

Manufacturers of electrical industrial equipment

1977



Fabricants d'équipement électrique industriel

1977



Statistics Canada Statistique Canada

NOTES TO USERS

1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover. Detailed explanations of these and other data items are contained in the occasional report, *Concepts and Definitions of the Census of Manufactures*, Catalogue 31-528, which may be ordered from the Publications Distribution Unit, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6. A single copy is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, until January 1, 1980.

2. Small Establishments

To spare small establishments the burden of reporting by questionnaire to the maximum extent possible, most data for these units are obtained from administrative records beginning with the 1976 Census and those sent questionnaires receive an abbreviated form asking for limited information usually found in business financial statements. The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two criteria in mind: easing the burden of response and minimizing loss of detail of output of commodities, not collected under the preferential treatment accorded small establishments. Some implications of this approach relate to:

(a) **Establishment counts** — Readers should use special care in interpreting establishment counts for 1975-1977. Beginning with 1977, new establishments are included if covered by an application for a pay deduction account with Revenue Canada (Taxation). However, for operational reasons only "births" so identified during the first four months of the year were actually added to the 1977 data file; the rest are to be included in the 1978 file, if still active. Anticipating the impact of this criterion for inclusion in the Census, the 1975 Census file was purged of establishments reporting no salaries and wages and shipments less than \$100,000. This rule for excluding establishments, however, had to be suspended with the 1976 Census since use of income statements in place of questionnaires for most small establishments began that year and such statements often do not provide information on salaries and wages. The influence of these changes on the historical comparability of statistics other than establishment counts is negligible in most industries; the some 1,400 establishments with no salaries and wages and less than \$100,000 shipments in the 1974 Census accounted for only 0.03% of shipments.

(b) **Fuel and electricity** — Information on the cost of fuel and electricity is not collected separately for small establishments but is included in "cost of materials and supplies", beginning 1970. Thus data on fuel and electricity are understated appreciably for some small geographical areas or size classes dominated by small establishments and tabulations may anomalously show zero use of fuel and electricity in some instances.

3. 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 AUX LECTEURS

1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière l'explication de certains termes statistiques. Les explications détaillées de ces termes et d'autres données figurent dans la publication hors série intitulée *Concepts et définitions du recensement des manufactures*, n° 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6. On pourra se procurer un exemplaire unique de ce document en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires, Statistique Canada, jusqu'au 1^{er} janvier 1980.

2. Petits établissements

Afin de réduire au maximum le fardeau de réponse des petits établissements, la plupart des données pour les petits établissements, pour le recensement de 1976, proviennent de dossiers administratifs; ceux qui ont reçu un questionnaire devaient indiquer seulement des renseignements limités que l'on retrouve habituellement dans les états financiers d'une entreprise. La définition d'un 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 et réduire au minimum la perte de détails sur les sorties de produit, détails qui ne seraient plus recueillis par suite du traitement de faveur accordé aux petits établissements. Voici certaines des conséquences de cette méthode:

- a) **Chiffres des établissements** — Les lecteurs devront faire preuve d'une grande prudence lorsqu'ils interpréteront les chiffres des établissements pour la période 1975-1977. À compter de 1977, les nouveaux établissements sont inclus s'ils ont fait l'objet d'une demande de numéro de retenue sur la paye auprès de Revenu Canada, Impôt. Toutefois, et pour des raisons opérationnelles seulement, les créations d'entreprises au cours des quatre premiers mois de l'année ont été, en réalité, ajoutées au fichier des données de 1977; le reste des créations sera intégré au fichier de 1978 s'il existe toujours. Ce critère d'inclusion étant posé, nous avons éliminé du fichier du recensement de 1975 les établissements qui n'avaient déclaré aucun salaire ni traitement et des livraisons inférieures à \$100,000. Nous n'avons pas appliqué cette règle d'exclusion au recensement de 1976 puisque nous avons commencé cette année-là à nous servir de l'état du revenu et des dépenses au lieu de questionnaires pour la plupart des petits établissements; de fait, ces états de revenus et dépenses omettent souvent des renseignements sur les traitements et salaires. Fait à noter, l'impact de ces modifications sur la comparabilité historique des statistiques, autres que les chiffres des établissements, est négligeable dans la plupart des industries; les quelque 1,400 établissements qui n'avaient déclaré aucun traitement et salaire et des livraisons d'une valeur inférieure à \$100,000 au recensement de 1974 n'ont représenté que 0.03 % des livraisons.
- b) **Combustible et électricité** — À compter de 1970, on ne recueillait plus de renseignements séparés sur le coût de combustible et de l'électricité des petits établissements, ce coût étant inclus avec les matières et fournitures achetées. Aussi, les données sur le combustible et l'électricité sont sous-estimées de façon importante pour quelques petites régions géographiques ou catégories de taille dominées par des petits établissements. De fait, les totalisations peuvent présenter une consommation nulle de combustible et d'électricité dans certains cas.

3. 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.E.
336

MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT

FABRICANTS D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE INDUSTRIEL

1977

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

Published under the authority of
the President of the Treasury Board

Publication autorisée par
le président du Conseil du Trésor

July - 1979 - Juillet
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.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

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

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:

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, Approvisionnements 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:

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

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

1977

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, switch-gear, 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 1977 the value of shipments increased by 6.1% the cost of materials used by 3.2%, the value of production by 6.8%, and value added by 9.6%. During the same period the ratio of cost of materials used to value of production was 42.1%.

The total value of industrial electrical equipment shipped during 1977 represented 88.7% 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 1977 a augmenté de 6.1 %, le coût des matières utilisées de 3.2 %, la valeur de la production de 6.8 %, et la valeur ajoutée de 9.6 %. Durant la même période, le rapport du coût des matières utilisées à la valeur de la production a été de 42.1 %.

La valeur totale du matériel électrique industriel livré en 1977 représente 88.7 % 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, 1970-1977
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1977

	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 — Salariés		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												
Canada:												milliers de dollars
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	193	17,594	36,558	174,819	7,820	402,480	911,539	501,348	7	29,293	334,499	580,675
<u>1976</u>												
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
<u>1977</u>												
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	2,664	5,485	29,709	1,503	93,111	187,706	98,530	1	4,334	54,684	104,270
Ontario	119	13,621	28,424	166,737	8,386	330,620	803,518	483,733	1	21,665	304,848	549,311
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	196	408	2,377	104	7,034	13,667	6,502	—	468	6,945	6,501
British Columbia — Colombie-Britannique	16	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canada	198	17,630	36,700	212,338	10,654	463,881	1,081,137	627,740	2	28,463	393,398	698,799
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1975/1976	+ 3.6	+ 8.9	+ 8.4	+ 20.9	+ 25.4	+ 11.7	+ 11.8	+ 14.2	- 57.2	+ 7.3	+ 19.8	+ 13.5
1976/1977	- 1.0	- 8.0	- 7.4	+ 0.4	+ 8.6	+ 3.2	+ 6.1	+ 9.6	- 34.0	- 9.4	- 1.8	+ 6.0

(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) 1977

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1977

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments — Nombre d'éta- blissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners	Employees — Salariés	Value added — Valeur ajoutée	
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires	— Coût du combustible et de l'électricité(2)	— Coût des matières et fournitures(2)	— Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	— Valeur ajoutée	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
		thousands of dollars — milliers de dollars										
0-4	18	32	70	298	—	793	1,138	344	1	32	298	344
5-9	16	106	215	914	2	2,390	3,713	1,293	1	111	973	1,292
10-19	29	316	657	3,219	84	10,305	20,786	10,252	—	407	4,431	10,333
20-49	43	1,070	2,225	10,733	307	37,717	65,855	27,673	—	1,333	15,277	29,690
50-99	26	1,434	2,952	14,829	775	36,354	80,283	42,907	—	1,855	20,652	44,391
100-199	32	3,220	6,713	35,075	1,990	101,332	196,972	97,754	—	4,623	56,108	106,626
200-499	22	5,006	10,352	62,586	2,950	140,127	331,594	196,169	—	7,349	100,981	206,234
500-999	11											
1,000 or over — ou plus	1	6,446	13,516	84,684	4,546	134,863	380,796	251,348	—	12,753	194,678	299,889
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	—
Total	198	17,630	36,700	212,338	10,654	463,881	1,081,137	627,740	2	28,463	393,398	698,799

(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, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

		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		
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		26,042	11,620	4,067	41,729	2,042	
Ontario		67,601	67,265	50,733	185,599	19,037	
Manitoba		x	x	x	x	x	
Saskatchewan		x	x	x	x	x	
Alberta		1,921	467	20	2,408	—	
British Columbia — Colombie-Britannique		x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	
Canada		101,650	88,056	56,049	245,755	21,195	
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		25,600	15,738	5,388	46,726	2,127	
Ontario		69,964	82,223	54,997	207,184	14,822	
Manitoba		x	x	x	x	x	
Saskatchewan		x	x	x	x	x	
Alberta		1,965	422	39	2,426	—	
British Columbia — Colombie-Britannique		x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	
Canada		104,364	103,675	61,567	269,606	17,064	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1976 AND 1977
TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1976 ET 1977

	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	1,868,888 ^r	52 941 ^r	2,871
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 (n° 2 et 3)	774 ^r	3 519 ^r	316
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	2,509	11 406	800
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	643 ^r	2 923 ^r	309
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	275 241 ^r	4,942	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	236	
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	9,810	
1977			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	1,772,300	50 205	3,188
Gasoline - Essence	320	1 455	274
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	16	73	13
Diesel oil - Huiles diesel	44	200	28
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	660	3 000	274
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	2,096	9 528	723
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	443	2 014	241
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	271 650	5,893	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	19	
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	10,654	

(1) Reported by large establishments only which, in 1977, accounted for 97.3% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1977, pour 97.3 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	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 - Grande établissements déclarant en détail:						
Aluminum - Aluminium:						
Ingots, shot, pig - Gueuses, lingots, grenaille	1,495	1 356	1,317	1,999	1 813	2,135
Die castings - Moussages sous pression	623	565	1,286	306	278	807
Casting, other iron die - Autres moussages	1,350	1 225	2,239	388	352	1,205
Bars, rods, structural (incl. extrusions) - Barres, tiges, profilés de charpente (y compris refoulés)	2,139	1 940	1,330	1,968	1 785	3,489
Pipe and tubing - tuyaux et tubes	304	276	539	384	348	723
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards	2,430	2 204	4,400	1,576	1 430	3,035
Wire - Fil	1,571	1 425	3,931	1,906	1 729	4,783
Other forms - Autres formes	1,078	978	2,199	-	-	1,978
Brass and bronze - Laiton et bronze:						
Ingots - Lingots	(1)	(1)	(1)	82	74	151
Bars, rods and sections - Barres, tiges et sections	124	112	309	93	84	247
Plate, sheet and strip - Plaques, tôles minces et feuillards	188	171	564	154	140	493
Pipe and tubing - tuyaux et tubes	14	13	39	9	8	27
Wire - Fil	24	22	68	26	24	77
Casting - Moussages	1,005	912	2,791	770	699	2,613
Other forms - Autres formes	173	157	432	-	-	217
Copper - Cuivre:						
Bars, rods and section - Barres, tiges et sections	2,546	2 310	3,999	2,146	1 947	5,577
Sheet, strip and foil - Tôles minces et feuillards	1,061	963	2,526	902	818	2,363
Pipe and tubing - tuyaux et tubes	434	394	1,116	359	326	998
Wire - Fil	8,112	7 359	23,897	6,848	6 212	18,079
Other forms - Autres formes	280	254	1,095	-	-	1,047
Lead "All forms" - Plomb "Toutes formes"	232	210	176	85	77	141
Tin:						
Ingots and slabs - Lingots et brames	1,051	953	766	947	859	675
Other forms - Autres formes	102	93	271	-	-	278
Babbitt metal and solders - Métal antiriction et soudures	50	45	227	48	44	220
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....	...	...	1,442	...	...	1,466
Steel, hot or cold rolled - Acier laminé à chaud ou à froid:						
Bars, hot rolled, concrete re-inforcing - Barres, laminées à chaud, pour béton armé	2,895	2 626	1,428	3,256	2,954	1,683
Bars, carbon - Barres, carbone	7,435	6 745	2,437	8,544	7 751	3,001
Bars, alloy-tool - Barres, alliage-outil	1,407	1 276	660	166	151	117
Bars, stainless steel - Barres, inoxydable	147	133	279	190	172	380
Bars, other alloy - Barres, autre alliage	636	577	314	659	598	306
Bars, cold finished carbon - Barres, finies à froid, carbone	1,281	1 162	608	1,258	1 141	573
Bars, alloy-tool - Barres, alliage-outil	434	394	256	(2)	(2)	(2)
Bars, stainless steel - Barres, inoxydable	60	54	116	20	18	40
Bars, other alloy - Barres, autre alliage	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Plate (3/16 in. and thicker) - Tôles fortes (3/16" et plus d'épaisseur):						
Carbon - Carbone	18,112	16 431	6,089	15,054	13 657	5,428
Alloy - Alliage	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Stainless - Inoxydable	38	34	75	60	54	119
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards:						
Plain, hot rolled - Ordinaires, laminées à chaud	34,994	31 746	9,876	30,523	27 690	9,968
Cold finished - Finis à froid	37,436	33 961	12,835	30,556	27 720	11,202
Galvanized (incl. pre-painted) - Galvanisées (y compris pré-peintes)	10,549	9 570	3,699	7,534	6 835	3,017
Silicon - Silicium	37,392	33 921	26,259	34,526	31 321	25,566
Stainless - Inoxydable	411	373	743	344	312	600
Other - Autres	(2)	(2)	(2)	...	...	165
Structural shapes, unfabricated channels, angles, beams, etc. - Profilés de charpente, non ouvrés (poutres, poutres, pièces, etc.)	11,080	10 052	3,747	7,147	6 484	2,867
Wire, not coated - Fil non enduit	168	152	100	289	262	156
Wire, coated (galvanized, etc.) - Fil enduit (galvanisé, etc.)	556	504	470	346	314	286
Wire rod - Fil machine	5,192	4 710	1,657	4,345	3 942	1,331

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

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977 - Continued

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977 - suite

	1976			1977		
	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
Castings - Moulages:						
Iron (grey, malleable, etc.) - Fonte (grise, malléable, etc.)	8,178	7 419	5,665	5,482	4 972	4,872
Steel (carbon, alloy, incl. stainless) - Acier (au carbone et alliages, y compris inoxydables)	507	460	657	3,123	2 833	1,971
Forgings - Pièces forgées	115	104	59	...	...	126
Pipe fittings - Raccords de tuyauterie	262	238	241	283	257	184
Pipe and tubes - tuyaux et tubes:						
Mechanical tubing - Tubage mécanique	1,578	1 432	980	1,413	1 281	1,032
Other - Autres	674	611	295	251	228	126
Stampings - Tôles embouties	242	220	112	704	638	410
Other iron and steel - Autre fonte et acier .....	...	...	2,996	...	...	4,478
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:						
Ball bearings - Roulements à billes .....	...	...	12,425	...	...	9,723
Bolts, nuts, rivets and screws - Boulons, écrous, rivets et vis .....	...	...	4,879	...	...	5,741
Laminations for electric generators and motors - Laminiages de génératrices et de moteurs électriques .....	...	...	1,694	...	...	2,380
Parts for electric generators and motors - Pièces pour génératrices et moteurs électriques .....	...	...	9,259	...	...	14,342
Laminations for transformers - Lamelles pour transformateurs .....	...	...	4,562	...	...	3,262
Parts for transformers - Pièces et matériel pour transformateurs .....	...	...	16,475	...	...	15,223
Circuit breakers - Disjoncteurs .....	...	...	7,162	...	...	8,454
Power capacitors - Condensateurs .....	...	...	2,230	...	...	3,707
Cut-outs and fuses - Coupe-circuits et fusibles .....	...	...	795	...	...	620
Other switchgear and protective equipment and parts, n.e.s. - Autre matériel de commutation et de protection et pièces .....	...	...	25,342	...	...	21,962
Industrial control equipment - Équipement de commande industriel .....	...	...	6,793	...	...	9,515
Converter equipment - Matériel de conversion .....	...	...	617	...	...	1,440
Electrical and electronic measuring and testing equipment - Matériel électrique et électronique de mesure et de vérification .....	...	...	4,561	...	...	4,890
Electronic components - Matériel électronique .....	...	...	7,328	...	...	16,371
Graphite .....	...	...	190	...	...	146
Insulating paper - Papier isolant .....	...	...	5,029	...	...	5,091
Insulating varnish - Vernis isolant .....	...	...	1,080	...	...	998
Insulators - Isolateurs .....	...	...	7,065	...	...	6,800
Mica	46	42	360	548	497	621
number - nombre						
Motors, electric - Moteurs électriques:						
Under 1 h.p. - De moins de 1 HP	47,319		528	49,911		657
1 h.p. and over, A.C. or D.C. - De 1 HP ou plus, C.A. ou C.C.	2,181		166	1,640		127
Paints, stains, lacquers - Peintures, colorants, isques .....	...		2,353	...	...	2,752
number - nombre						
Resins, synthetic - Résines synthétiques:						
Vinyl - Vinyle	1,439	1 305	1,907	762	691	1.001
Polyethylene - Polyéthylène	994	902	1,353	286	259	544
Other - Autres .....	...	...	1,155	...	...	2,078
Resistance wire, ribbon and strip - Fil, ruban et bande pour résistance	48	44	299	28	25	233
Tanks - Réservoirs .....	...	...	2,848	...	...	2,418
gallons litres						
Transformer oil - Huile pour transformateur						
Valves and fittings - Soupapes et garnitures	6,207,635	28 220 467	5,917	4,507,007	20 489 259	4,519
Magnetic wire, insulated - Fil à aimant isolé .....	...	...	367	...	...	348
Power cables - Fils de haute tension .....	...	...	10,234	...	...	12,761
Other insulated wire and cable - Autres fils et câbles isolés .....	...	...	331	...	...	329
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	...	2,588	...	...	1,059

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

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977 - Concluded

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977 - fin

	1976		1977	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:		thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées, en carton .....	... 1,049	...	862	
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	... 2,240	...	2,477	
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois .....	... 1,129	...	634	
Paper, all kinds - Papier, toutes sortes .....	... 447	...	470	
Crating lumber - Bois d'emballage .....	... 1,729	...	1,771	
Steel strapping - Bandes métalliques .....	... 175	...	115	
Wooden skids and pallets - Palettes et traîneaux en bois .....	... 249	...	269	
All other - Tous autres .....	... 886	...	891	
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible) .....	... 18,202	...	15,386	
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	...	4,363	
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	... 17,239	...	18,676	
Total .....	... 449,417	...	463,881	

(1) Included in "Brass and bronze, other forms". - Compris dans "laiton et bronze, autres formes".
 (1) Inclus dans "laiton et bronze". - Compris dans "Autre fer et acier".

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977

TABLEAU 8. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	1976		1977	
	Value - Valeur	thousands of dollars - milliers de dollars	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		113,349	
Converter and inverter equipment - Matériel de convertisseurs et redresseurs	7,395		15,483	
Electric A.C. generators and parts - Alternateurs et leurs pièces	24,817		56,601	
Electric A.C. motors and parts - Moteurs électriques et leurs pièces	104,096		106,512	
Transformers and parts - Transformateurs et leurs pièces	277,478		299,669	
Electrical switchgear and protective equipment (except telephone switchboards) - Matériel de commutation et de protection (sauf standards téléphoniques)	252,618		259,049	
Electric welding apparatus and welding rods - Appareils de soudage électrique et électrodes	16,753		20,088	
Cut-outs and fuses - Coupe-circuits et fusibles	9,150		9,352	
Instruments and meters - Instruments et compteurs	19,948		21,575	
Pole line hardware - Quincaillerie pour lignes sur poteaux	21,337		23,976	
Miscellaneous electrical equipment - Matériel électrique divers:				
Industrial electric heating equipment - Matériel de chauffage électrique industriel	(1)		(1)	
Lighting equipment - Matériel d'éclairage	2,560		3,612	
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		8,604	
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		16,403	
All other electrical products - Tous autres produits électriques	86,953		83,149	
All other products - Tous autres produits	62,682		38,154	
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		8,610	
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)		(20,815)	
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte de la valeur des acomptes à valoir que reçoivent des établissements	(21,198)		(11,275)	
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	26,529		29,041	
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	1,019,130		1,081,137	

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

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1976 AND 1977

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1976 ET 1977

(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			1977		
	Number — Nombre	Total rating — Puissance totale	Value — Valeur	Number — Nombre	Total rating — Puissance totale	Value — Valeur
A.C. motors (except for railway and vehicle use) - Moteurs CA (sauf moteurs pour chemin de fer et véhicules):		h.p. - HP	thousands of dollars — milliers de dollars		h.p. - HP	thousands of dollars — milliers de dollars
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) .....	..	..	31,879	1,446,111	..	32,870
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)						
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	10,591	1,884	520
1/2 h.p. and 3/4 h.p. - 1/2 HP et 3/4 HP .....	..	..	x	x	x	x
1 h.p. to 5 h.p. inclusive (open type) - 1 HP à 5 HP inclus (type non protégé) .....	..	..	x	7,667	21,247	87
1 h.p. to 5 h.p. inclusive (enclosed type) - 1 HP à 5 HP inclus (type protégé)	18,102	30,803	2,381	18,016	43,430	2,473
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	4,810	51,225	1,568
6 h.p. to 25 h.p. inclusive (enclosed type) - 6 HP à 25 HP inclus (type protégé)	9,537	92,215	3,261	9,363	118,495	3,527
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	2,588	101,867	2,410
26 h.p. to 100 h.p. inclusive (enclosed type) - 26 HP à 100 HP inclus (type protégé) .....	..	..	4,798	3,919	211,351	5,859
101 h.p. to 200 h.p. inclusive (open type) - 101 HP à 200 HP inclus (type non protégé)	536	..	1,708	652	85,688	1,658
101 h.p. to 200 h.p. inclusive (enclosed type) - 101 HP à 200 HP inclus (type protégé)	714	..	3,535	909	155,016	4,143
201 h.p. to 1,000 h.p. inclusive - 201 HP à 1,000 HP inclus	1,138	..	16,786	743	312,542	12,497
1,001 h.p. and over - 1,001 HP et plus	169	..	7,992	177	340,839	8,755
Synchronous motors and condensers - Moteurs synchrones et condenseurs:						
Up to and including 500 h.p. - Jusqu'à 500 HP inclus .....	..	..	x	-	-	-
501 h.p. to 2,000 h.p. - 501 HP à 2,000 HP .....	..	..	x	x	x	x
2,001 h.p. and over - 2,001 HP et plus .....	..	..	x	x	x	x
Railway and vehicle motors, a.c. and d.c. - Moteurs de chemins de fer et de véhicules, CA et CC .....	..	..	x	x	x	x
Shaded pole type motors, all ratings - Moteurs à enroulement en court-circuit, toutes puissances .....	..	..	x	1,860,772	..	9,330
Universal type motors, all ratings - Moteurs de type universel, toutes puissances .....	..	..	x	x	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	..	..	17,182
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	x	x	x

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, 1976 AND 1977 - Continued
TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1976 ET 1977 - suite

B. Trsnformers, by Types - Transformateurs, par types

	1976			1977		
	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
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	13,676	..	6,218	63,582	189,719	9,485
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	5,245	160,033	4,566
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	106,738	..	50,576	104,857	4,626,567	47,959
Up to and including 225 kVA 3 phase, 15 kV and below - Jusqu'à 225 kVA inclus triphasé, 15 kV et moins	8,281 ^r	..	8,909	10,451	340,315	7,171
Power transformers - Transformateurs d'alimentation:						
500 kVA to 2,500 kVA - De 500 kVA à 2,500 kVA	1,689	..	19,271	1,391	1,493,279	17,483
2,501 kVA to 7,500 kVA - De 2,501 kVA à 7,500 kVA	434	..	15,800	435	1,515,326	13,143
7,501 kVA to 50,000 kVA - De 7,501 kVA à 50,000 kVA	263	..	42,597	302	6,370,450	46,986
Above 50,000 kVA - Supérieurs à 50,000 kVA	125	..	61,611	157	29,244,133	89,696
Feeder regulators - Régulateurs d'alimentation:						
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
Current transformers - Transformateurs d'intensité:						
Up to and including 15 kV - Jusqu'à 15 kV inclus	48,853	..	4,747	45,314	..	4,794
Above 15 kV - Au-dessus de 15 kV .....	..	..	x	..	..	x
Potential transformers - Transformateurs de tension:						
Up to and including 15 kV - Jusqu'à 15 kV inclus	20,992 ^r	..	3,673 ^r	22,130	..	3,193
Above 15 kV - Au-dessus de 15 kV .....	..	..	x	..	..	x
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 .....	..	..	x	..	..	x
Above 15 kV - Au-dessus de 15 kV .....	..	..	x	..	..	x
Luminous tube transformers - Transformateurs pour tubes lumineux	3,282,625	..	16,468	3,344,300	..	17,315
Ignition transformers (oil and gas) - Transformateurs d'allumage (mazout et essence) .....	..	..	x	..	..	x
Radio and television transformers - Transformateurs de radio et télévision:						
Air core - À noyau d'air	4,051,465	..	4,030	..	..	x
Powdered iron, ferrite core - À poudre de fer et ferrite .....	..	..	x	..	..	x
Laminated core - À noyau feuilleté .....	..	..	x	..	..	x
Transformers for electronic equipment (other than radio and television) - Transformateurs pour équipements électroniques (autres que radio et télévision) .....	..	..	x	..	..	x
Mercury lamp transformers - Transformateurs pour lampes à vapeur de mercure	252,142	..	6,948	231,709	..	6,946
Control and signalling transformers - Transformateurs pour commandes et contrôles .....	..	..	x	..	..	x
General purpose dry type trsnformers, up to and including 2 kVA - Transformateurs du type sec, jusqu'à 2 kVA inclus tous usages .....	..	..	x	..	..	x
Parts and supplies for transforms - Pièces et fournitures pour transformateurs .....	..	..	21,082	..	..	23,928

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, 1976 AND 1977 - Continued

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1976 ET 1977 - suite

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

	Value - Valeur	
	1976	1977
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	10,131
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	15,834
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	12,182
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	12,336
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	35,859
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)	4,575 ^r	x
Disconnecting switches - Interrupteurs et coupe-circuits:		
Indoor type - Type intérieur	21,289	17,992
Outdoor type - Type extérieur		
Lightning arresters - Parafoudres:		
Secondary - Secondaires		
Distribution - De distribution	2,017	2,234
Intermediated - Intermédiaires		
Station type - Stationnaires		
Power capacitors - Condensateurs:		
Units (sold apart from assemblies) - Condensateurs (vendus séparément des ensembles)		
Assemblies (including units) - Ensembles (des condensateurs)	x	16,210
Low voltage switchboards (fused or circuit breaker type) - Tableaux de commutation, basse tension (type à fusibles ou à disjoncteurs)	23,301 ^r	22,191
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	58,458
Industrial and residential enclosed safety switches and circuit breakers - Coupe-circuits protégés et disjoncteurs pour les installations industrielles et résidentielles	16,893	17,036
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'aménée du type à branchement ou trolley	13,541 ^r	17,432
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	8,979
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 - 1973-1977 - Matériel électrique de soudage et électrodes

	Welding apparatus		Welding rod(2)	
	Matériel de soudage		Electrodes(2)	
	Electric arc welding equipment with controls	Other electric welding apparatus(3)	Quantity	Value
thousands of dollars - milliers de dollars				
1973	6,624	5,372	39,413	18,686
1974	8,286	7,883	42,651	25,763
1975	15,304	9,629	51,332	34,530
1976	18,424		..	28,943
1977	30,571		..	26,954

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, 1976 AND 1977 - Continued

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1976 ET 1977 - suite

E. Industrial Control Equipment - Matériel de commande industriel

	Value - Valeur	
	1976	1977
	thousands of dollars - milliers de dollars	
A.C. low voltage manual and magnetic starters - Commutateurs manuels et magnétiques CA, basse tension	60,975	
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 synchrones, 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	(1)
D.C. control starters and controls - Commutateurs de boîtes de commande et boîtes de commande CC		
All other industrial control equipment - Tout autre matériel industriel de commande	79,856	

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

	Value - Valeur	
	1976	1977
	thousands of dollars - milliers de dollars	
Cut-outs and fuses - Coupe-circuits et fusibles:		
Semi-enclosed and enclosed distribution cut-outs (601 volts and above), indoor and outdoor disconnection 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 fusible comprenant les couteaux échangeables et logement porcelaine pour utilisation avec ceux-ci (à l'exclusion des éléments fusibles) et leurs pièces de rechange	4,758	5,094
Fuse links for distribution cut-outs - Éléments fusibles pour disjoncteurs de distribution	x	860
Line 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 mounting 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	3,383
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	9,685

G. Converter Equipment - Matériel de conversion

	1976		1977	
	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 synchrone (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 synchrone (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)				
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):	..	20,300 ^T	..	28,142
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 fournitresses pour convertisseurs - Rectifieurs pour 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	...	6,147

(1) Data will be published in publication Catalogue No. 31-211 "Products Shipped by Canadian Manufacturers, 1977" - Chiffres seront publiés dans le bulletin "Produits livrés par les fabricants canadiens, 1977, n° 31-211 au catalogue.

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1976 AND 1977 - Concluded

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1976 ET 1977 - fin

	<u>H. Watt-hour Meters - 1973-1977 - Watt-heure mètres</u>		<u>I. Pole Line Hardware - 1973-1977 - Quincaillerie pour lignes sur poteaux</u>	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur		Value - Valeur
	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars		thousands of dollars - milliers de dollars
1973	315,362	8,586	1973	20,613
1974	286,405	8,561	1974	29,472
1975	351,853	9,267	1975	28,849
1976	370,009	10,709	1976	25,199
1977 .....	..	18,227	1977	30,366

(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 1977 TO SIC 336
MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (*)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 336
FABRICANTS D'EQUIPEMENT ELECTRIQUE INDUSTRIEL
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (*)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

AEROVOX CANADA LTD., PO BOX 250, AMHERST, B4R 3Z2 (05)
EASTECH LIMITED, PO BOX 700, TECUMSEH, B2M 5E5 (04)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD., (ATLANTIC PLANT-SACKVILLE), 940 LANSDOWNE AVENUE, TORONTO, M6H 3Z4 (08)
SQUARE D COMPANY CANADA LTD., 120 INDUSTRY ST., TORONTO, M6M 4M2 (06)

QUEBEC

ALLEN WEST (CANADA) LIMITED, 175 RATES RD, MONTREAL, H3S 1A1 (03)
ASEA INDUSTRIES LTD., 1600 MONTEE STE-JULIE, STE ANNE DE VALENNES, J0L 2P0 (07)
BEEL CONTROLS LIMITÉE, 2650 PITFIELD BLVD, ST LAURENT, H4S 1G9 (04)
BROWN BOVERI (CANADA) LIMITED, (ELECT INDUST EQUIP MOTOR DIV), 160 ST JOSEPH BLVD, LACHINE, H8S 2L5 (08)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD., (LACHINE), 107 PARK STREET NORTH, PETERBOROUGH, K9J 7B5 (05)

CEGELEC INDUSTRIE INC., 1400 BLVD INDUSTRIAL, LAPRAIRIE, J5R 2E5 (06)
CUSCO INDUSTRIES LTD., 393 DESLAUGHERS ST, ST LAURENT, H4N 1W3 (06)
DOMINION CUTOUT LIMITED, (ST-LAURENT), 155 NANTUCKET BOULEVARD, SCARBOROUGH, M1P 2P2 (03)
ELECTRIC SWITCHGEAR LIMITED, 115 ST DENIS AVE, MONTREAL (ST-LAUBERT), J4P 2G1 (03)
ELKON ELECTRICAL CO LIMITED, 1961-55TH AVENUE, DORVAL, H9E 1G9 (04)

FEDERAL PIONEER LIMITED, (GRANBY), 19 WATERMAN AVE, TORONTO, M4B 1Y2 (06)
FERRANTI-PACKARD LTD., (TROIS-RIVIERES), 121 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M3 (05)
GEN-TEC INC., 2625 RUE DALTON, QUEBEC, G1P 3S9 (04)
HEINEMANN ELECTRIC CANADA LTD., 515 DESLAUGHERS STREET, MONTREAL (ST-LAURENT), H4N 1W2 (03)
I-T-E INDUSTRIES LIMITED, (LASALLE AREA SER CER EPG DIV), 9105 SALLEY ST, LSALLE, H8R 2C8 (04)

I-T-E INDUSTRIES LIMITED D & C E GROUP, (DRUMMONDVILLE), 2401 DIXIE ROAD, MISSISSAUGA, L4Y 2A3 (06)
J & F ELECTRIC CO., 90443 PIGEON, MONTREAL, H1G 5T6 (04)
JOSLYN INDUSTRIES (CANADA) LTD (NEWMARKET & LACHINE COMBINED), (LOCAL INDUSTRIES DIV), 56 ST CHARLES, NEWMARKET, L3Y 3V9 (05)
KLOCKNER MOELLER LTD., (ST-LEONARD PLANT), 950 COWIE ST, GRANBY, J2G 1A1 (D3)
KLOCKNER-MOELLER LTD., (QUEBEC), 950 COWIE ST, GRANBY, J2G 1A1 (03)

KLOCKNER-MOELLER LTD., (POINTE-CLAIRE PLANT), 950 COWIE ST, GRANBY, J2G 1A1 (03)
KLOCKNER-MOELLER LTD., 950 COWIE ST, GRANBY, J2G 1A1 (05)
LA CIE ELECTRIQUE PIONEER DU QUEBEC INC., BOX 272, GRANBY, J2G 8E5 (05)
LES APPAREILLAGES ELECTRIQUES KEARNEY INC., (ST-LEONARD), 410 ELISABETH STREET, GUELPH, N1E 2Y1 (04)
LES TRANSFORMATEURS DE QUEBEC INC., 280 RUE ST DOMINIQUE, QUEBEC, G1K 6F1 (04)

MARCUS TRANSFORMERS OF CANADA LTD., (MONTREAL PLANT), 120 EGLINTON AVE EAST SUITE 215, TORONTO, M4P 1E6 (04)
MILLER WELDERS CANADA LTD., 8451 PARKWAY BLVD, VILLE D ANJOU, H3J 4M8 (05)
MONTEL INC., CP 130, MONTMAGNY, G5V 3S5 (06)
PHILIPS ELECTRONICS LTD., (ST JEROME TRANSFORMER DIV), 400 J F KENNEDY, ST JEROME, J7E 5V9 (06)
RAPID TRANSFORMERS LIMITED, (MONTREAL PLANT), 120 EGLINTON AVE EAST SUITE 215, TORONTO, M4P 1E6 (D4)

SANGANO CO LIMITED, (TROIS-RIVIERES), 215 LAIRD DRIVE, TORONTO, M4G 3X4 (06)
SOPTEL LTD, 1520 RUE CUNARD, CHOMERY LAVAL, H7S 2B7 (03)
SPERRY RAND CANADA LIMITED, (UNIVAC DEVELOPMENT & MFG), 315D MILLER AVE, DORVAL, H9P 1K5 (07)
SQUARE D COMPANY CANADA LTD., (POINTE CLAIRE), 120 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M2 (05)
VAPOR CANADA LTD., 3955 COUFLAI AVE, MONTREAL, H3S 1B9 (07)

WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, (ST-JEAN), 286 SANDFORD AVE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (07)

ONTARIO

A M F CANADA LIMITED, (POTTER & BRUMFIELD DIV), 52 ROYAL RD, GUELPH, N1H 6L3 (05)
ALLANSON MANUFACTURING COMPANY LIMITED, 33 CRANFIELD RD, TORONTO, M4B 3H2 (D7)
ALLEN-BRADLEY CANADA LTD., 135 DUNDAS ST, GALT, M1R 5N9 (08)
AMALGAMATED ELECTRIC CORP LTD., BULLOCK DRIVE, MARKHAM, L3P 4W2 (07)
ANERACE LTD., 90 ESSA PARK DRIVE, MARKHAM, L3R 1E4 (06)

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 AWFDEN AVENUE, SCARBOROUGH, M1L 4E2 (08)
CANADIAN CONTROLS LTD., 1550 BIRCHMOUNT RD, SCARBOROUGH, M1P 2H1 (06)

CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD., (SWITCHGEAR SECTION), 107 PARK ST N, PETERBOROUGH, K9J 7B5 (06)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD., (POWER GENERATION), 107 PARK STREET NORTH, PETERBOROUGH, K9J 3V6 (07)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD., (IND APPARATUS), 107 PARK STREET NORTH, PETERBOROUGH, K9J 7B5 (10)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD., (SCARBOROUGH), 107 PARK STREET NORTH, PETERBOROUGH, K9J 3V6 (07)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD., (TRENTON), 107 PARK STREET NORTH, PETERBOROUGH, K9J 7B5 (07)

CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD., (POWER TRANSFORMERS), 201 WOODLAWN ROAD WEST, GUELPH, N1H 1B8 (08)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD., (BALLAST SECTION), 940 LANSDOWNE AVENUE, TORONTO, M6H 3Z4 (07)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD (COMBINED REPORT), (DISTRIBUTION & SPEC TRANSFORMER), 940 LANSDOWNE AVENUE, TORONTO
M6H 3Z4 (07)

CUTLER-HAMMER CANADA LIMITED, 45 PROGRESS ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2Y6 (06)

DEGRAM LIMITED, (HEMICA AUSTIN INSULATORS LTD), 71 BELMONT ROAD, BRAMPTON, L6W 4K5 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 336
MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (*)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 336
FABRICANTS D'EQUIPEMENT ELECTRIQUE INDUSTRIEL
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (*)

ONTARIO

DOMINION CUTOUT LIMITED, 155 NANTUCKET BOULEVARD, SCARBOROUGH, M1P 2P2 (05)
E S B CANADA LIMITED, (MISSISSAUGA PLANT), PO BOX 907 STN U, TORONTO, M8Z 5B7 (04)
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)

FEDERAL PIONEER LIMITED, 255 ORENDA ROAD, BRAMALEA, L6T 1E6 (07)
FEDERAL PIONEER LIMITED, 19 WATERMAN AVE, TORONTO, M4B 1Y2 (07)
FEDERAL PIONEER LIMITED, (ETOBICOKE PLANT), 445 HORNER AVENUE, TORONTO, M8W 2A7 (06)
FERRANTI-PACKARD LTD, (ST CATHARINES), 121 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M3 (07)
FERRANTI-PACKARD LTD, 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)
HAMMOND MANUFACTURING CO LTD, 394 EDINBURG ROAD N, GUELPH, N1H 1E5 (08)
I-T-E INDUSTRIES LIMITED, (POWER EQUIPMENT DIV-MISSISSAUGA), 2401 DIXIE ROAD, MISSISSAUGA, L4Y 2A3 (07)
ILSCO CORP LTD, (MISSISSAUGA PLANT), 4730 MADISON ROAD, CINCINNATI, OH 45227 (06)

JOSLYN INDUSTRIES (CANADA) LTD (NEWMARKET & LACHINE COMBINED), (LOCAL INDUSTRIES DIV), 56 CHARLES ST, NEWMARKET, L3Y 3V9 (06)
KEARNEY-NATIONAL (CANADA) LIMITED, 430 ELIZABETH ST, GUELPH, N1E 2Y7 (06)
KIPWOOD COMMUTATORS (CANADA) LTD, PO BOX 150 SPALDING DRIVE, BRANTFORD, N3T 5T3 (04)
KLOCKNER-MOELLER LTD, (HAMILTON PLANT), 950 COWIE ST, GRANBY, J2G 1A1 (03)
KLOCKNER-MOELLER LTD, (TORONTO), 950 COWIE ST, GRANBY, J2G 1A1 (03)

* KLOCKNER-MOELLER LTD, (TORONTO EAST PLANT), 950 COWIE ST, GRANBY, J2G 1A1 (03)
LINCOLN ELECTRIC CO OF CANADA LTD, 179 WICKSTEAD AVE, TORONTO, M4G 2B9 (06)
LORAIN PRODUCTS (CANADA) LIMITED, 122 EDWARD ST, ST THOMAS, N5P 1Z2 (05)
MALONEY ELECTRIC CORPORATION, 243 STEPLING RD, TORONTO, M6R 2B4 (06)
MARKHAM ELECTRIC, BOX 276, AGINCOURT, M1S 3B6 (04)

MCGRAW-EDISON OF CANADA LIMITED, (BEVEL 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 KALARAD AVE, OTTAWA, K1V 8B9 (05)
NEWCOR CANADA LIMITED, 3126 DEVON DR, WINDSOR, N8X 4L2 (04)
P C G SWITCHGEAR LIMITED, 2000 ELLESMORE 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 NANTUCKET, SCARBOROUGH, M1P 2N8 (06)
RAM AIR MANUFACTURING, 501 NEWBOLD ST, LONDON, N6E 1K4 (06)
RELIANCE ELECTRIC LIMITED, (STRATFORD), 678 ERIE ST, STRATFORD, N5A 6W1 (06)

RELIANCE ELECTRIC LIMITED, (PORT ELGIN), 678 ERIE ST, STRATFORD, N5A 6W1 (04)
S E C ELECTRIC CANADA LTD, 90 BELFIELD RD, REDDALE, M9W 1G4 (06)
SANGAMO CO LIMITED, 215 LAIRD DRIVE, TORONTO, M4G 3X1 (07)
SLATER STEEL INDUSTRIES LTD, 68 KING ST W, HAMILTON, L8P 1C6 (07)
SOLA-BASIC LIMITED, 377 EVANS AVENUE, TORONTO, M8Z 1K8 (06)

SQUARE D COMPANY CANADA LTD, 120 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M2 (05)
SQUARE D COMPANY CANADA LTD, (STRATFORD), 120 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M2 (06)
SQUARE D COMPANY CANADA LTD, (ARNPRIOR), 120 INDUSTRY ST, TORONTO, M6M 4M2 (05)
STATICON LTD LTD, 2220 MIDLAND AVE-18 BUSINESS RDW, SCARBOROUGH, M1P 3E6 (06)
TELEDYNE PRECISION LTD, 72 CARNFORTH RD, TORONTO, M4A 2L2 (05)

THE ROBBINS & MYERS CO OF CANADA LTD, MORRELL ST, BRANTFORD, N3T 5N6 (06)
TRACON ENGINEERING LIMITED, 520 CONESTOGA ROAD, WATERLOO, N2L 4B2 (05)
TRENCH ELECTRIC LTD, 390 MIDWEST ROAD, SCARBOROUGH, M1P 3B5 (06)
WELWYN CANADA LTD, 799 RENNIE ST, HAMILTON, L8H 7L4 (03)
WESTERN CONTROLS INC, 2 CHELSEA LANE, BRAMALEA, L6T 3W5 (05)

WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, (POWER TRANS), 286 SANFORD AVENUE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (08)
WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, (NO 3 PLANT-MOTORS), 286 SANFORD AVENUE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (07)
WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, (IONDCN), 286 SANFORD AVENUE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (07)
WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, (HAMILTON), 286 SANFORD AVENUE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (08)

MANITOBA

FEDERAL PIONEER LIMITED, 914 DOUGLAS ST, BRANDON, R7A 5Z7 (05)
FEDERAL PIONEER LIMITED, 101 ROCKMAN ST, WINNIPEG, R3T 0L7 (08)
J R STEPHENSON LTD, 555 MADISON ST, WINNIPEG, R3H 0L6 (04)
KLOCKNER-MOELLER LTD, (WINNIPEG), 950 COWIE ST, GRANBY, J2G 1A1 (03)

SASKATCHEWAN

FEDERAL PIONEER LIMITED, 1600 FIRST AVE, REGINA, S4R 0Z6 (06)

ALBERTA

ELECTRIC POWER EQUIPMENT LTD, (EDMONTON), 1285 HOMER ST, VANCOUVER, V6B 2Z2 (03)
FEDERAL PIONEER LIMITED, BOX 738, RED DEER, T4N 5H2 (05)
I-T-E INDUSTRIES LIMITED (B & C E GROUP), 2401 DIXIE ROAD, MISSISSAUGA, L3Y 2A3 (06)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 336
MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (*)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 336
FABRICANTS D'EQUIPEMENT ELECTRIQUE INDUSTRIEL
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (*)

ALBERTA

MALONEY ELECTRIC CORPORATION, 120 DIAMOND AVE P O BOX 959, SPRUCE GROVE, T0E 2C0 (04)
SPARTECH MANUFACTURING LTD, 68120-6 ST SOUTH EAST, CALGARY, T2H 2K4 (03)
SQUARE D COMPANY CANADA LTD, (EDMONTON), 120 INDUSTRY ST, TORONTO, M6M 4M2 (04)
WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, (CALGARY), 286 SANFORD AVE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

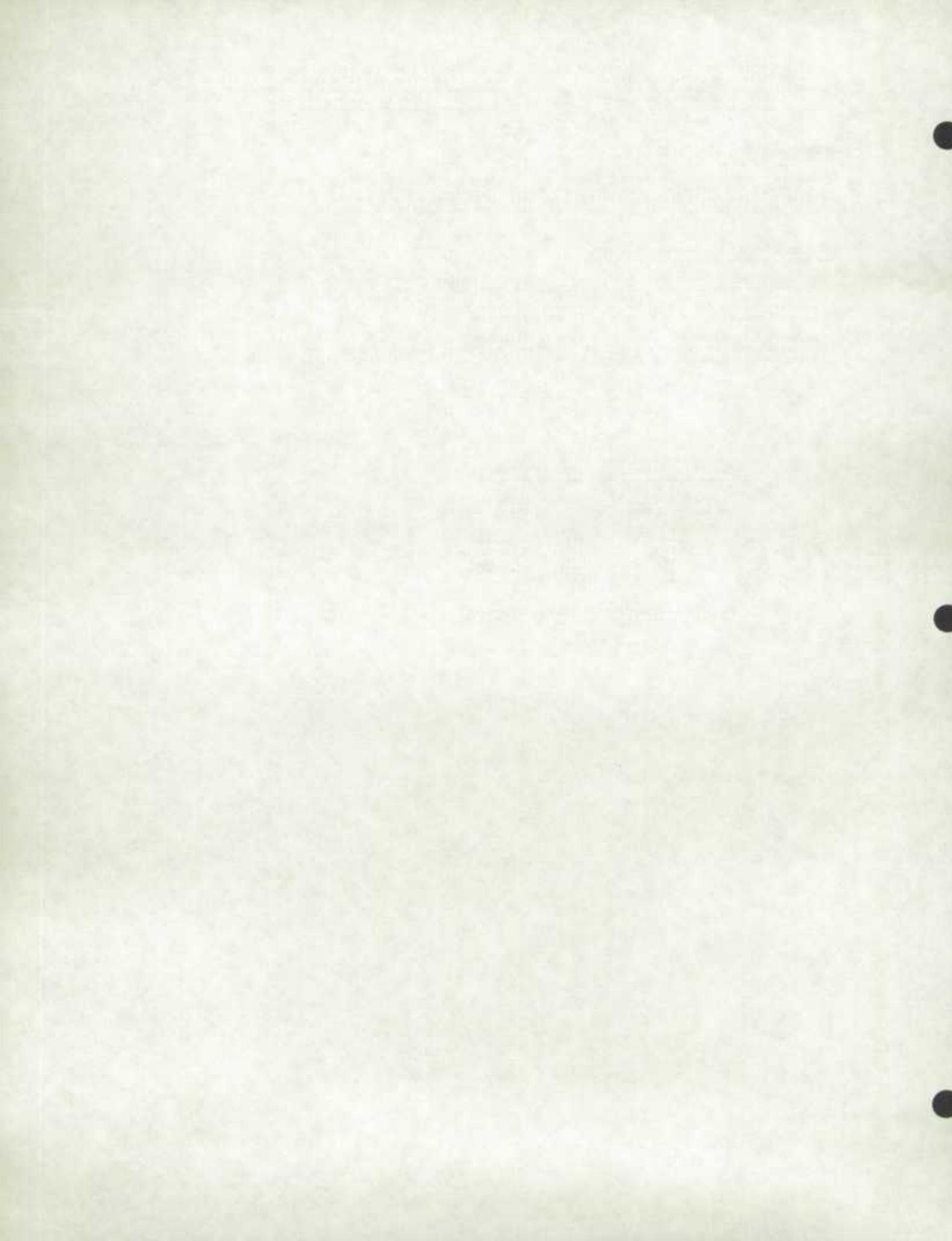
BRITISH COLUMBIA TRANSFORMER CO LTD, 4336 LOUGHREED HWY, NORTH BURNABY VANCOUVER, V5C 3YB (04)
ELECTRIC POWER EQUIPMENT LTD, 1285 HOMER ST, VANCOUVER, V6B 2Z2 (04)
FEDERAL PIONEER LIMITED, (VANCOUVER), 2551 VIKING WAY, RICHMOND, V6V 1N4 (06)
KLOCKNER-MOELLER LTD, (VANCOUVER), 950 COWIE ST, GRANBY, J2G 1A1 (02)
PATTON & COORE LTD, 1421 E PENDER ST, VANCOUVER, V5L 4Y7 (04)

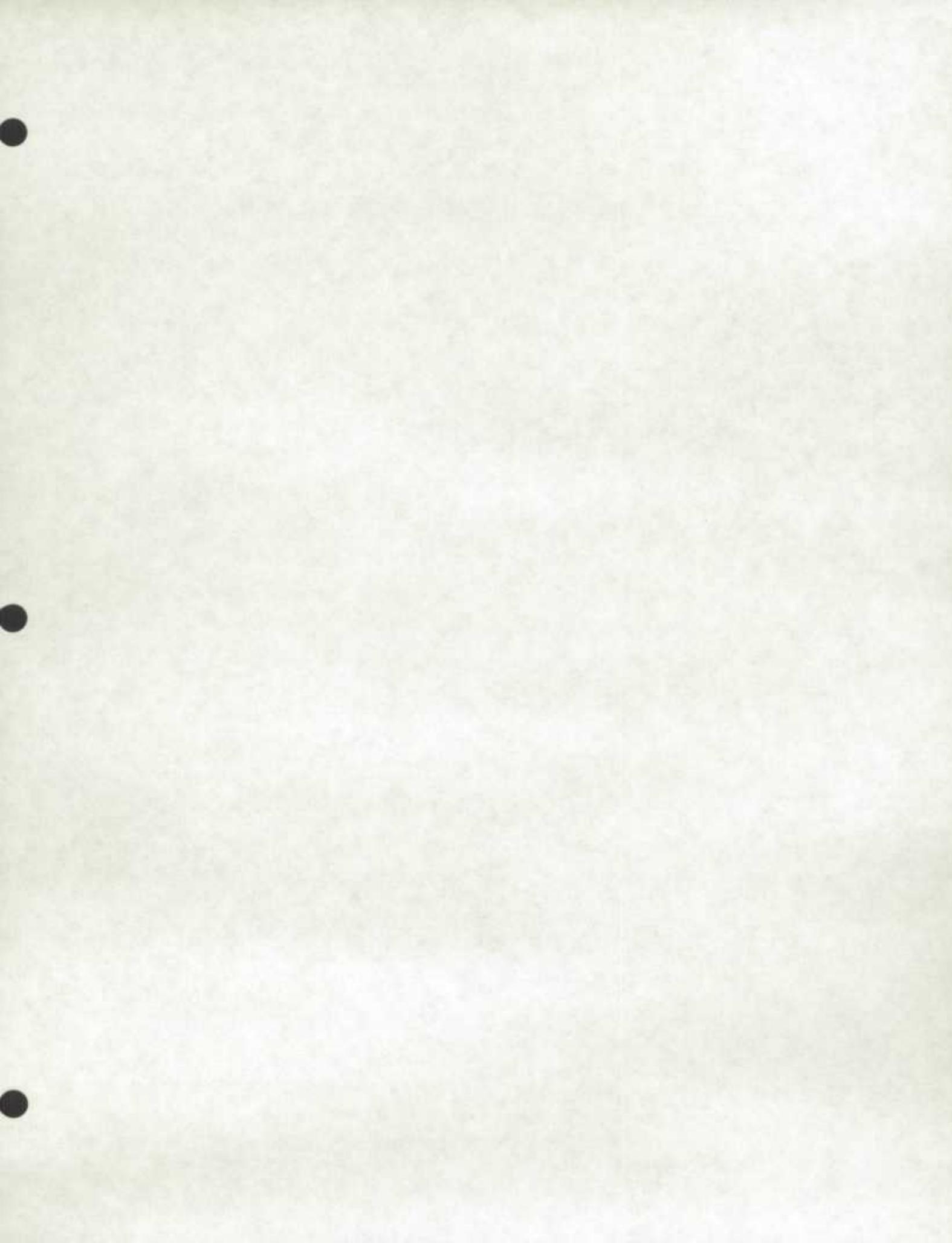
RESEARCH INDUSTRIES LTD, 2779 LAKE CITY WAY, BURNABY, V5A 2Z8 (05)
SQUARE D COMPANY CANADA LTD, (BURNABY), 120 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M2 (03)
WESTINGHOUSE CANADA LIMITED (ELECTRICAL IND EQUIP), (VANCOUVER), 286 SANFORD AVE N, HAMILTON, L8L 6A1 (05)

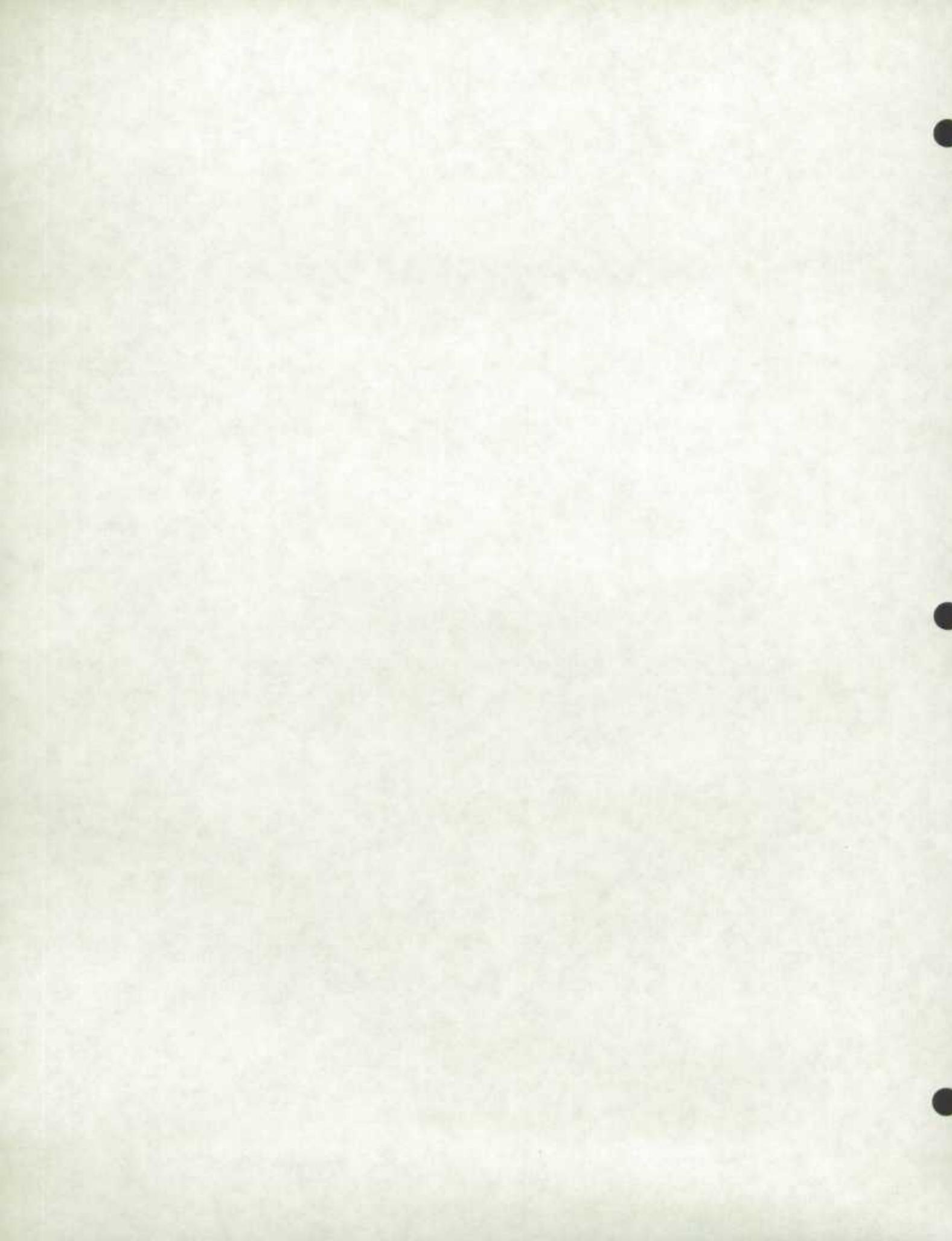
(*) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

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
CLASSIFIÉ A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE 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. Principal statistics of an establishment active in more than one municipality are prorated to "quasi-establishment" locations, treated as establishments in compilations. For an explanation of recent changes in coverage please refer to item 2 of Notes to Users on the inside of the front cover.

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.) "Respondents are asked for average month-end employment".

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 data.)

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 sorties. Les statistiques principales d'un établissement exerçant son activité dans plus d'une municipalité sont attribuées au prorata à des quasi-établissements. Ces derniers sont considérés comme des établissements dans les totalisations. Pour une explication des récentes modifications au champ d'observation, veuillez vous reporter à l'article 2 des Notes au lecteur qui figurent au verso de la couverture avant.

2. Période de déclaration – Toute année financière terminée au plus tôt le 1^{er} 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'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.

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 contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.) "On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de leurs salariés à la fin du mois".

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'écartier, 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



1010646227