

Scientific and professional equipment industries

1977

Fabrication de matériel scientifique et professionnel

1977



**DOES NOT CIRCULATE
NE PAS PRÊTER**

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.É.

3911
3912
3913
3914
3915

SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL EQUIPMENT INDUSTRIES

FABRICATION DE MATÉRIEL SCIENTIFIQUE ET PROFESSIONNEL

1977

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

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

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

June - 1979 - Juin
5-3305-558

Price--Prix: \$1.05

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 Foods, Beverages, Textiles and Miscellaneous Industries Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-2231); 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)

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 l'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 aliments, des boissons, des textiles et des industries diverses de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-2231); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5032)
Vancouver	(656-3695)

SECTION 1

INSTRUMENT AND RELATED PRODUCTS MANUFACTURERS
S.I.C. 3911

FABRICANTS D'INSTRUMENTS ET DE PRODUITS SIMILAIRES
C.A.É. 3911

1977

For statistical purposes the industry titled Instrument and Related Products Manufacturers (S.I.C. 3911) in the 1970 Standard Industrial Classification, covers those establishments primarily engaged in manufacturing mechanical measuring and controlling instruments (except clocks and watches); dental, medical and surgical instruments and equipment; optical instruments and lenses and photographic equipment and supplies.

Industry Review, 1977

Value of shipments and manufacturing value added rose by 7.2% and 6.5% respectively. Although the total number of establishments decreased by six in 1977, the number of long form respondents (larger firms reporting commodity information) increased from 44 in 1976 to 45 in 1977. Because of the wide variety of products made in this industry, users of the commodity detail should also refer to publication (Catalogue no. 31-211) Products Shipped by Canadian Manufacturers where "All Industry" shipments are available.

Selected data for principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM (1) (Canadian Socio-Economic Information System). The matrix reference number for this industry is 7691. Consumption of fuel and electricity purchased and used in the industry, at the provincial level from 1974 to the most recent year available can be requested by reference to Matrix No. 7921. For more detailed information the reader is requested to call (613) 995-7406, or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa K1A 0Z8.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

Aux fins de la statistique l'industrie intitulée Fabricants d'instruments et de produits similaires (C.A.É. 3911) de la Classification des activités économiques de 1970, comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication d'appareils mécaniques de mesure et de contrôle (sauf les horloges et les montres); d'instruments et de matériel dentaires, médicaux et chirurgicaux; d'instruments d'optique et de lentilles, de matériel et de fournitures pour la photographie.

Revue de l'industrie, 1977

La valeur des livraisons et la valeur ajoutée de l'activité manufacturière a augmenté de 7.2 % et 6.5 % respectivement. Même si le nombre d'établissements a diminué de six en 1977, le nombre qui remplissent un questionnaire long (avec plus de détails) a augmenté de 44 en 1976 à 45 en 1977. Comme cette industrie fabrique un ample assortiment de produits, on devrait noter que les livraisons de "toutes industries" sont incluses dans la publication (n° 31-211 au catalogue) Produits livrés par les fabricants canadiens.

Les données choisies des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être obtenues dans CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Le numéro de matrice pour cette industrie est le 7691. La consommation de combustible et d'électricité achetés et utilisés dans l'industrie, selon la province à partir de 1974 jusqu'à la dernière année parue, figure en regard du numéro de matrice 7921. Pour plus de détails, le lecteur est prié d'appeler au (613) 995-7406 ou d'écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa K1A 0Z8.

(1) CANSIM signifie la banque informatisée de données et le logiciel annexe de Statistique Canada.

For additional information on the various data reported here, or related data of interest, the reader should consult the following publications:

Le lecteur qui désire des renseignements additionnels sur les données présentées ici ou d'autres chiffres connexes est prié de consulter les publications suivantes:

Title — Titre	Frequency — Périodicité	Catalogue
<hr/>		
Published by External Trade Division — Publications de la Division du commerce extérieur:		
Imports by Commodities — Importations par marchandises ...	Monthly — Mensuel	65-007
Exports by Commodities — Exportations par marchandises ...	Monthly — Mensuel	65-004
<hr/>		
Published by Manufacturing and Primary Industries Division — Publications de la Division des Industries Manufacturières et primaires:		
Inventories, Shipments and orders in Manufacturing Industries — Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières	Monthly — Mensuel	31-001
Products Shipped by Canadian Manufacturers — Produits livrés par les fabricants canadiens	Annual — Annuel	31-211
Industrial Commodity Classification Manual, Volume I — The Classification — Classification des produits industriels Volume I — La classification	Occasional — Hors-série	12-541
<hr/>		
Published by Labour Division — Publication de la Division du travail:		
Employment, Earnings and Hours — Emploi, gains et durée du travail	Monthly — Mensuel	72-002
<hr/>		
Published by Prices Division — Publication de la Division des prix		
Industry Prices Indexes — Indices des prix de l'industrie	Monthly — Mensuel	62-011
<hr/>		
Published by Statistics Canada — Publication de Statistique Canada:		
Canadian Statistical Review — Revue statistique du Canada	Monthly — Mensuel	11-001

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1977

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1977

	Number of estab- lish- ments — Nombre d'éta- blisse- ments	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture	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 combus- tible et de l'élec- tricité(1)	Coût des matières et four- nitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Number — Nombre	Salaries and wages — Traite- ments et salaires	Number — Nombre		
		thousands of dollars — milliers de dollars											thousands of dollars milliers de dollars
Canada:													
1970	124	5,843	12,054	38,280	1,656	97,048	232,670	136,737	11	10,781	81,300	161,982	
1971	131	5,886	11,981	41,825	2,066	106,949	257,044	151,236	13	11,249	97,172	185,424	
1972	138	6,140	12,606	43,878	2,288	102,829	284,942	181,210	14	10,990	97,969	211,854	
1973	137	6,320	12,982	50,134	2,124	124,605	315,619	196,864	13	11,212	109,043	232,462	
1974	152	6,730	13,871	60,617	2,484	151,484	357,717	216,149	14	11,520	122,110	254,543	
1975	146	6,779	13,890	65,531	2,906	176,795	414,416	241,371	12	11,961	141,020	277,933	
1976													
Newfoundland — Terre- Neuve .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x	x	...
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle- Écosse .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x	x	...
New Brunswick — Nouveau- Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x
Québec	20	957	1,975	10,389	267	18,076	50,831	32,574	1	1,594	19,912	34,283	
Ontario	96	5,785	11,791	61,578	3,227	177,331	414,551	241,673	3	10,015	133,211	280,266	
Manitoba	4	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x
Saskatchewan .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x	x	...
Alberta	9	71	148	648	18	2,517	4,218	1,869	1	246	3,182	2,830	
British Columbia — Col- ombie-Britannique	6	39	74	327	1	568	953	384	-	139	1,700	378	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	136	6,896	14,073	73,280	3,530	199,458	473,062	277,809	5	12,227	161,106	319,068	
1977													
Newfoundland — Terre- Neuve .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x	x	...
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle- Écosse .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x	x	...
New Brunswick — Nouveau- Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x
Québec	18	1,066	2,208	10,934	285	20,834	50,808	32,287	1	1,675	20,916	33,848	
Ontario	92	5,504	11,273	63,859	4,043	186,286	447,351	259,655	-	10,082	147,437	303,235	
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x
Saskatchewan .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x	x	...
Alberta	10	94	194	1,016	22	4,699	6,624	3,185	1	284	4,071	4,618	
British Columbia — Col- ombie-Britannique	6	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	130	6,738	13,823	76,415	4,354	213,120	506,899	295,954	2	12,412	177,727	342,526	
Percentage change — Taux de variation:													
Canada, 1975/1976	- 6.8	+ 1.7	+ 1.3	+ 11.8	+ 21.5	+ 12.8	+ 14.2	+ 15.1	- 58.3	+ 2.2	+ 14.2	+ 14.8	
1976/1977	- 4.4	- 2.3	- 1.8	+ 4.2	+ 23.3	+ 6.8	+ 7.1	+ 6.5	- 60.0	+ 1.5	+ 10.3	+ 7.3	

(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'établis- sements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers			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	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Travailleurs de la production et assimilés		Wages — Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	—						Number — Nombre	—	
thousands of dollars — milliers de dollars												
0- 4	33	62	124	551	—	1,446	2,139	693	2	62	551	693
5- 9	18	123	243	1,114	2	2,057	3,256	1,197	—	128	1,170	1,191
10- 19	16	215	428	1,884	3	3,684	6,457	2,744	—	219	1,939	2,877
20- 49	22	633	1,267	5,968	66	16,769	28,414	12,871	—	725	7,302	14,176
50- 99	22	948	1,927	9,272	357	22,494	50,415	27,192	—	1,484	17,874	33,064
100-199	7	579	1,188	5,642	245	11,858	36,045	23,917	—	1,029	11,598	26,241
200-499	8	1,441	2,936	16,192	559	39,964	94,011	56,691	—	2,321	29,391	67,333
500-999	2											
1,000 or over — ou plus	2	2,737	5,709	35,792	3,121	114,847	286,161	170,649	—	5,302	89,234	196,952
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,142	18,668	...
Total	130	6,738	13,823	76,415	4,354	213,120	506,899	295,954	2	12,412	177,727	342,534

(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 .....		...	...	...	...	...
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	
Québec		7,017	6,453	1,220	14,690	859	
Ontario		37,964	42,435	23,862	104,261	16,271	
Manitoba		x	x	x	x	x	
Saskatchewan .....		...	...	...	...	...
Alberta		441	604	1,517	2,562	41	
British Columbia — Colombie-Britannique		x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	
Canada		45,879	49,536	26,650	122,065	17,211	
Closing — Fermeture:							
Newfoundland — Terre-Neuve .....		...	...	...	...	...
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....		...	...	...	...	...
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	
Québec		8,960	8,421	1,850	19,231	1,111	
Ontario		40,853	44,652	24,277	109,782	18,379	
Manitoba		x	x	x	x	x	
Saskatchewan .....		...	...	...	...	...
Alberta		470	996	2,407	3,873	96	
British Columbia — Colombie-Britannique		x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	
Canada		50,823	54,120	28,594	133,537	19,671	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1976 AND 1977
TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉES ET UTILISÉES(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	thousands of cubic feet milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres milliers de mètres cubes	478
Gasoline - Essence	287,279	8 138	
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	158	718	123
Diesel oil - Huiles diesel	2	9	1
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	7	32	5
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	333	1 514	134
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	3,130	14 229	923
	84	382	37
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	104 645	1,709	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	38	120	
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	3,530	
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	thousands of cubic feet milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres milliers de mètres cubes	494
Gasoline - Essence	262,663	7 441	
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	472	2 146	387
Diesel oil - Huiles diesel	2	9	1
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	9	41	6
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	325	1 477	136
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	3,156	14 347	925
	60	273	30
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	111 073	2,263	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	112	
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	4,354	

(1) Reported by large establishments only which, in 1977, accounted for 94.3% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1977, pour 94.3 % 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

	Cost - Coût	
	1976	1977
thousands of dollars - milliers de dollars		
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Materials used - Matières utilisées:		
Metal bars, rods, sheets, etc. - Barres, tiges, feuilles, etc., en métal	6,869	11,453
Metal components - Composantes en métal	31,124	21,547
Plastic, basic shapes (bars, rods, film, sheet, foam, etc.) - Formes de base en plastique (barres, tiges, pellicules, feuilles, mousse, etc.)	2,957	3,431
Plastic components - Composantes en plastique	3,282	(1)
Glass - Verre	1,246	1,239
Paper - Papier	5,383	5,704
Electrical components - Composantes électriques	21,342	10,840
All other components - Toutes autres composantes	31,379	57,853
All other - Tous autres	62,280	66,876
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:		
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton	753	812
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	1,400	1,573
Paper, all kinds - Papier, tous genres	1,635	1,727
Cans, metal - Boîtes en métal	694	902
All other - Tous autres	1,530	1,007
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'en-tretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	5,957	7,429
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à autrui pour le travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	4,013	(1)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	17,614	17,444
Total	199,458	213,120

(1) Included in "All other components". - Compris dans "Toutes autres composantes".

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	Value - Valeur	
	1976	1977
thousands of dollars - milliers de dollars		
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Products - Produits:		
Aircraft and marine navigational instruments and systems - Instruments et appareils de navigation aériens et nautiques	(1)	(1)
Thermometers and accessories (except aircraft) - Thermomètres et accessoires (sauf aériens)	(1)	2,638
Pyrometers, thermocouples and accessories - Pyromètres, sondes thermo-électriques et accessoires	2,729	3,755
Temperature instruments and accessories, n.e.s. - Instruments thermométriques et accessoires, n.t.a.	1,840	(1)
Thermostats	18,609	18,154
Heating and ventilating controls and accessories, n.e.s. - Commandes de chauffage et de ventilation et accessoires, n.c.a.	5,162	5,518
Electric quantity instruments and accessories - Instruments et accessoires de mesure d'électricité	4,401	6,199
Pressure measuring instruments, gauge and accessories - Instruments, indicateurs et accessoires de mesure de pression	(1)	3,080
Flow and liquid level instruments and accessories - Débitmètres, indicateurs de niveau et accessoires	9,992	15,174
Mechanical motion, rotation, timing and cycle instruments - Instruments de mesure de mouvement mécanique, tachymétriques, de minuterie et de cyclage	(1)	(1)
Control valves and regulators (except voltage) - Distributeurs et régulateurs (sauf régulateurs de tension):		
Diaphragm operated - À diaphragme	(1)	(1)
Solenoid operated - À solénolde	(1)	5,384

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

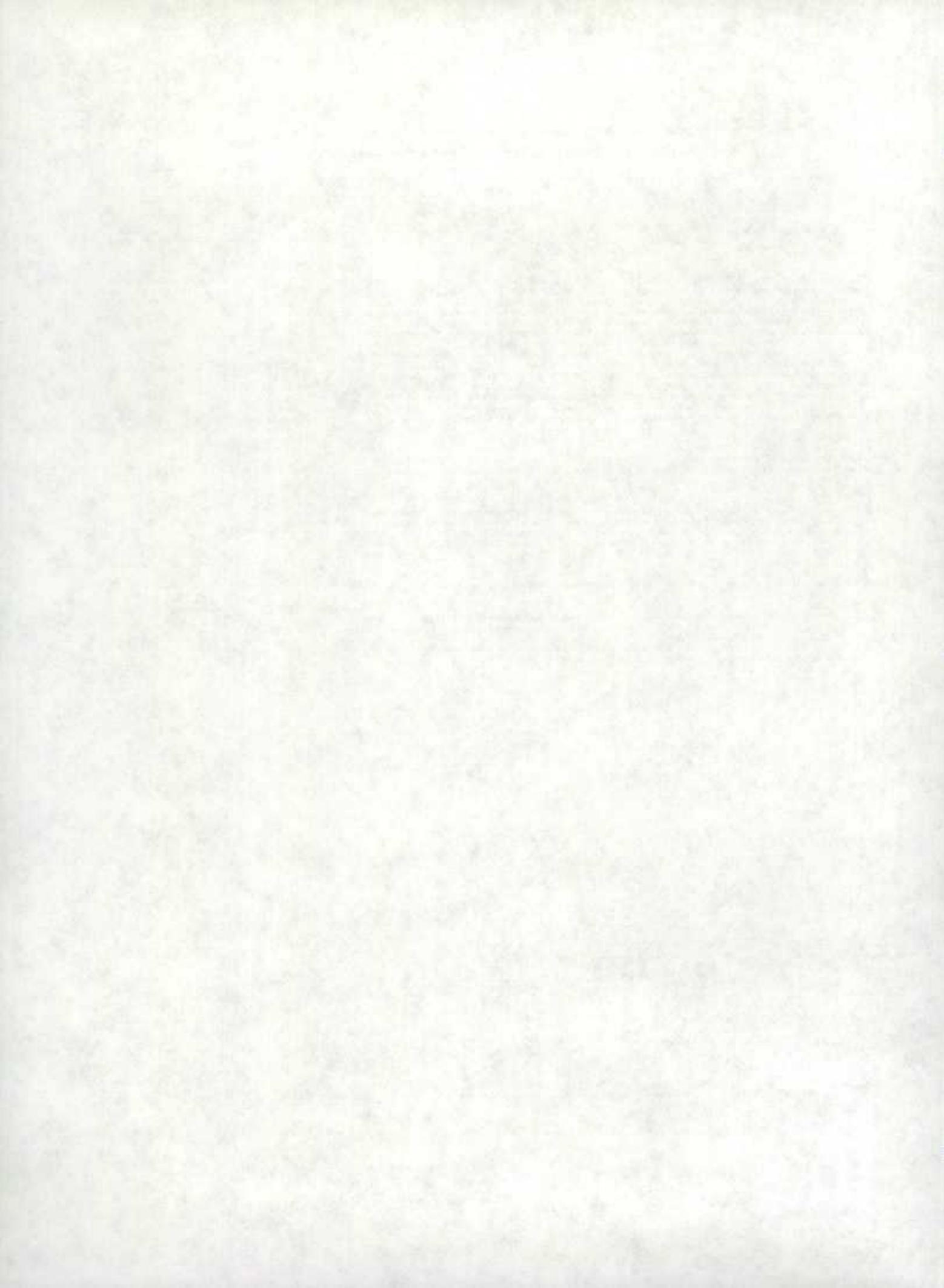
TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977 - Concluded

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977 - fin

	Value - Valeur	
	1976	1977
thousands of dollars - milliers de dollars		
Temperature regulators self contained - Régulateurs autonomes pour température	7,739	7,599
Control valves and regulators (except voltage, n.e.s.) - Distributeurs et régulateurs (sauf régulateurs de tension, n.c.a.)	(1)	2,6D3
Indicating, recording and controlling instruments and accessories (except clocks and watches) - Instruments de signalisation, d'enregistrement et de commande (sauf horloges et montres)	22,854	24,979
Engineering and geophysical instruments and apparatus (except electric quantity) - Instruments et appareils de génie et de géophysique (sauf ceux mesurant l'électricité)	4,242	(1)
Dental, optical, surgical and medical instruments and apparatus - Instruments et appareils d'art dentaire, de médecine, de chirurgie et d'optique	34,068	47,508
Photographic equipment and supplies (incl. cameras, projectors and film) - Matériel et fournitures photographiques (incl. caméras, projecteurs et film)	(1)	(1)
All other scientific and professional equipment - Tout autre équipement scientifique et spécialisé ..	262,515	272,667
All other products - Tous autres produits	42,963	63,624
Research and engineering services - Services de recherche et de bureau d'études	1,133	907
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à autrui	26,270	(2)
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	(846)	(1,636)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	29,390	28,746
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	473,061	506,899

(1) Included in "All other scientific and professional equipment." - Compris dans "Tout autre équipement scientifique et spécialisé."

(2) included in "All other products." - Compris dans "Tous autres produits."



SECTION 2

CLOCK AND WATCH MANUFACTURERS
S.I.C. 3912

FABRICANTS D'HORLOGES ET DE MONTRES
C.A.É. 3912

1977

In terms of the 1970 Standard Industrial Classification, this industry is defined as comprising those establishments primarily engaged in manufacturing clocks and watches, including materials and parts for the same. It includes establishments whose primary activity is the assembling of clocks and watches from purchased movements and from watch cases of both their own and other manufacture. However, the purchase of complete watches and the attachment of straps or bands there to is not considered to be a manufacturing activity.

Review of 1977

Value of production (shipments adjusted for inventory differences) increased by 32% in 1977, climbing to a level of \$88.8 million. Viewed in terms of constant dollars this rise translates into real growth of 21%.⁽¹⁾ The number of firms reporting to the industry increased by three in 1977 while manufacturing employees registered a corresponding rise, moving from 970 in 1976 to 1,013 in 1977. One measure of Productivity, real value of production per employee, grew 15% in 1977.

Selected data for principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM⁽²⁾ (Canadian Socio-Economic Information System). The matrix reference number for this industry is 7692. Consumption of fuel and electricity purchased and used in the industry, at the provincial level from 1974 to the most recent year available can be requested by reference to Matrix No. 7922. For more detailed information the reader is requested to call (613) 995-7406, or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa K1A 0Z8.

For additional information on the various data reported here, or related data of interest, the reader should consult the list of publications in Section 1.

(1) Value of production is deflated to 1971 dollars by using the annual average industry selling price index for this industry. (See Catalogue no. 62-011)

(2) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

D'après la Classification des activités économiques de 1970, cette industrie comprend les établissements qui s'adonnent principalement à la fabrication d'horloges, de montres et de leurs éléments. Elle comprend également les établissements dont l'activité principale est le montage des horloges et des montres dont les mouvements sont achetés et les boîtiers fabriqués par eux et par des tiers. Cependant, la pose de bracelets à des montres achetés toutes faites n'est pas considérée comme une activité manufacturière.

Revue de 1977

La valeur de la production (valeur des livraisons rectifiée pour tenir compte de la variation des stocks) a augmenté de 32 % en 1977, atteignant à un niveau de \$88.8 millions. Exprimés en dollars constants ces chiffres traduisent une croissance réelle de 21 %.⁽¹⁾ Le nombre d'établissements a augmenté de trois en 1977 tandis que le nombre de salariés de l'activité manufacturière augmentait de 970 en 1976 à 1,013 en 1977. Un indice de la productivité, la valeur de la production réelle de chaque travailleur, a augmenté de 15 % en 1977.

Les données choisies des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être obtenues dans CANSIM⁽²⁾ (Système canadien d'information socio-économique). Le numéro de matrice pour cette industrie est le 7692. La consommation de combustible et d'électricité achetés et utilisés dans l'industrie, selon la province à partir de 1974 jusqu'à la dernière année parue, figure en regard du numéro de matrice 7922. Pour plus de détails, le lecteur est prié d'appeler au (613) 995-7406 ou d'écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa K1A 0Z8.

Le lecteur qui désire des renseignements additionnels sur les données présentées ici ou d'autres chiffres connexes est prié de consulter la liste des publications à la section 1.

(1) On a dégonflé la valeur de la production aux dollars de 1971 en appliquant à cette industrie les valeurs de l'indice des prix de vente annuels moyens de l'industrie. (Voir le n° 62-011 au catalogue)

(2) CANSIM signifie la banque informatisée de données et le logiciel annexe de Statistique Canada.

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:												thousands of dollars — milliers de dollars
1970	20	803	1,627	4,145	95	17,468	32,135	15,010	--	1,190	7,450	16,227
1971	20	791	1,636	4,653	101	18,488	35,058	16,277	1	1,092	7,211	16,820
1972	18	874	1,780	5,390	112	23,317	41,254	18,101	1	1,162	8,023	19,167
1973	18	1,076	2,135	6,673	126	32,005	56,030	25,542	1	1,372	9,650	27,479
1974	17	1,207	2,425	8,262	145	40,593	67,659	29,966	1	1,504	11,557	31,954
1975	18	1,104	2,266	8,421	193	45,319	71,922	28,773	1	1,363	11,833	30,043
<u>1976</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	7	106	221	969	22	3,084	5,302	2,053	1	142	1,373	2,342
Ontario	10	864	1,793	7,824	227	36,365	64,062	25,576	1	1,164	12,449	28,033
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia — Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	17	970	2,014	8,793	249	39,449	69,364	27,629	2	1,306	13,822	30,328
<u>1977</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	11	204	422	2,002	54	9,859	15,594	6,537	1	270	2,737	6,661
Ontario	9	809	1,679	7,693	259	43,138	69,985	29,039	1	1,158	12,911	33,584
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia — Colombie-Britannique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	20	1,013	2,101	9,695	313	52,997	85,579	35,576	2	1,428	15,648	40,245
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1975/1976	-5.6	-12.1	-11.1	+4.4	+29.0	-12.6	-3.6	-4.0	+100.0	-4.2	+16.8	+0.9
1976/1977	+17.6	+4.4	+4.3	+10.3	+25.7	+34.3	+23.4	+28.8	-	+9.3	+13.2	+32.7

(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'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)	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	Cout du combustible et de l'électricité(2)	Coût des matières et fournitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Number of propriétaires et associés actifs	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
thousands of dollars — milliers de dollars												
0- 4	2	33	68	285	3	1,036	1,503	464	2	37	335	459
5- 9	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10- 19	3	30	61	307	14	1,637	2,341	764	—	46	521	889
20- 49	4	57	113	508	4	6,007	8,673	3,549	—	129	1,311	6,635
50- 99	4	276	575	2,626	80	5,563	12,449	6,414	—	316	3,094	6,463
100-199	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200-499	3	617	1,284	5,969	213	38,753	60,614	24,385	—	900	10,388	25,798
500-999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	20	1,013	2,101	9,695	313	52,997	85,579	35,576	2	1,428	15,648	40,245

(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	
		—	—	—	—	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés 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		—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		—	—	—	—	—
Québec		2,148	546	188	2,882	174
Ontario		5,721	1,723	7,323	14,767	1,993
Manitoba		—	—	—	—	—
Saskatchewan		—	—	—	—	—
Alberta		—	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique		—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—
Canada		7,869	2,269	7,511	17,649	2,167
Closing — Fermeture:						
Newfoundland — Terre-Neuve		—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		—	—	—	—	—
Québec		1,587	1,283	307	3,177	276
Ontario		6,869	1,245	10,253	18,367	1,801
Manitoba		—	—	—	—	—
Saskatchewan		—	—	—	—	—
Alberta		—	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique		—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—
Canada		8,456	2,528	10,560	21,544	2,077

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

	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	58,344	1 652	97
Gasoline - Essence	40	182	32
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	3	14	2
Diesel oil - Huiles diesel	--	--	--
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	--	--	--
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	--	--	--
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	--	--	--
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	5 089	1 133	113
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	--	--	--
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	...
1977			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	
	-	-	thousands of dollars milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	58,638	1 661	120
Gasoline - Essence	36	164	34
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	3	14	1
Diesel oil - Huiles diesel	--	--	--
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	14	64	7
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	--	--	--
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	--	--	--
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	5 592	1 131	111
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	--	--	--
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	313

(1) Reported by large establishments only which, in 1977, accounted for 98.8% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1977, pour 98.8 % 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	Cost	Quantity	Cost
	— Quantité number — nombre	— Coût thousands of dollars — milliers de dollars	— Quantité number — nombre	— Coût thousands of dollars — milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Clock movements, complete - Mouvements d'horloges, complets	146,222	794	141,656	875
Clock cases, complete - Boîtiers d'horloges, complets	748,635	723	786,287	1,017
Clock parts and accessories, n.e.s. - Pièces et accessoires d'horloges, n.c.a. ....	...	2,135	...	1,882
Watch movements, complete - Mouvements de montres, complets	2,911,635	16,542	3,753,421	26,903
Watch cases and case parts - Boîtiers et pièces de boîtiers de montres	2,950,932	8,086	...	9,167
Watch parts and accessories, n.e.s. - Pièces et accessoires de montres, n.c.a. ....	...	2,892	...	6,378
Brass and alloys - Mâtin et alliages .....	...	1,165 ^r	...	779
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	4,563	...	2,815
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:				
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton .....	...	44	...	37
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé ...	...	312	...	376
Plastic boxes - Boîtes en plastique .....	...	944	...	1,130
All other - Tous autres .....	...	21	...	137
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées ..	...	503	...	455
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à autrui pour du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	...	282	...	294
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	443	...	752
Total .....	...	39,449	...	52,997

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	1976		1977	
	Quantity	Value	Quantity	Value
	Quantité number — nombre	Valeur — Valeur thousands of dollars — milliers de dollars	Quantité number — nombre	Valeur — Valeur thousands of dollars — milliers de dollars
Large establishments reporting detail — Grands établissements déclarant en détail:				
Products — Produits:				
Clocks — Horloges	1,400,488	10,604	1,372,283	13,430
Watches — Montres:				
Wrist (non-battery operated) — Montre-bracelets (sans piles):				
0-17 jewels — pierres	2,499,260	27,447	2,666,560	34,007
18 jewels and over — pierres et plus	64,359	2,610	34,248	1,736
Battery operated (all types) — À piles (tous genres)	(1)	(1)	773,838	21,267
All other watches — Toutes autres montres	587,010	15,244	196,013	2,149
All other products — Tous autres produits .....	...	12,453	...	+1,200
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others — Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à autrui				
...	847	...	...	1,500
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				
...	(509)	...	...	(653)
Small establishments not reporting detail — Petits établissements ne déclarant pas en détail				
...	669	...	...	986
Adjusted value of shipments and work done — Total — Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	69,365	...	...	85,579

(1) Included with "All other watches" — Compris dans "Toutes autres montres".

SECTION 3

ORTHOPAEDIC AND SURGICAL APPLIANCE MANUFACTURERS S.I.C. 3913

FABRICANTS D'APPAREILS ORTHOPÉDIQUES ET CHIRURGICAUX C.A.É. 3913

1977

In terms of the 1970 Standard Industrial Classification, this industry is defined as comprising those establishments primarily engaged in manufacturing surgical and orthopaedic appliances and supplies such as artificial limbs, arch supports, etc.

In this industry, no detail is collected on materials and supplies used in manufacturing, so that Table 5 presents these data in general terms. On the other hand, Table 6 gives as much information as possible covering the shipments of goods of own manufacture.

Commodity data was collected from all "shops" engaged in the manufacture of prosthetic and orthotic appliances and supplies. These data include shipments of establishments operated by the federal, provincial and municipal governments, non-profit organizations and private enterprise. Table 7 of this section shows total quantities of the main items shipped by both the industry and the "shops" operated by government and non-profit organizations. As the outputs of the latter group do not enter normal trade channels it is not feasible to assign to them values comparable to those shown in Table 6.

In 1977 the total number of establishments decreased by four. Analysts should also note that one firm was transferred to S.I.C. 3740 (Pharmaceutical and Medicines Manufacturers) in 1977.

Selected data for principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information System). The matrix reference number for this industry is 7693. Consumption of fuel and electricity purchased and used in the industry, at the provincial level from 1974 to the most recent year available can be requested by reference to Matrix No. 7923. For more detailed information the reader is requested to call (613) 995-7406, or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa K1A 0Z8.

For additional information on the various data reported here, or related data of interest, the reader should consult the list of publications in Section 1.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

D'après la Classification des activités économiques de 1970, cette industrie comprend les établissements qui s'adonnent principalement à la fabrication de fournitures et d'appareils chirurgicaux et orthopédiques tels que membres artificiels, cambrures, etc.

Aucun renseignement détaillé n'étant recueilli sur les matières et fournitures utilisées par cette industrie, le tableau 5 ne présente que des chiffres globaux. Par contre, le tableau 6 donne le plus de renseignements possible sur les livraisons de produits de propre fabrication.

Les données ont été recueillies de tous les "ateliers" qui fabriquaient des orthèses et prothèses. Ces données comprennent les livraisons des établissements administrés par les gouvernements fédéral, provinciaux et municipaux, les organisations sans but lucratif et l'entreprise privée. Le tableau 7 de cette section donne les quantités totales des principaux produits livrés par l'industrie et les "ateliers" administrés par le gouvernement et les organisations sans but lucratif. Comme les sorties du dernier groupe n'entrent pas sur le marché par les canaux commerciaux normaux, il n'est pas possible de leur donner des valeurs comparables à celles que l'on retrouve au tableau 6.

En 1977 le nombre total des établissements a diminué de quatre. Les analystes devraient noter la mutation d'un établissement à C.A.É. 3740 (Fabricants de produits pharmaceutiques et de médicaments) en 1977.

Les données choisies des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être obtenues dans CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Le numéro de matrice pour cette industrie est le 7693. La consommation de combustible et d'électricité achetés et utilisés dans l'industrie, selon la province à partir de 1974 jusqu'à la dernière année parue, figure en regard du numéro de matrice 7923. Pour plus de détails, le lecteur est prié d'appeler au (613) 995-7406 ou d'écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa K1A 0Z8.

Le lecteur qui désire des renseignements additionnels sur les données présentées ici ou d'autres chiffres connexes est prié de consulter la liste des publications à la section 1.

(1) CANSIM signifie la banque informatisée de données et le logiciel annexe de Statistique Canada.

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							
		Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées		Wages — Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires								
		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:																			
1970	37	304	630	1,691	50	2,781	6,971	4,602	12	421	2,566	5,117							
1971	39	306	636	1,778	57	2,715	7,188	4,713	12	424	2,786	5,455							
1972	38	322	662	1,959	61	3,029	7,849	4,907	10	448	3,060	5,837							
1973	35	317	657	1,996	65	3,328	8,866	5,548	8	507	3,600	7,211							
1974	31	274	590	2,139	69	3,689	9,512	5,919	7	402	3,677	7,557							
1975	29	385	790	3,162	78	4,371	12,546	8,266	5	482	4,471	9,772							
1976																			
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Québec	6	34	70	390	9	379	1,219	844	52	632	1,753	—							
Ontario	17	311	660	2,742	86	4,109	11,100	7,247	4	408	4,037	8,913							
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Alberta	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
British Columbia — Colombie-Britannique	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Canada	31	400	823	3,644	102	5,050	13,706	8,911	6	524	5,359	10,867							
1977																			
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Québec	7	39	80	523	8	958	1,994	1,028	—	49	679	1,056							
Ontario	11	215	448	2,115	71	2,667	7,807	5,159	3	282	2,985	5,831							
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Alberta	3	15	30	136	—	138	341	203	—	30	136	203							
British Columbia — Colombie-Britannique	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Canada	27	309	641	3,178	84	4,290	11,394	7,109	5	395	4,361	7,924							
Percentage change — Taux de variation:																			
Canada, 1975/1976	+ 6.9	+ 3.9	+ 4.2	+ 15.2	+ 30.7	+ 15.5	+ 9.2	+ 7.8	+ 20.0	+ 8.7	+ 19.9	+ 1.1							
1976/1977	- 12.9	- 22.7	- 22.1	- 12.8	- 17.6	- 15.0	- 16.9	- 20.2	- 16.7	- 24.6	- 18.6	- 2.1							

(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'établis- sements	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	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						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
thousands of dollars — milliers de dollars												
0- 4	8	17	34	159	—	549	769	220	3	17	159	220
5- 9	7	46	95	433	—	787	1,496	710	2	48	449	710
10- 19	7	71	146	880	18	829	2,628	1,789	—	95	1,279	1,972
20- 49	4											
50- 99	—	175	366	1,705	66	2,126	6,500	4,391	—	235	2,473	5,023
100-199	1											
200-499	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500-999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	27	309	641	3,178	84	4,290	11,394	7,109	5	395	4,361	7,924

(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	
		Materials, 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		—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	—	—	x	x
Québec		176	6	22	204	7
Ontario		955	648	763	2,366	139
Manitoba		x	—	—	x	x
Saskatchewan		—	—	—	—	—
Alberta		19	—	—	19	—
British Columbia — Colombie-Britannique		x	—	—	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—
Canada		1,273	653	785	2,711	193
Closing — Fermeture:						
Newfoundland — Terre-Neuve		—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	—	—	x	x
Québec		228	6	22	256	10
Ontario		1,051	713	787	2,551	160
Manitoba		x	—	—	x	x
Saskatchewan		—	—	—	—	—
Alberta		45	—	—	45	—
British Columbia — Colombie-Britannique		x	—	—	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—
Canada		1,473	719	809	3,001	223

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 - tonnes métriques	
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	17,392	493	32
Gasoline - Essence	28	127	23
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poèles (mazout n° 1)	11	50	5
Diesel oil - Huiles diesel	-	-	-
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	10	45	5
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	-	-	-
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	--	--	--
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	1 704	-	36
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	-	-	-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	-	102
1977			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	
	-	-	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	11,926	338	23
Gasoline - Essence	20	91	18
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poèles (mazout n° 1)	8	36	4
Diesel oil - Huiles diesel	-	-	-
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	14	64	7
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	-	-	-
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	1	5	--
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	1 223	-	32
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	-	-	-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	-	64

(1) Reported by large establishments only which, in 1977, accounted for 77.1% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1977, pour 77.1 % 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

	Cost - Coût	
	1976	1977
thousands of dollars - milliers de dollars		
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
All materials and components used - Toutes matières et composantes utilisées	3,338	2,191
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:		
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton ...	158	23
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	60	42
Labels, tags and printed wrappers - Étiquettes et papier d'emballage imprimés	16	5
All others - Tous autres	1	3
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	129	125
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à autrui pour le travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	298	365
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	1,051	1,537
Total	5,050	4,290

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	1976		1977	
	Quantity	Value	Quantity	Value
	- Quantité number -- nombre	- Valeur thousands of dollars -- milliers de dollars	- Quantité number -- nombre	- Valeur thousands of dollars -- milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Artificial limbs - Membres artificiels	1,095	766	1,335	1,092
Braces, orthopaedic - Supports orthopédiques:				
Leg and knee - Pour les jambes et les genoux	1,935	423		
Other - Autres	6,722	602	7,449	1,601
Supports:				
Orthopaedic corsets - Corsets orthopédiques				
Orthopaedic and surgical supports, n.e.s. - Supports orthopédiques et chirurgicaux, n.c.a. .....	...	2,003	...	1,004
Traction kits (sets) - Trousses de traction (ensembles) .....	...	28		
Orthopaedic and surgical appliances, n.e.s. - Appareils orthopédiques et chirurgicaux, n.c.a. .....	...	4,378		4,565
All other products - Tous autres produits .....	...	3,450		452
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à autrui .....	...	x		119
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 .....	...	x		(45)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	2,205		2,606
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	13,706		11,394

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)(1)

(Comprend les livraisons des établissements classés dans d'autres industries qui, à titre d'activité secondaire, fabriquent les marchandises énumérées)(1)

	Quantity - Quantité	
	1976	1977
	number - nombre	
Artificial limbs - Membres artificiels	2,906	3,334
Braces, orthopaedic - Supports orthopédiques	11,944	10,718

(1) See introductory text for Section 3. -- Voir le texte d'introduction de la section 3.

SECTION 4

OPHTHALMIC GOODS MANUFACTURERS
S.I.C. 3914

FABRICANTS D'ARTICLES OPHTALMIQUES
C.A.É. 3914

1977

For statistical purposes the industry titled Ophthalmic Goods Manufacturers (S.I.C. 3914) in the 1970 Standard Industrial Classification, covers those establishments primarily engaged in grinding ophthalmic lenses and the manufacturing of other ophthalmic goods such as complete spectacles, sunglasses, etc.

Value of shipments dropped marginally (1%) in 1977 to a level of \$81.2 million. While the total number of establishments decreased by eight, those firms responding on long forms (larger firms reporting detail) actually decreased by one.

Selected data for principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information System). The matrix reference number for this industry is 7694. Consumption of fuel and electricity purchased and used in the industry, at the provincial level from 1974 to the most recent year available can be requested by reference to Matrix No. 7924. For more detailed information the reader is requested to call (613) 995-7406, or to write to CANSIM, Statistics Canada, R. H. Coats Building, Ottawa K1A 0Z8.

For additional information on the various data reported here, or related data of interest, the reader should consult the following publications.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

Aux fins de la statistique, l'industrie intitulée Fabricants d'articles ophthalmiques (C.A.É. 3914) de la Classification des activités économiques de 1970 comprend les établissements qui s'adonnent principalement au polissage de lentilles et à la fabrication d'autres articles ophthalmiques tels que les lunettes complètes, les verres fumées, etc.

La valeur des livraisons a diminué de 1 % en 1977 à un niveau de \$81.2 millions. Pendant que le nombre total des établissements de cette industrie a diminué de huit, les compagnies qui remplissent un questionnaire long (avec plus de détails) a diminué de un.

Les données choisies des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être obtenues dans CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Le numéro de matrice pour cette industrie est le 7694. La consommation de combustible et d'électricité achetés et utilisés dans l'industrie, selon la province à partir de 1974 jusqu'à la dernière année parue, figure en regard du numéro de matrice 7924. Pour plus de détails, le lecteur est prié d'appeler au (613) 995-7406 ou d'écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R. H. Coats, Ottawa K1A 0Z8.

Le lecteur qui désire des renseignements additionnels sur les données présentées ici ou d'autres chiffres connexes est prié de consulter les publications suivantes.

(1) CANSIM signifie la banque informatisée de données et le logiciel annexe de Statistique Canada.

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								thousands of dollars — milliers de dollars			
Canada:													
1970	102	2,169	4,430	9,870	299	18,124	36,684	18,420	12	3,122	16,536	25,687	
1971	106	2,189	4,539	10,477	342	19,187	40,767	21,050	11	3,196	17,856	29,084	
1972	108	2,270	4,670	11,985	368	21,557	45,532	24,460	11	3,285	20,086	33,103	
1973	114	2,376	4,837	13,653	320	25,408	50,105	24,346	9	3,421	23,179	37,588	
1974	121	2,646	5,358	16,961	412	31,356	60,984	29,837	5	3,758	27,825	41,995	
1975	121	2,645	5,333	19,207	496	37,590	74,754	35,834	5	3,759	31,124	50,746	
1976													
Newfoundland — Terre-Neuve	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	5	122	255	985	22	2,504	4,723	2,196	—	148	1,415	2,355	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	3	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	
Québec	30	520	1,074	3,922	101	7,930	15,656	7,739	4	673	5,697	9,138	
Ontario	42	1,280	2,655	10,599	301	19,145	37,634	18,614	—	2,009	18,926	30,648	
Manitoba	5	88	175	680	14	1,244	2,281	1,022	2	117	987	1,581	
Saskatchewan	8	115	232	885	12	1,788	3,446	1,646	1	143	1,231	1,895	
Alberta	16	217	432	1,684	22	3,316	6,140	2,801	—	269	2,473	3,702	
British Columbia — Colombie-Britannique	9	219	441	1,979	35	2,990	6,610	3,585	—	252	2,572	3,882	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Canada	120	2,745	5,647	22,113	572	40,873	82,109	40,914	7	3,841	35,143	56,748	
1977													
Newfoundland — Terre-Neuve	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	4	128	267	1,113	28	2,941	5,567	2,598	—	155	1,576	2,747	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	3	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	
Québec	27	377	779	3,568	99	6,383	12,388	5,958	1	527	5,456	7,066	
Ontario	41	1,064	2,183	9,537	203	17,718	36,881	19,433	—	1,798	18,892	29,815	
Manitoba	5	82	166	730	15	1,408	2,605	1,182	2	109	1,034	1,599	
Saskatchewan	7	107	216	897	14	1,649	3,619	1,955	—	134	1,227	2,011	
Alberta	15	212	423	1,778	24	3,504	6,631	3,104	—	267	2,622	3,997	
British Columbia — Colombie-Britannique	8	221	445	2,292	46	3,608	7,499	3,846	—	254	2,905	4,166	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Canada	112	2,438	4,993	21,689	510	39,614	81,268	41,776	3	3,527	36,001	55,159	
Percentage change — Taux de variation:													
Canada, 1975/1976	- 0.8	- 3.8	+ 5.9	+ 15.1	+ 15.3	+ 8.7	+ 9.8	+ 14.2	+ 40.0	+ 2.2	+ 12.5	+ 11.2	
1976/1977	- 6.7	- 11.2	- 11.6	- 2.0	- 10.8	- 3.1	- 1.1	+ 2.1	- 57.2	- 8.2	+ 2.4	- 3.9	

(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'établis- sements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale							
		Production and related workers		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	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée					
		Travailleurs de la production et assimilés							Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires						
		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																
0-4	12	32	67	270	1	574	929	355	—	35	300	447				
5-9	24	136	285	1,204	13	1,996	4,139	2,130	1	157	1,465	2,522				
10-19	28	319	663	2,955	38	4,207	10,854	6,609	—	412	4,081	7,718				
20-49	33	863	1,756	7,719	172	13,660	30,303	16,078	2	1,067	10,830	17,620				
50-99	11	634	1,299	5,647	152	12,350	21,763	9,094	—	791	8,114	10,682				
100-199	4	454	923	3,894	134	6,827	13,280	7,510	—	—	—	—				
200-499	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
500-999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,065	11,211	16,170				
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	112	2,438	4,993	21,689	510	39,614	81,268	41,776	3	3,527	36,001	55,159				

(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				Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente		
		Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication					
Opening — Ouverture:		x	x	x	x	x	x		
Newfoundland — Terre-Neuve		x	—	—	—	—	—		
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	502	102		
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		452	—	—	—	452	—		
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	x		
Québec		3,171	556	60	3,787	204			
Ontario		2,945	802	4,368	8,115	11,998	97		
Manitoba		245	3	—	248	220			
Saskatchewan		251	—	—	251	257			
Alberta		624	—	—	624	153			
British Columbia — Colombie-Britannique		657	—	—	657	—			
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—			
Canada		8,806	1,563	4,459	14,828	13,085			
Closing — Fermeture:		x	x	x	x	x	x		
Newfoundland — Terre-Neuve		x	—	—	—	—	—		
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	502	110		
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		502	—	—	—	—			
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	x		
Québec		3,268	522	145	3,935	246			
Ontario		2,610	283	5,360	8,253	12,769			
Manitoba		258	3	—	261	107			
Saskatchewan		271	—	—	271	208			
Alberta		821	—	—	821	292			
British Columbia — Colombie-Britannique		882	—	—	882	179			
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—			
Canada		9,153	1,099	5,555	15,807	13,962			

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	-	-	-
	thousands of cubic feet milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	28,030	794	46
	thousands of gallons milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	123	559	96
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	-	-	-
Diesel oil - Huiles diesel	28	127	18
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	51	232	25
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	26	118	10
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	-	-	-
	thousands of kW.h milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	17 886	339	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	339	
1977			
	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	14,882	422	29
	thousands of gallons milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	100	455	86
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	-	-	-
Diesel oil - Huiles diesel	26	118	20
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	73	332	36
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	-	-	-
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	-	-	-
	thousands of kW.h milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	13 134	339	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	510	

(1) Reported by large establishments only which, in 1977, accounted for 95.0% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1977, pour 95.0 % 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

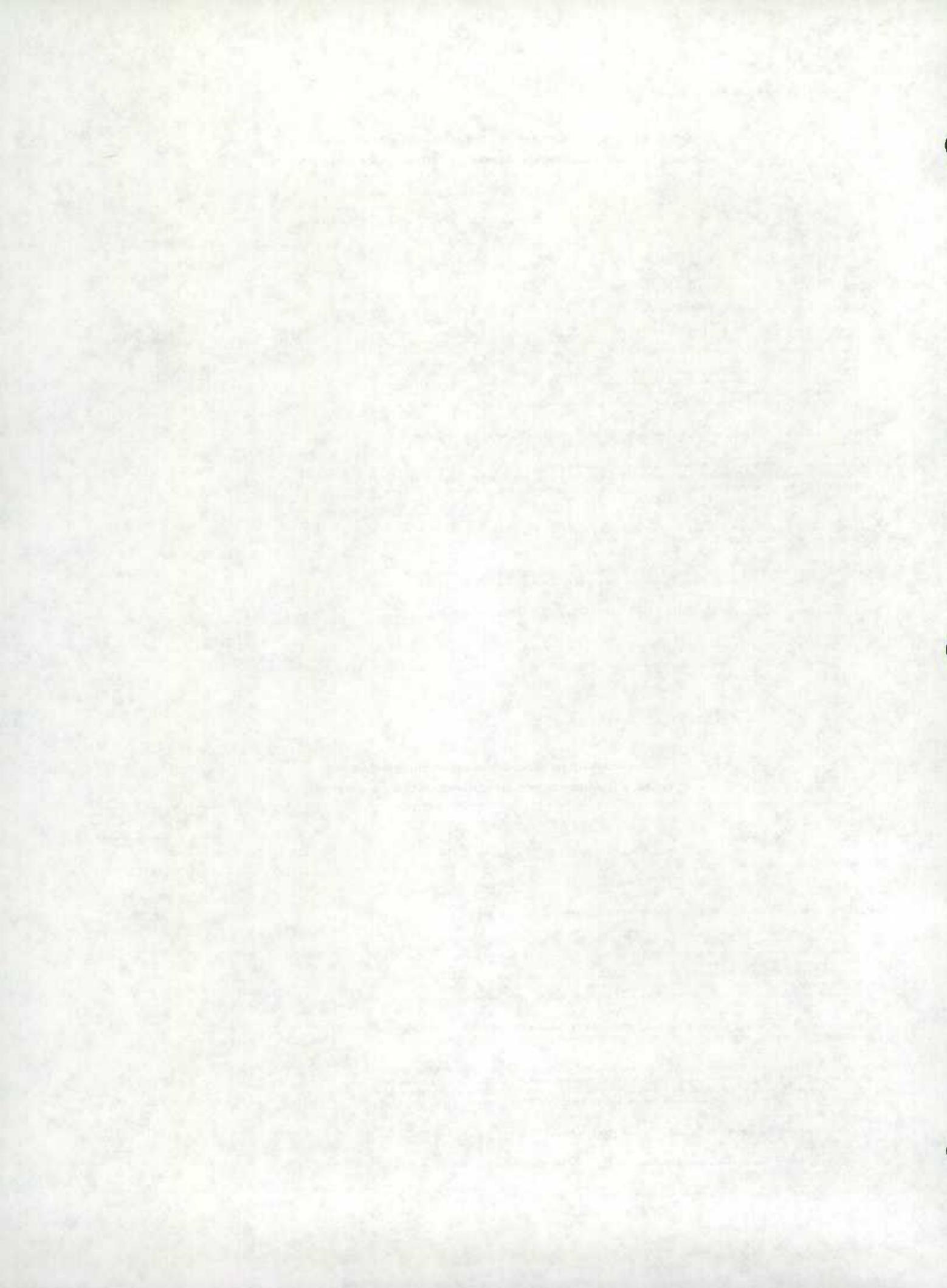
	Cost - Coût	
	1976	1977
thousands of dollars - milliers de dollars		
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Materials used - Matières utilisées:		
Rough blanks - Ébauches	7,106	5,474
Lenses - Lentilles	12,375	12,670
Complete frames for spectacles - Montures complètes de lunettes	12,249	11,599
Metal parts - Pièces de métal	274	(1)
Plastic parts - Pièces en plastique	1,977	1,382
Plastic resins - Résines en plastique	96	(1)
Grinding and polishing materials - Produits à rectifier et à polir	1,669	1,942
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	609	2,422
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:		
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	114	151
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton ...	62	28
Paper, all kinds - Papier, tous genres	135	44
All other - Tous autres	117	187
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	1,562	1,575
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à autrui pour du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	(1)	(1)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	2,528	2,140
Total	40,873	39,614

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

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	Value - Valeur	
	1976	1977
thousands of dollars - milliers de dollars		
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Products - Produits:		
Prescription sales - Ventes sur prescription	48,540	51,582
Uncut lenses - Verres non coupés	11,548	8,772
Contact lenses - Verres de contact	9,446	11,887
Other ophthalmic products - Autres produits d'ophthalmologie	9,949	7,410
All other products - Tous autres produits	287	151
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à autrui	35	(1)
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	(2,484)	(2,635)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	4,789	4,101
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	82,109	81,268

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



SECTION 5

DENTAL LABORATORIES
S.I.C. 3915

ATELIERS DE MÉCANICIEN-DENTISTE
C.A.E. 3915

1977

In terms of the 1970 Standard Industrial Classification, this industry is defined as comprising those establishments primarily engaged in making dentures, bridges, inlays and other dental restorations. It should be noted that it does not include dental laboratories operated on a non-commercial basis, i.e.; by a government body or as part of a dental faculty, or those operated as a subsidiary activity by dentists.

In 1977, for the first time, data for the industry was collected entirely on short form questionnaires. No detailed figures are collected on either materials and supplies used in manufacturing or on shipments of goods of own manufacture. Tables 5 and 6 are therefore only presented in general terms. As well, analysts should note that this implies that labour data cannot be separated in terms of manufacturing or total activity.

Selected data for principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information System). The matrix reference number for this industry is 7695. Consumption of fuel and electricity purchased and used in the industry, at the provincial level from 1974 to the most recent year available can be requested by reference to Matrix No. 7925. For more detailed information the reader is requested to call (613) 995-7406, or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa K1A 0Z8.

For additional information on the various data reported here, or related data of interest, the reader should consult the list of publications in Section 1.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

D'après la Classification des activités économique de 1970, cette industrie comprend les établissements qui s'adonnent principalement à la fabrication de dentiers, ponts, incrustations et autres prothèses dentaires. Il faut remarquer qu'elle ne comprend pas les laboratoires dentaires qui ne sont pas exploités commercialement, c.-à-d., ceux qui appartiennent à des organismes officiels ou à une faculté d'art dentaire ou ceux qui sont exploités comme activité subsidiaire par les dentistes.

Pour la première fois, en 1977, l'information était recueillie strictement sur un questionnaire de forme courte. Aucun chiffre détaillé n'est disponible sur les matières et fournitures utilisées ou sur les livraisons de produits de propre fabrication. Les tableaux 5 et 6 ne présentent que des chiffres globaux. Aussi, les analystes devraient noter que ceci implique que les chiffres concernant les travailleurs ne peuvent pas être séparés en termes de l'activité manufacturière ni de l'activité totale.

Les données choisies des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être obtenues dans CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Le numéro de matrice pour cette industrie est le 7695. La consommation de combustible et d'électricité achetés et utilisés dans l'industrie, selon la province à partir de 1974 jusqu'à la dernière année parue, figure en regard du numéro de matrice 7925. Pour plus de détails, le lecteur est prié d'appeler au (613) 995-7406 ou d'écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa K1A 0Z8.

Le lecteur qui désire des renseignements additionnels sur les données présentées ici ou d'autres chiffres connexes est prié de consulter la liste des publications à la section 1.

(1) CANSIM signifie la banque informatisée de données et le logiciel annexe de Statistique Canada.

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:												thousands of dollars milliers de dollars
1970	526	1,757	3,637	9,036	223	5,982	27,864	21,660	442	2,116	11,534	21,539
1971	537	1,827	3,764	10,305	241	6,408	31,220	24,572	451	2,181	12,981	24,404
1972	548	2,034	4,214	12,614	280	7,486	36,741	28,975	436	2,432	15,901	28,747
1973	567	2,034	4,222	13,792	325	8,838	41,077	31,924	455	2,440	17,508	31,670
1974	573	2,265	4,684	17,433	386	11,409	51,230	39,449	431	2,731	22,329	39,134
1975	436	2,922	5,800	23,565	270	14,743	58,373	43,363	268	3,218	27,027	43,133
<u>1976</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	9	77	155	525	6	337	1,233	889	6	79	544	887
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	9	31	64	288	1	232	830	597	5	36	368	597
Québec	63	412	837	2,999	19	2,607	8,038	5,413	53	439	3,330	5,394
Ontario	136	1,199	2,199	10,191	119	6,069	23,288	17,102	69	1,324	11,820	16,947
Manitoba	22	192	394	1,841	22	892	4,188	3,274	15	216	2,181	3,269
Saskatchewan	21	142	284	1,078	1	766	2,405	1,638	5	158	1,264	1,632
Alberta	55	457	921	4,052	33	2,271	8,601	6,297	20	468	4,257	6,280
British Columbia — Colombie-Britannique	67	557	1,135	5,713	52	2,539	11,445	8,855	20	592	6,446	8,817
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	386	3,091	6,037	26,842	258	15,812	60,417	44,351	195	3,341	30,403	44,109
<u>1977</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve	3	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	8	78	155	542	-	338	1,186	848	6	78	542	848
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	9	35	69	377	-	422	974	552	4	35	377	552
Québec	67	351	699	3,497	-	3,875	9,093	5,218	57	351	3,497	5,218
Ontario	129	1,499	2,428	12,138	-	9,429	25,011	15,582	67	1,499	12,138	15,582
Manitoba	20	205	409	2,043	-	1,474	4,301	2,827	13	205	2,043	2,827
Saskatchewan	23	191	375	1,502	-	1,010	2,828	1,818	5	191	1,502	1,818
Alberta	55	502	994	4,970	-	4,188	10,488	6,300	15	502	4,970	6,300
British Columbia — Colombie-Britannique	66	634	1,283	7,058	-	4,082	12,847	8,765	17	634	7,058	8,765
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	381	3,527	6,475	32,349	-	24,925	67,148	42,223	186	3,527	32,349	42,223
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1975/1976	- 11.5	+ 5.8	+ 4.1	+ 13.9	- 4.4	+ 7.3	+ 3.5	+ 2.3	- 27.2	+ 3.8	+ 11.4	+ 11.3
1976/1977	- 1.3	+ 14.1	+ 7.3	+ 20.5	-	+ 57.6	+ 11.1	- 4.8	- 4.6	+ 5.6	+ 6.4	- 4.3

(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'établis- sements	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 — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés	Value added	
		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	Valeur ajoutée	
		thousands of dollars — milliers de dollars										
milliers de dollars												
0-4	198	343	647	3,236	—	4,352	10,859	6,506	146	343	3,236	6,506
5-9	84	504	926	4,651	—	3,585	10,020	6,435	29	504	4,651	6,435
10-19	56	738	1,371	6,613	—	4,586	12,517	7,931	9	738	6,613	7,931
20-49	30	964	1,752	8,728	—	5,732	16,408	10,676	2	964	8,728	10,676
50-99	11											
100-199	2	978	1,778	9,121	—	6,669	17,344	10,675	—	978	9,121	10,675
200-499	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500-999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	381	1,527	6,475	32,349	—	24,925	67,148	42,223	186	3,527	32,349	42,223

(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	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente
		x	x	x	x		x
thousands of dollars — milliers de dollars							
Opening — Ouverture:							
Newfoundland — Terre-Neuve		x		—	—	x	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		x		—	—	x	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		12		—	—	12	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		39		—	—	39	—
Québec		209		—	—	209	—
Ontario		586		—	—	586	—
Manitoba		74		—	—	74	—
Saskatchewan		46		—	—	46	—
Alberta		175		—	—	175	—
British Columbia — Colombie-Britannique		254		—	—	254	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—		—	—	—	—
Canada		1,398		—	—	1,398	—
Closing — Fermeture:							
Newfoundland — Terre-Neuve		x		—	—	x	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		x		—	—	x	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		14		—	—	14	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		23		—	—	23	—
Québec		227		—	—	227	—
Ontario		622		—	—	622	—
Manitoba		87		—	—	87	—
Saskatchewan		52		—	—	52	—
Alberta		250		—	—	250	—
British Columbia — Colombie-Britannique		238		—	—	238	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—		—	—	—	—
Canada		1,514		—	—	1,514	—

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1976 AND 1977
TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉES ET UTILISÉES 1976 ET 1977

	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	thousands of cubic feet milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres milliers de mètres cubes	11,208 317 16
Gasoline - Essence	152	691	118
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	-	-	-
Diesel oil - Huiles diesel	-	-	-
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	1	5	--
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	-	-	-
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	5	23	2
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	5,118	1,711	1,711
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	-	-	158
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	..	..	..
1977			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	
	-	-	thousands of dollars milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	..	..	..
Natural gas - Gaz naturel	thousands of cubic feet milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres milliers de mètres cubes	..
Gasoline - Essence .....	..	..	..
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	..	..	..
Diesel oil - Huiles diesel .....	..	..	..
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	..	..	..
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	..	..	..
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	..	..	..
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	..	..	..
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	..	..	..
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	..	..	..

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

	Cost – Coût	
	1976	1977
thousands of dollars – milliers de dollars		
All materials and components used – Toutes matières et composantes utilisées	15,177	24,925
Containers and other packaging materials and supplies used – Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées	71	...
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) – Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible)	309	...
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments – Montant versé à autrui pour le travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	255	...
Total	15,812	24,925

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977
 TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	Value – Valeur	
	1976	1977
thousands of dollars – milliers de dollars		
Total value of shipments – Valeur totale des livraisons	60,327	67,148
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others – Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et produits appartenant à autrui	x	...
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	x	...
Adjusted value of shipments and work done – Total – Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	60,417	67,148

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 3911
INSTRUMENT AND RELATED PRODUCTS MANUFACTURERS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (*)

ESTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIÉS EN 1977 A CAE 3911
FABRICANTS D'INSTRUMENTS ET DE PRODUITS SIMILAIRES
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (*)

QUEBEC

BAILEY METER CO LTD, 205 BRUNSWICK BLVD, POINTE CLAIRE, H9B 1A5 (07)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, 1130 CHABEST BOULEVARD WEST, QUEBEC, G1M 2E2 (08)
THE FOXBORO COMPANY LIMITED, 707 DOLLARD, VILLE LA SALLE, H8N 1S5 (07)

ONTARIO

ARBOOK LTD, LANSDOWNE ST W, PETERBOROUGH, K9J 6Y4 (05)
ASCOLECTRIC LIMITED, BOX 160, BRANTFORD, N3T 5M8 (06)
ATOMIC ENERGY OF CANADA LTD, PO BOX 6300 POSTAL STATION J, OTTAWA, K2A 3W3 (08)
BEAVERS DENTAL PRODUCTS LTD, LAURIER DRIVE, MORRISBURG, K0C 1X0 (06)
SECTOR DICKINSON & CO CANADA LTD, 2464 S SHERIDAN WAY, MISSISSAUGA, L5J 2M8 (07)

BELL & HOWELL CANADA LTD, 125 MORFINCH DRIVE, DOWNSVIEW, M3N 1W8 (07)
EATON YALE LTD, 50 MILNER AVENUE, AGINCOURT, M1L 1K3 (05)
EMERSON ELECTRIC CANADA LTD, (WHITE-RODGERS OPERATING DIV), BOX 150, MARKHAM, L3P 3J6 (06)
ERIE MFG CO (CANADA) LTD, PO BOX 880, STOUFFVILLE, L0L 1L0 (04)
ERNST LEITZ (CANADA) LIMITED, 328 ELLEN ST, MIDLAND, L4P 4K6 (07)

ETHICON SUTURES LTD, 1421 LANSDOWNE ST W, PETERBOROUGH, K9J 2A2 (07)
FISCHER & PORTER (CANADA) LTD, 130 MORFINCH DRIVE, DOWNSVIEW, M3N 1X7 (06)
FISHER CONTROL COMPANY OF CANADA LTD, PO BOX 578, WOODSTOCK, N4S 7Z6 (07)
G A F (CANADA) LTD, 2403 STANFIELD AVENUE, MISSISSAUGA, L4Y 1P8 (05)
GEORGE KELK LIMITED, 48 LESMILL RD, DON MILLS, M3B 2T5 (05)

GUILDLINE INSTRUMENTS LIMITED, CHURCHILL CRESCENT, SMITHS FALLS, K7A 3H3 (05)
HARPER-OAK LIMITED, 155 EDWARD ST, AURORA, L4G 1R3 (05)
HONEYWELL LIMITED, 740 ELLESMORE ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2V9 (09)
INGRAM & BELL LTD, (AMSCO CANADA DIV), 20 BOND AVE, DON MILLS, M3B 1L9 (05)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (GENERAL CONTROLS DIV), 55 ROYAL ROAD, GUELPH, N1B 1T1 (05)

JOHN WOOD COMPANY LIMITED, (PENHERTHY DIV-ST CATHARINES), 101 HANSON STREET, TORONTO, M4C 1A2 (04)
JOHNSON MATTHEY & MALLORY LTD, BEADES LANE, WOODSTOCK, N4S 7W4 (05)
KODAK CANADA LIMITED, 3500 EGLINTON AVE E, TORONTO, M6M 1V3 (11)
LEEDS & NORRIS CANADA LTD, 41 CONSTELLATION COURT, REXDALE, M9W 1K4 (05)
LUMONICS RESEARCH LTD, 105 SCHNEIDER RD, KANATA, K2K 1X3 (05)

MILLTRONICS LTD, 730 THE KINGSWAY, PETERBOROUGH, K9J 6W6 (05)
MOORE INSTRUMENTS CO LTD, 10 VULCAN ST, REXDALE, M9W 1L2 (04)
PENN JOHNSON LTD, 929 WAHDEN AVE, SCARBOROUGH, M1L 4C6 (05)
PANCO CONTROLS CANADA LTD, 224 EVANS AVE, TORONTO, M8Z 1J5 (05)
REUTER-STOKES CANADA LTD, 465 DOBBIE DR P O BOX 970, CAMBRIDGE, N1R 5X9 (04)

ROBERTSHAW CONTROLS (CANADA) LTD, 41 MEDULLA AVE, TORONTO, M8Z 5W1 (07)
SCINTREX LTD, 222 SNIDEBROOK, CCMCCRD, L4K 1B5 (05)
SENTROL SYSTEMS LIMITED, 4401 STEELES AVE W, DOWNSVIEW, M3N 2S4 (06)
TAYLOR INSTRUMENT COMPANIES OF CANADA LTD, 75 TYCOS DR, TORONTO, M6B 1W4 (06)
THE BRISTOL COMPANY OF CANADA LTD, 234 ATTWELL DR, REXDALE, M9W 5B3 (05)

THEFM-O-DISC (CANADA) LTD, PO BOX 310 95 EDGEWARE DR, ST THOMAS, N5P 3T9 (06)
THEBRO ELECTRIC (CANADA) LTD, 12 ROTHERFORD ROAD SOUTH, BRAMPTON, L6W 3J2 (05)

MANITOBA

HARCO ELECTRONICS LIMITED, 740 CENTURY STREET, WINNIPEG, R3H 0M1 (04)

ALBERTA

INDEL-DAVIS LTD, 1-415-60TH AVENUE SE, CALGARY, T2H 2J5 (03)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (EAPTON INSTRUMENT DIV), 55 ROYAL ROAD, GUELPH, N1B 1T1 (04)
MARK PRODUCTS LTD, 4126-8TH STREET SE PO BOX 73, CALGARY, T2P 2G9 (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

SIRCO PRODUCTS LIMITED, 20230 FRASER HWY, Langley, V3A 4E6 (02)

(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
CLASSIFIÉ A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE FOIS

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 3912
CLOCK AND WATCH MANUFACTURERS
EMPLOYMENT SIZE RANGE (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CNE 3912
FABRICANTS D'HORLOGES ET DE MONTRES
BONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

QUEBEC

- ARTNO INC, 2550 BATES ROAD, MONTREAL, H3S 1A7 (03)
* CHRONOSPORT INTERNATIONAL CANADA LIMITED, 2283-46TH AVE, LACHINE, H8T 3C9 (04)
LATIN WATCH CASE CO INC, 1449 ST ALEXANDER ST ROOM 908, MONTREAL, H3A 2G6 (02)
LEBERN JEWELERY CO LTD, 2705 BATES ROAD ROOM 301, MONTREAL, H3S 1B4 (03)
PRESOTT WATCHCASE CORP LTD, 9780 MEILLEUR ST, MONTREAL, H3L 3J4 (05)

* RODANIA WATCH CO (CANADA) LTD, 637 ST ANTOINE, MONTREAL, H3C 1A3 (04)
SUMO LTD, 4055 MONT-ROYAL EST, MONTREAL, H3P 3B7 (03)
* WENGENS LTD, 1777 BEGIN ST, ST LAURENT, H4R 2B5 (05)

ONTARIO

- BULOVA WATCH CO LTD, 105 BARTLEY DRIVE, TORONTO, M4A 1C8 (07)
LONGINES WITTMAYER WATCH CO LTD, (LONGINES-WITTMAYER WATCH OF CAN), 146 EAST DRIVE, BRAMPTON, L6T 1C9 (04)
LUX TIME (CANADA) LTD, 1064 S SERVICE RD, OAKVILLE, L6J 2X7 (05)
MCGRATH-EDISON OF CANADA LIMITED, (INGRAHAM CANADIAN CLOCK DIV), 95 GRAND AVENUE, TORONTO, M8Y 2Z2 (05)
* N S ELECTRONICS LTD, 286 WILDCAT RD, DOWNVIEW, M3J 2M5 (04)

TMX CANADA LTD, 45 GREENBELT DRIVE, DON MILLS, M3C 1M3 (07)
WESTCLOX CANADA LIMITED, HUNTER ST EAST, PETERBOROUGH, K9H 1G4 (07)
WESTMINSTER TIME LIMITED, 698 WESTON RD, TORONTO, M6N 3B2 (01)

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

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(0 1)	0-4	(07)	200-499
(0 2)	5-9	(08)	500-999
(0 3)	10-19	(09)	1,000-1,499
(0 4)	20-49	(10)	1,500-2,499
(0 5)	50-99	(11)	2,500-4,999
(0 6)	100-199	(12)	5,000-

* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME
CLASSIFIÉ À CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE FOIS

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 3913
ORTHOPAEDIC AND SURGICAL APPLIANCE MANUFACTURERS
EMPLOYMENT SIZE RANGE (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSEES EN 1977 A CAE 3913
FABRICANTS D'APPAREILS ORTHOPÉDIQUES ET CHIRURGIEN
BONANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

QUEBEC

J E HANGER OF MONTREAL LTD, 4259-63 ST CATHERINE ST W, MONTREAL (WESTMOUNT), H2X 1K5 (03)
J SLAWNER ORTHOPEDIC APPLIANCES LTD, 5713 COTE DES NEIGES RD, MONTREAL, H3S 1Y7 (03)

ONTARIO

ACME ARTIFICIAL LIMB CO LTD, 2884 DUNDAS ST W, TORONTO, M6R 1X3 (03)
AIRWAY SURGICAL APPLIANCES LTD, 424 CATHERINE ST, OTTAWA, K1B 5T8 (04)
COMFORT PRODUCTS LIMITED, 419 COXWELL AVE, TORONTO, M4L 3B9 (02)
EVEREST & JENNINGS CANADIAN LTD, 111 SNIDERCROFT RD, CONCORD, L4K 1B6 (06)
ORTHOPAEDIC APPLIANCE RESEARCH LTD, 2191 GERRARD ST E, TORONTO, M4E 2C6 (04)

S H CAMP & CO OF CANADA LTD, PO BOX 495, TRENTON, K8V 5B6 (04)
THE LONGDON CORPORATION, 624 KING ST WEST, TORONTO, M5V 1M7 (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

HODGSON ORTHOTICS LTD, 1650 WEST BROADWAY, VANCOUVER, V6J 1X6 (03)
J A PENTLAND LTD, 2951 CAMBIE ST, VANCOUVER, V5Z 2V7 (03)

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

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCOPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES
{01}	0-4	(07)	200-499
{02}	5-9	(08)	500-999
{03}	10-49	(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 À CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE FOIS

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 3914
OPHTHALMIC GOODS MANUFACTURERS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 3914
FABRICANTS D'ARTICLES OPHTHALMIQUES
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE

IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD., (ST JCBM S & CORNERBOOK), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

EASTERN OPTICAL LABORATORIES LIMITED, 550 WINDMILL ROAD, DARTMOUTH, B3B 1B4 (05)
GARNETT OPTICAL CO LTD., 1585 BARRINGTON ST PO BOX 1464, HALIFAX, B3J 2X1 (03)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD., (NOVA SCOTIA BRANCHES), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (05)
PLASTIC CONTACT LENS CO (CANADA) LTD., (HALIFAX), 21 DUNDAS SQUARE ROOM 401, TORONTO, M5B 1B7 (02)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

ACCO LIMITED, (MONCTON BX BRANCH), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, K8N 5C6 (03)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD., (NEW BRUNSWICK PEI BRANCHES), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)
OPTYL (CANADA) LTD., PO BOX 128, OROMOCTO, E2V 2G4 (06)

QUEBEC

ACCO LIMITED, (QUEBEC BX BRANCHES 528-529), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, G1M 1W7 (03)
ACCO LIMITED, (MONTREAL), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, K8N 5C6 (04)
ACCO LIMITED, (NICOLET), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, K8N 5C6 (05)
BAUSCH & LOMB CANADA LTD., (MONTREAL BX BRANCH), 16 COLDWATER ROAD, DON MILLS, M3B 1Y7 (03)
CANADIAN CONTACT LENS LABORATORIES LTD., 1440 ST-CATHERINE WEST STE 707, MONTREAL, H3G 1S6 (03)
JALOPTIC LTee, 1550 DE MAISSENEUVE BLVD SUITE 310, MONTREAL, H3J 1W2 (03)
KAHN OPTICAL CO LTD., (MONTREAL), 1 MOBILE DRIVE PO BOX 777, TORONTO, M4A 1H5 (03)
L OPTIQUE LAVICLETTE LTee, 516 RUE DES VOLONTAIRES, TROIS RIVIERES, G9A 2E8 (04)
L OPTIQUE RICHELIEU LTee, 2550 BOULEVARD VANIER, ST-HYACINTHE, J2S 6L7 (04)
LA CIE D OPTIQUE IRIS (1977) INC., 197 RIVERIN CP 940, CHICOUTIMI, G7H 5E8 (03)

LABORATOIRE LIOLAB INC., 3900 EST RUE BEAUBIEN, MONTREAL, H1Y 1H3 (02)
NATIONAL OPTICAL CO LTD., (QUEBEC), 4398 BOUL ST LAURENT, MONTREAL, H2W 1Z5 (03)
NATIONAL OPTICAL CO LTD., 4398 BOUL ST LAURENT, MONTREAL, H2W 1Z5 (05)
OPTI - LAB INC., 5828 LOUIS-HEBERT, MONTREAL, H2G 2G2 (02)
OPTIQUE DRUMMOND INC., 266 ST-MARCEL, DRUMMONDVILLE, J2B 2E6 (03)

PLASTIC CONTACT LENS CO (CANADA) LTD., (MONTREAL), 21 DUNDAS SQUARE ROOM 401, TORONTO, M5B 1B7 (03)
WEBACON INC., 2550 BOUL VANIER, ST-HYACINTHE, J2P 6L7 (04)

ONTARIO

ACCO LIMITED, (BRANCHES IN ONTARIO), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, K8N 5C6 (05)
BAUSCH & LOMB CANADA LTD., (TORONTO), 16 COLDWATER ROAD, DON MILLS, M3B 1Y7 (04)
BAUSCH & LOMB CANADA LTD., (OTTAWA), 16 COLDWATER ROAD, DON MILLS, M3B 1Y7 (01)
BAUSCH & LOMB CANADA LTD., (SOPLENS DIV.), 16 COLDWATER ROAD, DON MILLS, M3B 1Y7 (06)
BAUSCH & LOMB CANADA LTD., (NORTH BAY BX BRANCH), 16 COLDWATER ROAD, DON MILLS, M3B 1Y7 (03)
BAUSCH & LOMB CANADA LTD., (MIDLAND), 16 COLDWATER ROAD, DON MILLS, M3B 1Y7 (04)
BAUSCH & LOMB CANADA LTD., (HAMILTON), 16 COLDWATER ROAD, DON MILLS, M3B 1Y7 (02)
BINGHAM OPTICAL CO LTD., 200 KING STREET W, CHATHAM, N7M 1E5 (04)
CANADA ZYL COMPANY LTD., 1 PLASTICS AVE, DESERONTO, K0K 1X0 (04)
DOMINION CONTACT LENS LAB LTD., 157 FOURTH ST, TORONTO, M8Y 2Y6 (04)

IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD., (BEAMERTON), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (05)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD., (ST CATHARINES), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (05)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD., (KINGSTON), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD., (WINDSOR), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD., (OTTAWA), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)

IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD., (HAMILTON), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD., (ORILLIA), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (03)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD., (GUELPH), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD., (SUDBURY), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD., (LONDON), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)

IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD (COMBINED REPORT), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (06)
K & H CENTRAL LABORATORY OF OPHTHALMIC PRODUCTS LIMITED, 5643 YONGE ST, WILLOWDALE, M2M 3T2 (04)
K & W OPTICAL CO LTD., 32 DUKE ST E, KITCHENER, N2H 1A3 (05)
K & W OPTICAL CO LTD., 32 DUKE ST E, KITCHENER, N2M 6L5 (02)
KAHN OPTICAL CO LTD., (KITCHENER), 1 MOBILE DR PO BOX 777, TORONTO, M4A 1H5 (02)

KAHN OPTICAL CO LTD., 1 MOBILE DRIVE PO BOX 777, TORONTO, M4A 1H5 (03)
KAHN OPTICAL CO LTD., (OTTAWA), 1 MOBILE DR PO BOX 777, TORONTO, M4A 1H5 (02)
KAHN OPTICAL CO LTD., (BANTFORD), 1 MOBILE DR PO BOX 777, TORONTO, M4A 1H5 (01)
MONARCH OPTICAL INC., 276 MAIN ST, TORONTO, M4C 4X5 (04)
N & W OPTICAL LTD., (MISSISSAUGA PLANT), 462 - 6TH AVENUE, VANCOUVER, V5T 1J4 (04)

PLASTIC CONTACT LENS CO (CANADA) LTD., 21 DUNDAS SQUARE RM 401, TORONTO, M5B 1B7 (05)
PLASTIC PLUS LIMITED, 302 BRIGGS LANE AVE, NORTH YORK, M3A 1Z4 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 3944
OPHTHALMIC GOODS MANUFACTURERS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 3914
FABRICANTS D'ARTICLES OPHTHALMIQUES
DONnant L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

UNION OPTICS CORPORATION (CANADA) LTD., 2 PRINCIPAL ROAD, SCARBOROUGH, M4R 9B6 (04)

MANITOBA

AOCO LIMITED, (WINNIPEG & BRANDON), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, KBN 5C6 (03)
CENTRAL OPTICAL CO, 1-394 GRAHAM AVE, WINNIPEG, R3C 0L4 (04)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (WINNIPEG & BRANDON), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (D4)
KAHN OPTICAL CO LTD, (WINNIPEG), 9 MOBILE DR PO BOX 777, TORONTO, M4A 1H5 (03)
PLASTIC CONTACT LENS CO (CANADA) LTD, (WINNIPEG), 21 DUNDAS SQUARE ROOM 401, TORONTO, M5B 1B7 (02)

SASKATCHEWAN

AOCO LIMITED, (SASKATOON & REGINA), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, KBN 5C6 (03)
BAUSCH & LOMB CANADA LTD, (SASKATOON & PRINCE ALBERT), 16 COLDWATER ROAD, DON MILLS, M3B 1Y7 (03)
BAUSCH & LOMB CANADA LTD, (REGINA), 16 COLDWATER ROAD, DON MILLS, M3B 1Y7 (01)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (ALL SASKATCHEWAN BX BRANCHES), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (05)
KAHN OPTICAL CO LTD, (REGINA), 1 MOBILE DR PO BOX 777, TORONTO, M4A 1H5 (01)

PLASTIC CONTACT LENS CO (CANADA) LTD, (SASKATOON), 21 DUNDAS SQUARE ROOM 401, TORONTO, M5B 1B7 (02)

ALBERTA

ACCURATE OPTICAL SERVICES LTD, 12318 JASPER AVE, EDMONTON, T5M 3K5 (04)
AOCO LIMITED, (EDMONTON), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, KBN 5C6 (02)
BOCO LIMITED, (CALGARY), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, KBN 5C6 (02)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (EDMONTON), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (D5)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (CALGARY), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)

KAHN OPTICAL CO LTD, (CALGARY), 1 MOBILE DR PO BOX 777, TORONTO, M4A 1H5 (02)
KAHN OPTICAL CO LTD, (EDMONTON), 1 MOBILE DR PO BOX 777, TORONTO, M4A 1H5 (02)
MAY OPTICAL LABORATORIES LTD, 220-17TH AVE SE, CALGARY, T2G 1H4 (03)
S & N CONTACT LENS (CALGARY) LTD, 46 EAST 6TH AVE, VANCOUVER, V5T 1J4 (04)
SM-VIEW OPTICAL LABORATORIES LTD, 224 - 9TH AVENUE S W, CALGARY, T2P 1K2 (03)

PLASTIC CONTACT LENS CO (CANADA) LTD, (CALGARY), 21 DUNDAS SQUARE ROOM 401, TORONTO, M5B 1B7 (02)
PLASTIC CONTACT LENS CO (CANADA) LTD, (EDMONTON), 21 DUNDAS SQUARE ROOM 401, TORONTO, M5B 1B7 (02)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

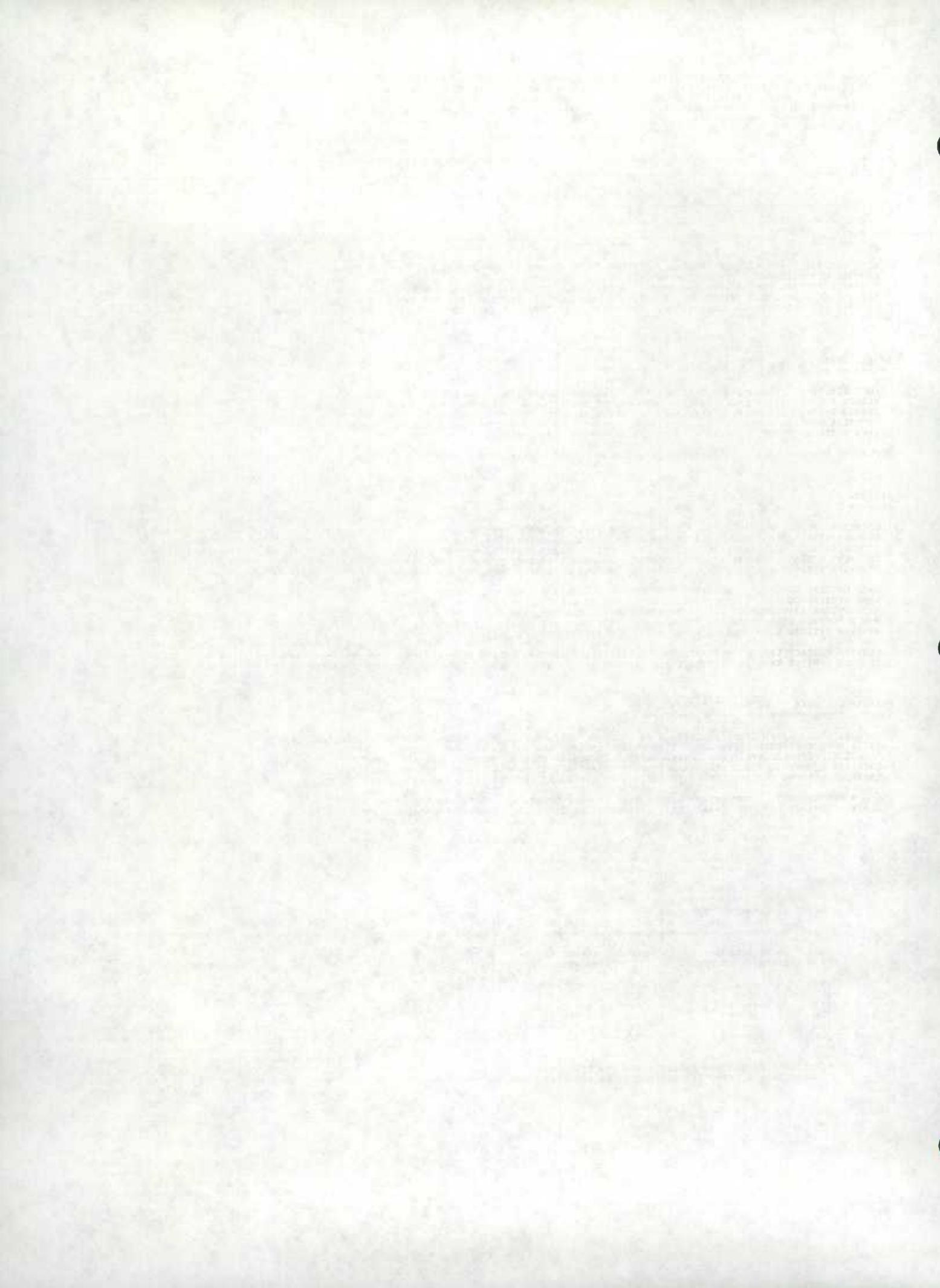
AOCO LIMITED, (VANCOUVER VICTORIA & NELSON), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, KBN 5C6 (03)
HAIDA OPTICAL LABORATORIES LTD, 1170 BURNBT STREET, VANCOUVER, V6Z 1V8 (03)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (VANCOUVER), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (06)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (KAMLOOPS & OKANAGAN), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (VICTORIA), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)

N & N OPTICAL LTD, (VANCOUVER PLANT), 46-6TH AVENUE EAST, VANCOUVER, V5T 1J4 (04)
PLASTIC CONTACT LENS CO (CANADA) LTD, (VANCOUVER), 21 DUNDAS SQUARE ROOM 401, TORONTO, M5B 1B7 (03)

(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
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 customs 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 less comparability with totals for previous years or other geographical areas.

9. Head offices, sales offices and auxiliary units - Included in the 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 succintes 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 versés 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'enlèvement 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'écarté, 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



1010671568