - 101 HP à 200 HP inclus (type protégé) .....	714	..	3,535	1,106	145,237	4,447
201 h.p. to 1,000 h.p. inclusive - 201 HP à 1,000 HP inclus .....	1,138	..	16,786	943	307,888	10,831
1,001 h.p. and over - 1,001 HP et plus .....	169	..	7,992	220	463,180	6,807
Synchronous motors and condensers - Moteurs synchrones et condensateurs:						
Up to and including 500 h.p. - Jusqu'à 500 HP inclus .....	..	..	x	..	..	x
501 h.p. to 2,000 h.p. - 501 HP à 2,000 HP .....	..	..	x	..	..	x
2,001 h.p. and over - 2,001 HP et plus .....	..	..	x	..	..	x
Railway and vehicle motors, a.c. and d.c. - Moteurs de chemins de fer et de véhicules, CA et CC .....						
Shaded pole type motors, all ratings - Moteurs à enroulement en court-circuit, toutes puissances .....	..	..	x	2,129,939	..	8,535
Universal type motors, all ratings - Moteurs de type universel, toutes puissances .....	..	..	x	..	..	x
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 kW et moins .....						
1/2 kW and 3/4 - 1/2 kW et 3/4 kW .....						
D.C. motors or generators - Moteurs CC ou génératrices:						
1 h.p. or kW to 5 h.p. or kW - De 1 HP ou kW à 5 HP ou kW .....						
6 h.p. or kW to 25 h.p. or kW - De 6 HP ou kW à 25 HP ou kW .....	..	..	14,439	..	..	9,533
26 h.p. or kW to 100 h.p. or kW - De 26 HP ou kW à 100 HP ou kW .....						
101 h.p. or kW to 200 h.p. or kW - De 101 HP ou kW à 200 HP ou kW .....						
201 h.p. or kW to 1,000 h.p. or kW - De 201 HP ou kW à 1,000 HP ou kW .....						
1,001 h.p. or kW and over - 1,001 HP ou kW et plus .....						
Accessories and parts for d.c. motors and generators - Accessoires et pièces pour moteurs CC et génératrices .....						
	..	..	4,230	..	..	3,581

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

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1975 AND 1976 - Continued  
 TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1975 ET 1976 - suite

## B. Transformers, by Types - Transformateurs, par types

	1976			1975		
	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale	Value - Valeur	Number - Nombre	Total rating - Puissance totale	Value - Valeur
		kVA	thousands of dollars - milliers de dollars		kVA	thousands of dollars - milliers de dollars
<b>Distribution transformers - Transformateurs de distribution:</b>						
<b>Dry type - Type sec:</b>						
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 .....	13,676	..	6,218	13,170	..	5,306
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 .....	5,205	..	4,532	5,526	..	4,315
<b>Liquid filled type - Type à liquide:</b>						
Up to and including 225 kVA 1 phase, 15 kV and below - Jusqu'à 225 kVA inclus monophasé, 15 kV et moins .....	106,738	..	50,576	124,730	..	60,024
Up to and including 225 kVA 3 phase, 15 kV and below - Jusqu'à 225 kVA inclus triphasé, 15 kV et moins .....	8,852	..	8,909	16,527	..	14,034
<b>Power transformers - Transformateurs d'alimentation:</b>						
500 kVA to 2,500 kVA - De 500 kVA à 2,500 kVA .....	1,689	..	19,271	3,564	..	24,676
2,501 kVA to 7,500 kVA - De 2,501 kVA à 7,500 kVA .....	434	..	15,800	450	..	13,922
7,501 kVA to 50,000 kVA - De 7,501 kVA à 50,000 kVA .....	263	..	42,597	246	5,504,812	26,470
Above 50,000 kVA - Supérieurs à 50,000 kVA .....	125	..	61,611	98	20,019,803	39,655
<b>Fusee regulators - Régulateurs d'alimentation:</b>						
Single phase step voltage regulators - Régulateurs de tension point par point, monophasé .....	..	..	x	..	..	x
Three phase step voltage regulators with 750 kVA of regulation or less - Régulateurs de tension point par point, triphasé, régulation 750 kVA ou moins .....	..	..	x	..	..	x
<b>Current transformers - Transformateurs d'intensité:</b>						
Up to and including 15 kV - Jusqu'à 15 kV inclus .....	48,853	..	4,747	42,884	..	5,417
Above 15 kV - Au-dessus de 15 kV .....	..	..	x	16,315	..	3,866
<b>Potential transformers - Transformateurs de tension:</b>						
Up to and including 15 kV - Jusqu'à 15 kV inclus .....	..	..	x	16,315	..	3,866
Above 15 kV - Au-dessus de 15 kV .....	..	..	x	..	..	x
<b>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):</b>						
Up to and including 15 kV - Jusqu'à 15 kV inclus .....	..	..	x	523	..	1,273
Above 15 kV - Au-dessus de 15 kV .....	..	..	x	..	..	x
Luminous tube transformers - Transformateurs pour tubes lumineux .....	3,282,625	..	16,468	4,816,869	..	19,675
Ignition transformers (oil and gas) - Transformateurs d'allumage (gazout et essence) .....	..	..	(4)	..	..	x
<b>Radio and television transformers - Transformateurs de radio et télévision:</b>						
Air core - À noyau d'air .....	..	..	x	..	..	x
Powdered iron and ferrite core - À poudra de fer et ferrite .....	4,051,465	..	4,030	6,084,459	..	3,330
Laminated core - À noyau feuilleté .....	..	..	x	..	..	x
<b>Transformers for electronic equipment (other than radio and television) - Transformateurs pour équipements électroniques (autres que radio et télévision) .....</b>						
..	..	..	x	653,732	..	3,464
<b>Mercury lamp transformers - Transformateurs pour lampes à vapeur de mercure .....</b>						
..	252,142	..	6,948	..	..	4,346
<b>Control and signalling transformers - Transformateurs pour commandes et contrôles .....</b>						
..	..	..	x	..	..	x
<b>General purpose dry type transformers, up to and including 2 kVA - Transformateurs du type sec, jusqu'à 2 kVA inclus tous usages .....</b>						
..	..	..	x	..	..	x
<b>Parts and supplies for transformers - Pièces et fournitures pour transformateurs .....</b>						
..	..	..	11,483	..	..	11,769

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

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1975 AND 1976 - Continues!

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1975 ET 1976 - suite

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

	Value - Valeur	
	1976	1975
	thousands of dollars - milliers de dollars	
Switchgear assemblies - Ensemble de commutation:		
Metalclad 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	13,635	6,001
Metalclad 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)	24,180	27,378
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)	18,752	16,883
Control desks, duplex and open switchboards and supervisory control - Pupitres de commande, panneaux de commutation non protégés, compartimentés et télécommandés	x	x
Metal-enclosed fusegear assemblies (above 600 volts) - Ensemble de fusibles protégés sous capot de métal (plus de 600 volts)	11,973	9,768
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 réenclenchement):		
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	27,930	17,870
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)	6,207	x
Disconnecting switches - Interrupteurs et coupe-circuits:		
Indoor type - Type intérieur	21,289	19,063
Outdoor type - Type extérieur		
Lightning arresters - Parafoudres:		
Secondary - Secondaires		
Distribution - De distribution	2,017	1,532
Intermediated - Intermédiaires		
Station type - Stationnaires		
Power capacitors - Condensateurs:		
Units (sold apart from assemblies) - Condensateurs (vendus séparément des ensembles)	x	3,412
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)	12,679	10,934
Distribution, lighting and residential panel boards (with fuses or moulded case circuit breakers) - Tableau de distribution, d'éclairage et panneaux pour les installations résidentielles (à fusibles ou à disjoncteurs à boîtier moulé)	51,819	51,323
Industrial and residential enclosed safety switches and circuit breakers - Coupe-circuits protégés et disjoncteurs pour les installations industrielles et résidentielles	16,893	16,749
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 le tube métallique) et barres de distribution, y compris l'amenée du type à branchement ou trolley	9,159	12,036
Oil circuit reclosers and sectionalizers, up to and including 15,000 volts and repair parts - Réenclencheurs et sectionneurs à bain d'huile, jusqu'à 15,000 volts compris et leurs pièces détachées	x	x
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)	6,016	9,501
Pot heads - Têtes de câble	x	x

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

## D. Electric Welding Apparatus and Welding Rod - 1972-1976 - Matériel électrique de soudage et électrodes

	Welding apparatus - Matériel de soudage		Welding rod(2) - Electrodes(2)	
	Electric arc welding equipment with controls - Matériel de soudage à l'arc avec ses commandes	Other electric welding apparatus(3) - Autre matériel électrique de soudage(3)	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	thousands of dollars - milliers de dollars		short tons - tonnes courtes	thousands of dollars - milliers de dollars
1972	5,616	5,591	36,975	16,731
1973	6,624	5,372	39,413	18,485
1974	8,286	7,883	42,651	23,762
1975	15,304	9,629	51,332	31,550
1976	18,424		..	28,941

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

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1975 AND 1976 - Continued  
 TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1975 ET 1976 - suite

E. Industrial Control Equipment - Matériel de commande industriel

	Value - Valeur	
	1976	1975
	thousands of dollars - milliers de dollars	
A.C. low voltage manual and magnetic starters - Commutateurs manuels et magnétiques CA, basse tension .....	60,975	56,464
A.C. 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 aynchrones, CA, haute tension, 5,000 volts max., comprenant un dispositif de sécurité de court-circuit supérieur à 10 fois l'intensité nominale du commutateur .....	2,809	3,688
D.C. control starters and controls - Commutateurs de boîtes de commande et boîtes de commande CC .....	79,856	68,900 <sup>f</sup>
All other industrial control equipment - Tout autre matériel industriel de commande .....		

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

	Value - Valeur	
	1976	1975
	thousands of dollars - milliers de dollars	
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 .....	4,758	4,267
Fuse links for distribution cut-outs - Éléments fusibles pour disjoncteurs de distribution .....	x	965
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), fuse 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 .....	3,249	3,411 <sup>f</sup>
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) .....		
All other fuses - Tous les autres fusibles .....	15,177	9,714 <sup>f</sup>

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

G. Converter Equipment - Matériel de conversion

	1976		1975	
	Number - Nombre	Value - Valeur	Number - Nombre	Value - Valeur
		thousands of dollars - milliers de dollars		thousands of dollars - milliers de dollars
Motor-generator sets up to and including 150kW - Induction and synchronous types (including frequency changers) - Ensembles convertisseurs, jusqu'à 150kW inclus, type à induction et aynchrone (y compris les convertisseurs de fréquence) .....				
Motor-generator sets larger than 150 kW - Induction and synchronous types (including frequency changers) - Ensembles convertisseurs supérieurs à 150 kW, type à induction et aynchrone (y compris les convertisseurs de fréquence) .....				
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) .....	..	21,837	..	14,442
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 batteries commerciaux associés):				
1 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) .....	...	10,073	...	13,100

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

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1975 AND 1976 - *Continued*TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1975 ET 1976 - *Fin*

## H. Watt-hour Meters - 1972-1976 - Watt-heures mètres

I. Pole Line Hardware - 1972-1976 - *quincaillerie pour lignes sur poteaux*

	Quantity	Value
	Quantité	Valeur
	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars
1972 .....	x	x
1973 .....	315,362	8,586
1974 .....	286,405	8,561
1975 .....	351,853	9,267
1976 .....	370,009	10,709

	Value
	Valeur
	thousands of dollars - milliers de dollars
1972 .....	17,318
1973 .....	20,613
1974 .....	29,472
1975 .....	28,849
1976 .....	25,199

(1) Electric motors and/or generators as indicated. - Moteurs électriques et/ou génératrices, comme indiqué. (2) 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. (3) Includes resistance welding equipment with controls. - Comprend le matériel de soudage par résistance et ses commandes.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1976 TO SIC 336  
MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT  
DOMINANT EMPLOYMENT SIZE RANGE (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1976 A CAE 336  
FABRICANTS D'EQUIPEMENT ELECTRIQUE INDUSTRIEL  
DOMINANT EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE  
\*\*\*\*\*

AEROVOX CANADA LTD, PO BOX 250, AMHERST, B4H 3Z2 (05)  
EASTECH LIMITED, PO BOX 700, TRURO, B2N 5E5 (04)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK  
\*\*\*\*\*

CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (ATLANTIC PLANT-SACKVILLE), 940 LANSDOWNE AVENUE, TORONTO, M5H 3Z4 (04)  
SQUARE D COMPANY CANADA LTD, 120 INDUSTRY ST, TORONTO, M6M 4M2 (05)

QUEBEC  
\*\*\*\*\*

ALLEN WEST (CANADA) LIMITED, 175 BATES RD, MONTREAL, H3S 1A1 (03)  
ASFA INDUSTRIES LTD, (ST-ANNE-DE-VARENNES), 1600 MONTEE STE-JULIE, STE ANNE DE VARENNES, JOL 2P0 (07)  
BEFL CONTROLS LIMITED, 2650 PITFIELD BLVD, ST LAURENT, H4S 1G9 (04)  
BROWN BOVERI (CANADA) LIMITED, (ELECT INDUSTR EQUIP MOTOR DIV), 160 ST JOSEPH BLVD, LACHINE, H3S 2L5 (07)  
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (LACHINE), 107 PARK STREET NORTH, PETERBOROUGH, K9J 7B5 (05)

CEGELEC INDUSTRIE INC, 1400 BLVD INDUSTRIAL, LAPRAIRIE, J5R 2E5 (07)  
CUSCO INDUSTRIES LTD, 393 DESLAURIERS ST, ST LAURENT, H4N 1W3 (04)  
DOMINION CUTOOT LIMITED, (ST-LAURENT), 155 NANTUCKET BOULEVARD, SCARBOROUGH, M1P 2P2 (J3)  
ELECTRIC SWITCHGEAR LIMITED, 115 ST DENIS AVE, MONTREAL (ST-LAMBERT), J4P 2G1 (03)  
ELKON ELECTRICAL CO LIMITED, 1961-55TH AVENUE, DORVAL, H9P 1S9 (04)

FEDERAL PIONEER LIMITED, (GRANBY), 19 WATERMAN AVE, TORONTO, M4B 1Y2 (06)  
FERRANII-PACKARD LTD, (TROIS-RIVIERES), 121 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M3 (04)  
GEN-TEC INC, 2625 RUE DALTON, QUEBEC, G1P 3S9 (05)  
I-T-E INDUSTRIES LIMITED D & C E GROUP, (DORMUNDVILLE), 2401 DIXIE ROAD, MISSISSAUGA, L4Y 2A3 (07)  
I-T-E INDUSTRIES LIMITED D & C E GROUP, (VILLE LASALLE), 2401 DIXIE ROAD, MISSISSAUGA, L4Y 2A3 (08)

J & R ELECTRIC CO, 10443 PIGEON, MONTREAL, H1G 5T6 (03)  
ZUCKNER MOELLER LTD, (ST-LEONARD PLANT), 950 COWIE ST, GRANBY, J2S 1A1 (03)  
ZUCKNER-MOELLER LTD, 950 COWIE ST, GRANBY, J2G 1A1 (05)  
ZUCKNER-MOELLER LTD, (QUEBEC), 950 COWIE ST, GRANBY, J2G 1A1 (03)  
ZUCKNER-MOELLER LTD, (POINTE-CLAIRE PLANT), 950 COWIE ST, GRANBY, J2S 1A1 (03)

LA TIE ELECTRIQUE PIONEER DU QUEBEC INC, BOX 272, GRANBY, J2G 8E5 (05)  
LACAL INDUSTRIES LTD, (LACHINE), 56 ST CHAFLES, NEWMARKET, L3Y 3V9 (05)  
LES APPAREILLAGES ELECTRIQUES KEARNEY INC, (ST-LEONARD), 430 ELISABETH STREET, GUELPH, N1E 2Y1 (04)  
LES TRANSFORMATEURS DE QUEBEC INC, 280 RUE ST DOMINIQUE, QUEBEC, G1K 6R1 (04)  
MARCUS TRANSFORMERS OF CANADA LTD, (MONTREAL PLANT), 120 EGLINTON AVE EAST SUITE 215, TORONTO, M4P 1E5 (04)

MILLER WELDERS CANADA LTD, 8451 PARKWAY BLVD, VILLE D ANJOU, H1J 1M8 (05)  
MONTEL INC, CP 130, MONTMAGNY, G5V 3S5 (07)  
PHILIPS TRANSFORMER CO LTD, 400 J P KENNEDY, ST JEROME, J7Z 5V9 (06)  
RAPID TRANSFORMERS LIMITED, (MONTREAL PLANT), 120 EGLINTON AVE EAST SUITE 215, TORONTO, M4P 1E5 (04)  
RUMBLE CONTROLS LTD, (MONTREAL PLACE), 25 BAYWOOD ROAD, REXDALE, M9V 3Y8 (02)

SANGAM CO LIMITED, (TROIS-RIVIERES), 215 LAIRD DRIVE, TORONTO, M4S 3X1 (06)  
SQUARE D COMPANY CANADA LTD, (POINTE CLAIRE), 120 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M2 (05)  
WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, (ST-JEAN), 286 SANDFORD AVE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (07)

ONTARIO  
\*\*\*\*\*

ALLANSON MANUFACTURING COMPANY LIMITED, 33 CRANFIELD RD, TORONTO, M4B 3H2 (07)  
ALLEN-BRADLEY CANADA LTD, 135 DUNDAS ST, GALT, N1R 5W9 (07)  
AMALGAMATED ELECTRIC CORP LTD, BULLOCH DRIVE, MARKHAM, L3P 1W2 (07)  
BACH-SIMPSON LTD, 1255 BRYDGES ST, LONDON, N5W 2C2 (05)  
BURNDY CANADA LTD, 1530 BIRCHMOUNT ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2E4 (07)

BURNDY CANADA LTD, (MARKHAM), 1530 BIRCHMOUNT ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2E4 (04)  
C E B LIMITED, 950 AERDEN AVENUE, SCARBOROUGH, M1L 4E2 (08)  
CANADIAN CONTROLLERS LTD, 1550 BIRCHMOUNT RD, SCARBOROUGH, M1P 2H1 (07)  
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (TORONTO), 107 PARK STREET NORTH, PETERBOROUGH, K9J 3V6 (04)  
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (SWITCHGEAR SECTION), 107 PARK ST N, PETERBOROUGH, K9J 7B5 (J3)

CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (BALLAST SECTION), 940 LANSDOWNE AVENUE, TORONTO, M5H 3Z4 (07)  
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (POWER GENERATION), 107 PARK STREET NORTH, PETERBOROUGH, K9J 3V6 (J3)  
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (TRENTON), 107 PARK STREET NORTH, PETERBOROUGH, K9J 7B5 (07)  
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (SCARBOROUGH), 107 PARK STREET NORTH, PETERBOROUGH, K9J 3V6 (07)  
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (IND APPARATUS), 107 PARK STREET NORTH, PETERBOROUGH, K9J 7B5 (13)

CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (POWER TRANSFORMERS), 201 WOODLAWN ROAD WEST, GUELPH, N1H 1R1 (03)  
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD (COMBINED REPORT), (DISTRIBUTION & SPEC TRANSFORMER), 940 LANSDOWNE AVENUE, TORONTO  
M6H 3Z4 (07)

CONTROLS COMPANY CANADA LIMITED, 39 BURWELL ROAD, ST INOMAS, N5Z 3W5 (07)  
CUTLER-HAMMER CANADA LIMITED, 45 PROGRESS ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2Y6 (06)  
PERAM LIMITED, (PECCA AUSIN INSULATORS DIV), 71 SELBY ROAD, BRAMPTON, L6W 1K5 (04)

DOMINION CUTOOT LIMITED, 155 NANTUCKET BOULEVARD, SCARBOROUGH, M1P 2P2 (05)  
ELECTROHOME LIMITED, 809 WELLINGTON ST N, KITCHENER, N2H 5L6 (07)  
ELECTRONICS CORP OF AMERICA (CANADA) LTD, 520 KIPLING AVENUE, TORONTO, M8Z 5E5 (05)  
EMERSON ELECTRIC CANADA LTD, (NAPANEE), BOX 150, MARKHAM, L3P 3J6 (06)

ESTABLISSEMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1976 TO SIC 336  
MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1976 A CAE 336  
FABRICANTS D'EQUIPEMENT ELECTRIQUE INDUSTRIEL  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAUX (1)  
=====

ONTARIO  
=====

FEDERAL PIONEER LIMITED, 19 WATERMAN AVE, TORONTO, M4B 1Y2 (07)  
FEDERAL PIONEER LIMITED, 445 HORNER AVENUE, TORONTO, M8W 2A7 (06)  
FEDERAL PIONEER LIMITED, 255 OSBENDA ROAD, BRAMALEA, L6T 1E6 (07)  
FERRANTI-PACKARD LTD, 121 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M3 (07)  
FERRANTI-PACKARD LTD, (ST CATHARINES), 121 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M3 (07)  
  
FRANKLIN ELECTRIC OF CANADA LTD, PO BOX 5008 - HWY 81 NORTH, STRATHROY, N7G 3J3 (06)  
GENERAL INSTRUMENT OF CANADA LTD, (C P CLARE CANADA DIV), 61 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4L5 (06)  
H K PORTER CO (CANADA) LTD, (CANSFIELD ELECTRICAL WORKS DIV), 444 INDUSTRIAL AVENUE BOX 157, WOODSTOCK, M4S 7A9 (06)  
HAMMOND MANUFACTURING CO LTD, 394 EDINBURG ROAD N, GUELPH, N1H 1E5 (08)  
I-T-E INDUSTRIES LIMITED (POWER EQUIPMENT DIV), 2401 DIXIE ROAD, MISSISSAUGA, L4Y 2A3 (08)  
  
I-T-E INDUSTRIES LIMITED D & C E GROUP, (NORTH YORK), 2401 DIXIE ROAD, TORONTO, L3Y 2A3 (05)  
ILSCO OF CANADA LTD, 1050 LAKESHORE ROAD EAST, MISSISSAUGA, L5E 1E4 (06)  
\* IRD MECHANICALS LIMITED, 333 BARTON ST EAST, STONEY CREEK, L8L 2K6 (03)  
KEARNEY-NATIONAL (CANADA) LIMITED, 430 ELIZABETH ST, GUELPH, N1E 2Y1 (06)  
KIRKWOOD COMMUTATORS (CANADA) LTD, PO BOX 1150 SPALDING DRIVE, BRANTFORD, N3T 5T3 (04)  
  
KLOCKNER-MOELLER LTD, (LONDON), 950 COWIE ST, GRANBY, J2G 1A1 (03)  
KLOCKNER-MOELLER LTD, (TORONTO), 950 COWIE ST, GRANBY, J2G 1A1 (03)  
LACAL INDUSTRIES LTD, 56 CHARLES ST, NEWMARKET, L3Y 3V9 (06)  
LINCOLN ELECTRIC CO OF CANADA LTD, 179 WICKSTEED AVE, TORONTO, M4G 2B9 (06)  
LOGAN PRODUCTS (CANADA) LIMITED, 122 EDWARD ST, ST THOMAS, N5P 1Z2 (05)  
  
\* M C I LIMITED, 34 DURWARD PLACE, WATERLOO, N2L 4W4 (03)  
MARKHAM ELECTRIC, BOX 276, AGINCOURT, M1S 3B6 (04)  
MCGRAW-EDISON OF CANADA LIMITED, (BREVEL PRODUCTS DIV), 1370 BIRCHMOUNT RD, SCARBOROUGH, M1P 2E5 (05)  
MCGRAW-EDISON OF CANADA LIMITED, 3595 ST CLAIR AVE E, SCARBOROUGH, M1K 1M1 (07)  
MECHRON ENGINEERING PRODUCTS LTD, 2437 KALADAR AVE, OTTAWA, K1V 8B9 (05)  
  
MOLONEY ELECTRIC CO OF CANADA LTD, 213 STERLING RD, TORONTO, M6R 2B4 (06)  
MURRAY-JENSEN MFG LTD, 216 NORSEMAN ST, TORONTO, M4Z 2R4 (05)  
NEWCOR CANADA LIMITED, 3126 DEVON DR, WINDSOR, N8X 4L2 (04)  
P E G SWITCHGEAR LIMITED, 2000 ELLESMERE ROAD UNIT 9, SCARBOROUGH, M1H 2W4 (03)  
PERMALI (CANADA) LTD, 2870 SLOUGH ST, MALTON, L4T 1G3 (04)  
  
POLYGON INDUSTRIES LTD, 50 NORTHLINE ROAD, TORONTO, M4B 3E2 (06)  
POWERTRONIC EQUIPMENT LTD, 125 HANTUCKET, SCARBOROUGH, M1P 2W3 (05)  
RAM AIR MANUFACTURING, 491 NEWBOLT ST, LONDON, N6E 1K4 (05)  
RELIANCE ELECTRIC LIMITED, (PORT ELGIN), 5220 CREEKBANK ROAD, MISSISSAUGA, L4W 1X1 (04)  
RELIANCE ELECTRIC LIMITED, (STRATFORD), 5220 CREEKBANK ROAD, MISSISSAUGA, L4W 1X1 (06)  
  
S & C ELECTRIC CANADA LTD, 90 BELFIELD RD, REXDALE, M9W 1G4 (06)  
SANGANO CO LIMITED, 215 LAIRD DRIVE, TORONTO, M4G 3X1 (07)  
SLATER STEEL INDUSTRIES LTD, 681 KING ST W, HAMILTON, L8P 1C6 (07)  
SOLA-BASIC LIMITED, 377 EVANS AVENUE, TORONTO, M2Z 1K8 (06)  
SQUARE D COMPANY CANADA LTD, 120 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M2 (07)  
  
SQUARE D COMPANY CANADA LTD, (ARNPRIOR), 120 INDUSTRY ST, TORONTO, M6M 4M2 (05)  
SQUARE D COMPANY CANADA LTD, (STRATFORD), 120 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M2 (05)  
STATICON LTD LTD, 2220 MIDLAND AVE-18BUSINESS RDW, SCARBOROUGH, M1P 3E6 (05)  
TELETYPE PRECISION LTD, 72 CARNFORTH RD, TORONTO, M4A 2L2 (05)  
THE ROBBINS & MYERS CO OF CANADA LTD, MORRELL ST, BRANTFORD, N3T 5W6 (07)  
  
TRACON ENGINEERING LIMITED, 520 CONESTOGO ROAD, WATERLOO, N2L 4R2 (04)  
TRENCH ELECTRIC LTD, 390 MIDWEST ROAD, SCARBOROUGH, M1P 3B5 (06)  
WELWYN CANADA LTD, 799 FENNIE ST, HAMILTON, L8H 7L4 (03)  
WESTERN CONTROLS INC, 2 CHELSEA LANE, BRAMALEA, L6T 3W5 (05)  
WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, (HAMILTON), 286 SANFORD AVENUE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (09)  
  
WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, (NO 3 PLANT-MOTORS), 286 SANFORD AVENUE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (07)  
WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, (POWER TRANS & CIRCUIT BREAKERS), 286 SANFORD AVENUE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (08)  
WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, (LONDON), 286 SANFORD AVENUE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (07)

MANITOBA  
=====

AMALGAMATED ELECTIC CORP LTD, (WINNIPEG), BULLOCK DRIVE, MARKHAM, L3P 1W2 (02)  
FEDERAL PIONEER LIMITED, 914 DOUGLAS ST, BRANDON, R7A 5Z7 (05)  
FEDERAL PIONEER LIMITED, 101 ROCKMAN ST, WINNIPEG, R3T 0L7 (08)  
J P STEPHENSON LTD, 555 MADISON ST, WINNIPEG, R3H 0L6 (04)  
KLOCKNER-MOELLER LTD, (WINNIPEG), 950 COWIE ST, GRANBY, J2S 1A1 (03)

SASKATCHEWAN  
=====

FEDERAL PIONEER LIMITED, 1000 FIRST AVE, REGINA, S4R 0Z6 (06)

ALBERTA  
=====

ELECTRIC POWER EQUIPMENT LTD, (EDMONTON), 1285 HOMER ST, VANCOUVER, V6B 2A2 (03)  
FEDERAL PIONEER LIMITED, BOX 738, RED DEER, T4N 5H2 (05)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
 CLASSIFIED IN 1976 TO SIC 336  
 MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT  
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
 CLASSIFIES EN 1976 A CAE 336  
 FABRICANTS D'EQUIPEMENT ELECTRIQUE INDUSTRIEL  
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ALBERTA  
 =====

- I-T-E INDUSTRIES LIMITED (D & C E GROUP), 1919 - 84 AVENUE, EDMONTON, T6B 0G9 (06)
- MOLONEY ELECTRIC CO OF CANADA LTD, 120 DIAMOND AVE P O BOX 959, SPRUCE GROVE, T0E 2C0 (D4)
- \* SPARETECH MANUFACTURING LTD, 542-500-42ND AVE S E, CALGARY, T2G 1Y6 (D3)
- SQUARE D COMPANY CANADA LTD, (EDMONTON), 120 INDUSTRY ST, TORONTO, M6M 4M2 (04)
- \* WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, (CALGARY), 286 SANFORD AVE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (J3)

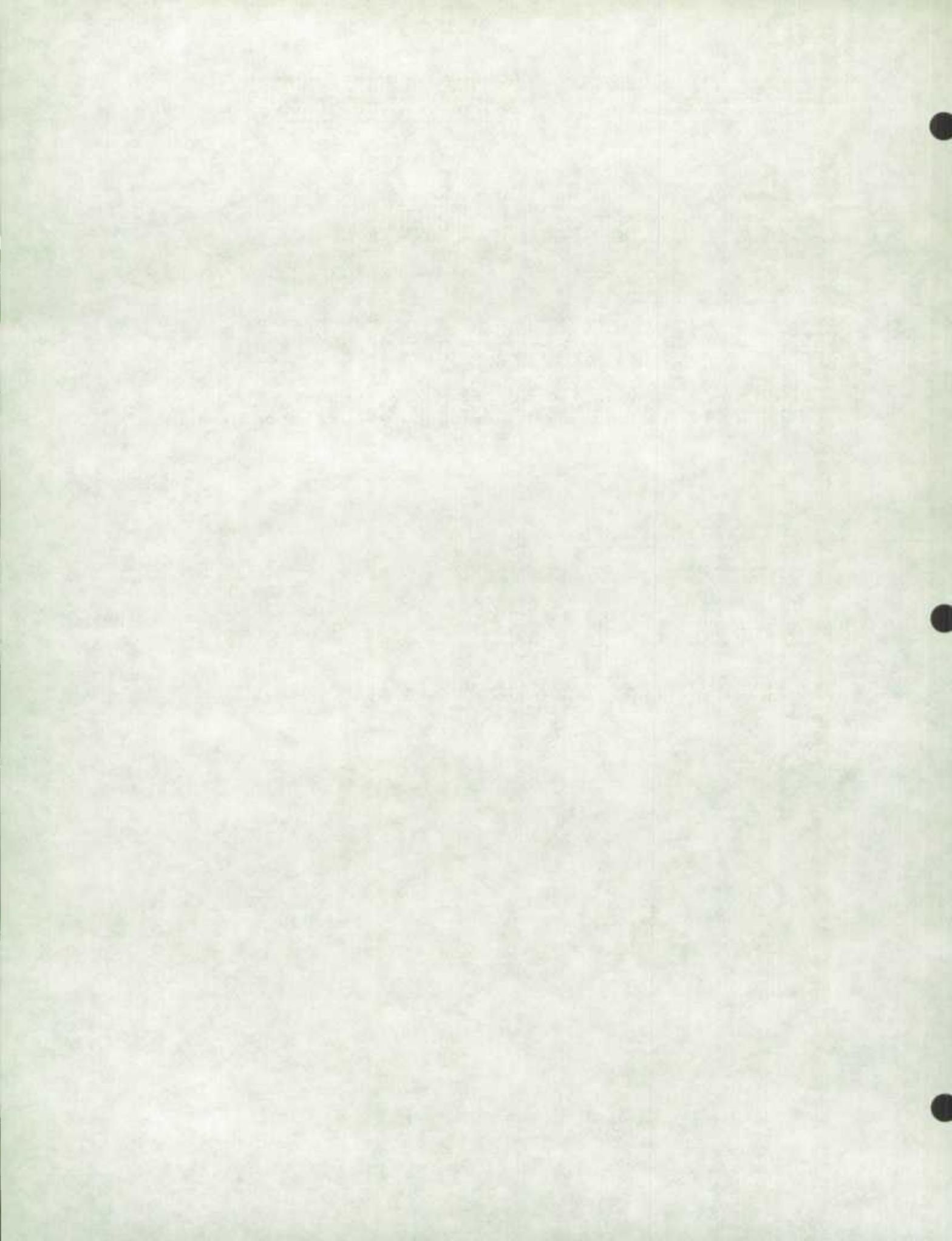
BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
 =====

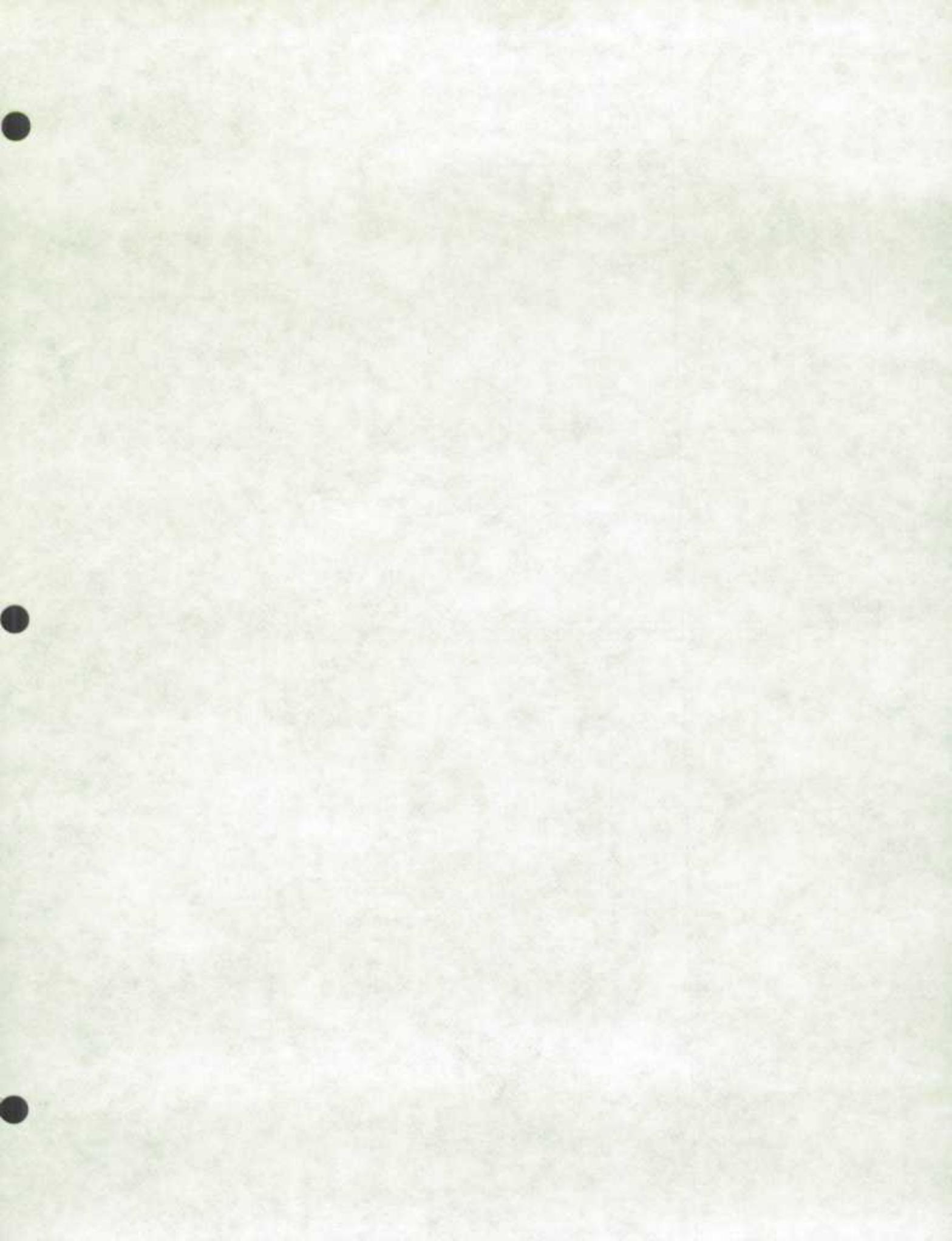
- BRITISH COLUMBIA TRANSFORMER CO LTD, 4336 LOUGHEED HWY, NORTH BURNABY VANCOUVER, V5C 3Y8 (J5)
- ELECTRIC POWER EQUIPMENT LTD, 1285 HOMER ST, VANCOUVER, V6B 2Z2 (J4)
- PEDEPAL PIONEER LIMITED, (VANCOUVER), 19 WATERMAN AVENUE, TORONTO, M4B 1Y2 (06)
- KLOCKNER-MOELLER LTD, (VANCOUVER), 950 DOWIE ST, GRANBY, J2G 1A1 (03)
- PATTON & COOK LTD, 1421 E PENDER ST, VANCOUVER, V5L 1V7 (04)
- RESEARCH INDUSTRIES LTD, 2779 LAKE CITY WAY, BURNABY, V5A 2Z8 (06)
- SQUARE D COMPANY CANADA LTD, (BURNABY), 120 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M2 (04)
- VANCOUVER ELECTRIC BOXES LTD, 176 SALSBERY DRIVE, VANCOUVER, V5L 3Y9 (03)
- WESTINGHOUSE CANADA LIMITED (ELECTRICAL IMP EQUIP), (VANCOUVER), 286 SANFORD AVE N, HAMILTON, L8L 6A1 (05)

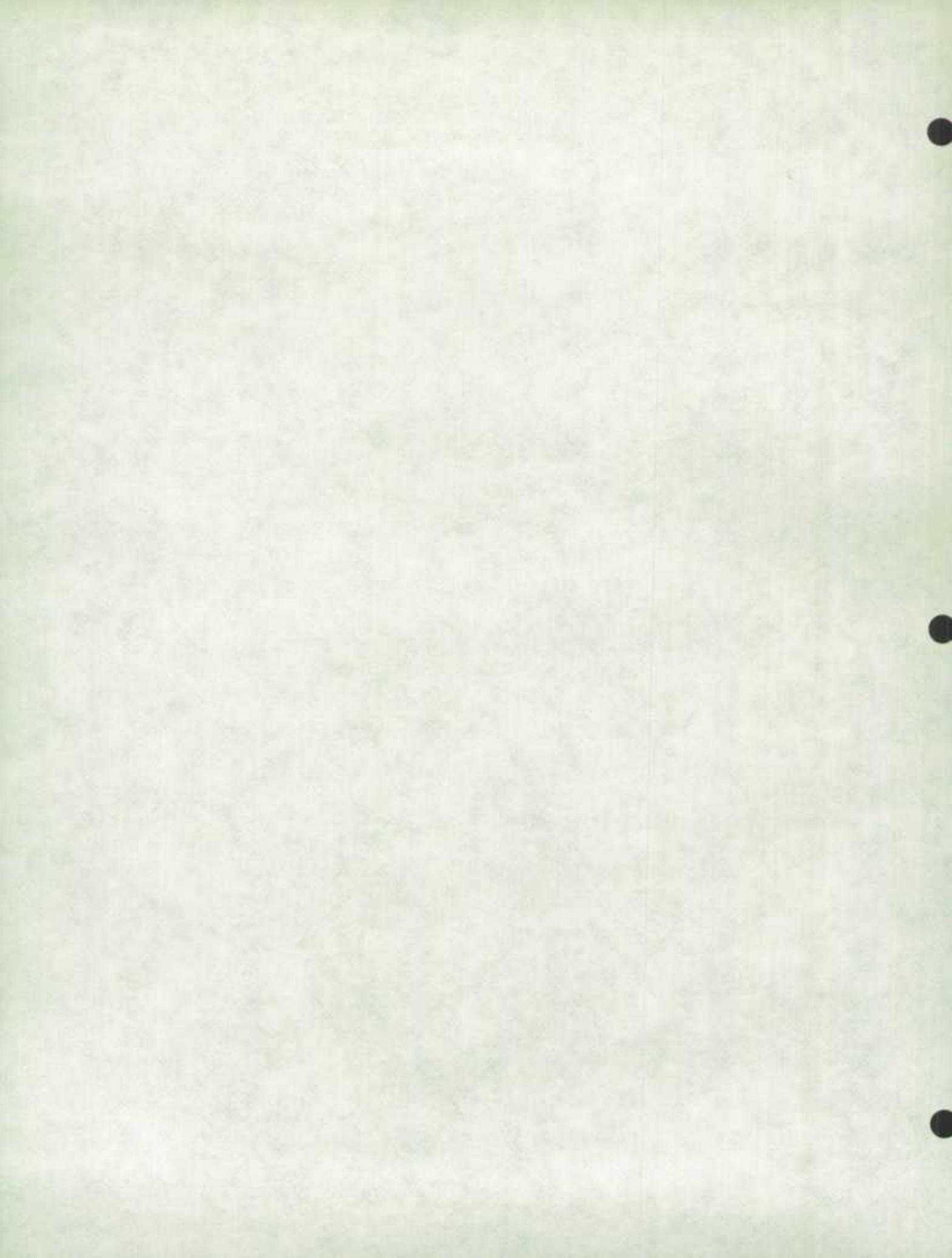
(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES  
 CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI  
 =====

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

\* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME  
 CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS







## 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".

**1. Establishment** - The smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill. Beginning 1975, the Census excludes most unincorporated establishments with no paid employees, causing declines in numbers of establishments in many industries. If an establishment submits a report which crosses municipal boundaries, its principal statistics are prorated to "quasi-establishments" on the basis of manufacturing employment by location or some other means; these are treated as establishments in compilations.

**2. Reporting period** - Any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year or later than March 31 the following year.

**3. Cost of materials and supplies** - Generally, consumption of purchased items only at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Includes transfers between units of the same company and work done on contract by others. At the manufacturing activity level, this item represents purchased items used in manufacturing operations.

**4. Cost of fuel and electricity** - Consumption of purchased fuel and electricity only, at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Applies to large establishments only (see note on Small Establishments). Data for non-manufacturing activity included under manufacturing activity.

**5. Value of shipments of goods of own manufacture** - Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. Excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

**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 revenue 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.

**6. Employees, salaries and wages** - Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees. Production and related workers in manufacturing activity include those employees at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. (Outside pieceworkers' remuneration is included in cost of materials.)

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

**8. Small establishments** - For establishments below size limits varied to assure adequate coverage of industry totals by large-establishment returns, a simplified "short form" questionnaire is used or, if applicable a regular financial statement is accepted. This involves certain departures, beginning 1970, from definitions used for large establishments. "Cost of materials, supplies and services" includes all purchased services and fuel and electricity. Consequently, the value of fuel and electricity is not available for small establishments, resulting in an understatement of this item in certain industries and geographic areas. Number of employees is imputed from salaries and wages, with imputation also of male and female numbers and man-hours. All data are classified to manufacturing activity. Value added differs from that of large establishments in that purchased services are included with the cost of materials and supplies used for short forms, but excluded for large establishments, resulting in exclusion of purchased services from value added for short forms but its inclusion in value added of large establishments. Totals for size groups or geographical areas dominated by small establishments may have limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

**9. 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 census.)

## NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'appliquent uniquement aux points saillants ou à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. On peut obtenir sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

**1. Établissement** - La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et ses sorties. À partir de 1975, la majorité des établissements non constitués en corporation ne comptant aucun salarié rémunéré n'ont pas été saisis par le recensement, ce qui a entraîné une baisse du nombre d'établissements dans beaucoup d'industries. Si une déclaration porte sur des unités qui ne sont pas toutes situées à l'intérieur d'une même municipalité, les statistiques principales pour cet établissement sont attribuées au prorata à des "quasi-établissements" selon le nombre de travailleurs de la fabrication de chaque unité ou d'une autre façon; ces "quasi-établissements" sont considérés comme des établissements dans les totalisations.

**2. Période de déclaration** - Toute année financière terminée au plus tôt le 1<sup>er</sup> avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

**3. Coût des matières et fournitures** - En général, il s'agit uniquement des produits utilisés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux exécutés par d'autres sous contrat. Au niveau de l'activité manufacturière, ce poste représente les produits achetés qui entrent dans la fabrication.

**4. Coût du combustible et de l'électricité** - Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. S'applique seulement aux grands établissements (voir note sur les petits établissements). Les données relatives à l'activité non manufacturière figurent avec le secteur de la fabrication.

**5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** - Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de ventes, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes au titre de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités déclarantes du même établissement, toutes les exportations, la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises mais les livraisons en consignation au Canada figurent avec les stocks jusqu'à la vente.

**Valeur ajoutée** - Production nette, soit production brute moins consommation de produits 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 immobilisations amortissables produites par la main-d'oeuvre 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.

**6. Salariés, traitements et salaires** - Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaitres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.)

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

**8. Petits établissements** - Pour les établissements en deçà des limites de taille, modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écarter, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements; par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

**9. 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 de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010646224