

# Scientific and professional equipment industries

1978

# Fabrication de matériel scientifique et professionnel

1978

STATISTICS STATISTIQUE  
CANADA CANADA  
OCT 27 1986  
LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE

## 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 publication, *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 (\$1.40 in Canada, \$1.70 elsewhere).

### 2. Increase in Effective Coverage

Establishment counts for 1978 show substantial increases over 1977 figures for many industries, reflecting more complete coverage. There are also increases in the numbers of working owners and partners for some industries. The larger number of establishments covered this year results from a special project to identify establishments which had been unintentionally omitted in years prior to 1977. In practice most of the establishments birthed for 1978 as a result of this project proved to be small relative to known manufacturing establishments. Consequently, for most industries, these additional births have had little effect on principal statistics other than establishment counts. For further details of the effects on this industry, please see the industry analysis text of this publication.

### 3. Small Establishment Data

Please refer to Item 8 of the "Explanatory Notes" on the inside back cover for effects on the data of special definitions used for small establishments, such as the inclusion of the cost of fuel and electricity for small establishments in the statistic on the cost of materials and supplies used. These differences are the result of efforts to reduce the response burden on small establishments by simplifying the data collected for such units. Such efforts include an abbreviated questionnaire introduced in the 1970 Census and designed to match as closely as possible the financial records of such units, followed by the use of data from administrative records instead of questionnaires for most small establishments, beginning with the 1976 Census.

## 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 auprès de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (\$1.40 au Canada, \$1.70 à l'étranger).

### 2. Couverture étendue du recensement

Les chiffres des établissements pour 1978 indiquent une hausse notable sur 1977 pour nombre d'industries, ce qui révèle une couverture plus complète. Le nombre de propriétaires et d'associés actifs a également augmenté dans certaines industries. Le grand nombre d'établissements pris en compte cette année est attribuable à un projet spécial dans le but d'identifier ceux qui avaient été involontairement omis avant 1977. En fait, la plupart des créations recensées en 1978 à la suite de ce projet se sont révélées être des entreprises trop petites par rapport à la taille des manufactures connues. Par conséquent, dans la plupart des cas, ces créations supplémentaires n'ont eu qu'un effet négligeable sur les statistiques principales, mis à part les chiffres des établissements. Pour de plus amples renseignements au sujet des répercussions sur cette industrie, veuillez vous reporter à l'analyse industrielle de la présente publication.

### 3. Données des petits établissements

Veuillez vous référer à la rubrique 8 des "Notes explicatives" au recto de la couverture arrière pour savoir comment les données ont été touchées par les définitions spéciales utilisées pour les petits établissements, comme l'inclusion du coût du combustible et de l'électricité dans le coût des matières et des fournitures utilisées. Ces différences sont le résultat des efforts déployés pour alléger le fardeau de réponse des petits établissements en simplifiant les données recueillies à leur égard. Mentionnons notamment l'introduction d'un questionnaire abrégé lors du recensement de 1970 (il a été conçu pour se rapprocher le plus possible des états financiers de ces petites entreprises) ainsi que l'utilisation, à compter du recensement de 1976, de sources de données administratives au lieu de questionnaires dans le cas de la plupart des petits établissements.

S.I.C. — C.A.É.

3911  
3912  
3913  
3914  
3915

SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL EQUIPMENT  
INDUSTRIES

---

FABRICATION DE MATÉRIEL SCIENTIFIQUE  
ET PROFESSIONNEL

1978

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

Published under the Authority of  
The Minister of Supply and Services Canada

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements  
et Services Canada

October - 1980 - Octobre  
5-3305-558

Price—Prix: \$6.00

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

Ottawa

## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

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

## ABBREVIATIONS

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

### NOTE

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

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

Inquiries about this publication should be addressed to the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (996-3226); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

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

## SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

## ABRÉVIATIONS

- n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.
- C.A.É.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

### NOTA

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

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

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (996-3226); 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	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

## INTRODUCTION

For statistical purposes, the industry titled Scientific and Professional Equipment Industries in the 1970 Standard Industrial Classification is composed of five sub-industries, presented in this publication as follows:

1970 S.I.C.	Title	Section
3911	Instrument and Related Products Manufacturers .....	1
3912	Clock and Watch Manufacturers	2
3913	Orthopaedic and Surgical Appliance Manufacturers ...	3
3914	Ophthalmic Goods Manufacturers .....	4
3915	Dental Laboratories .....	5

Aux fins de la statistique, l'industrie intitulée "Fabrication de matériel scientifique et professionnel" de la Classification des activités économiques de 1970 comprend les cinq sous-industries indiquées dans cette publication comme suit:

1970 C.A.É.	Titre	Section
3911	Fabricants d'instruments et de produits similaires .....	1
3912	Fabricants d'horloges et de montres .....	2
3913	Fabricants d'appareils orthopédiques et chirurgicaux .....	3
3914	Fabricants d'articles ophtalmiques	4
3915	Ateliers de mécanicien-dentiste ..	5

### Conceptual Changes - All Industries

Some establishments report purchases of material instead of materials used. Statistics Canada adjusts these purchases by the change in raw materials inventories to a value of materials used. Prior to 1978, this was done on an estimated basis at the individual commodity level; it is now done only at the establishment level. An industry level adjustment factor is shown in a footnote of Table 5 to this report.

Some establishments report production rather than shipments of goods of own manufacture. Prior to 1978, such production figures were included without adjustment in the industry's value of shipments of goods of own manufacture. To preserve the relationship between shipments, production and value added, these respondents' finished goods inventories were omitted from Table 3 for the years 1975-1977, thus marginally understating inventories. Beginning with 1978, Statistics Canada adjusts such production reports to a shipments basis by the net change in these inventories. This adjustment is not made to reported production of individual commodities but is done only at the establishment level. A footnote to Table 6 of this report shows and industry-level adjustment factor to reconcile production to shipments. Accordingly, Table 3 for 1978 includes all inventories reported.

### Changements conceptuels - Toutes industries

Certains établissements déclarent leurs achats de matières premières plutôt que la valeur de celles qui ont été utilisées. Aussi, Statistique Canada ajuste-t-il ces données en se basant sur la variation des stocks de matières premières. Avant 1978, cette estimation se faisait par produit; depuis lors, elle se fait uniquement au niveau de l'établissement. Un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie est présenté au renvoi du tableau 5 de ce bulletin.

Quelques établissements déclarent la valeur de leur production plutôt que celle de leurs livraisons de produits de propre fabrication. Avant 1978, ces chiffres de production figuraient intégralement dans la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Pour maintenir le rapport entre les livraisons, la production et la valeur ajoutée, les données sur les stocks de produits finis de ces établissements ont été exclues du tableau 3 pour les années 1975-1977, entraînant une légère sous-estimation des stocks. Depuis 1978, Statistique Canada fait concorder les chiffres de production à la valeur des livraisons en utilisant la variation nette des stocks. L'ajustement mentionné n'est pas effectué aux chiffres de production des produits individuels mais uniquement au niveau de l'établissement. La note au tableau 6 du présent bulletin fait état d'un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie qui a pour objet de rapprocher la production aux livraisons. Par conséquent, le tableau 3 pour 1978 tient compte de tous les stocks déclarés.

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

Title — Titre	Frequency — Périodicité	Catalogue
Imports by Commodities — Importations par marchandises ....	Monthly — Mensuel	65-007
Exports by Commodities — Exportations par marchandises ....	Monthly — Mensuel	65-004
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
Employment, Earnings and Hours — Emploi, gains et durée du travail .....	Monthly — Mensuel	72-002
Industry Prices Indexes — Indices des prix de l'industrie..	Monthly — Mensuel	62-011
Canadian Statistical Review — Revue statistique du Canada..	Monthly — Mensuel	11-001

## SECTION 1

## INSTRUMENT AND RELATED PRODUCTS MANUFACTURES

S.I.C. 3911

## FABRICANTS D'INSTRUMENTS ET DE PRODUITS SIMILAIRES

C.A.É. 3911

1978

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, 1978

Value of shipments and manufacturing value added rose by 21.9% and 20.7% respectively. The total number of establishments increased by 53 in 1978; the number of long form respondents (larger firms reporting commodity information) increased from 45 in 1977 to 56 in 1978.

Efforts on the part of Statistics Canada to achieve more complete coverage of the manufacturing universe resulted in the entrance into the industry of 38 existing manufacturing operations which had previously not been surveyed. Principal statistics for these 38 firms are presented below:

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, 1978

La valeur des livraisons et la valeur ajoutée de l'activité manufacturière a augmenté de 21.9 % et 20.7 % respectivement. Le nombre d'établissements a augmenté de 53 en 1978; le nombre qui remplissent un questionnaire long (avec plus de détails) a augmenté de 45 en 1977 à 56 en 1978.

Les efforts déployés par Statistique Canada pour augmenter la couverture de l'univers manufacturier ont permis d'introduire dans cette industrie 38 établissements manufacturiers existants qui n'avaient encore jamais été appréhendés. Les statistiques principales pour ces 38 entreprises sont présentées ci-dessous:

## 1978 Principal Statistics. Increase in effective coverage (See Notes to Users)

## 1978 Statistiques principales, couverture étendue du recensement (Voir Notes aux Lecteurs)

	Manufacturing activity - Activité manufacturière								Total activity - Activité totale				
	Number of establishments - Nombre d'établissements	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 .....	38	375	756	3,521	34	11,436	19,629	8,185	2	423	4,398	9,251	
Per cent of total - Pourcentage du total .....	20.7	5.1	5.0	3.9	0.6	4.2	3.2	2.3	25.0	3.1	2.1	2.3	

(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.

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.

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.

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.

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.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1978  
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	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 .....	124	5,843	12,054	38,280	1,656	97,048	232,670	136,737	11	10,781	83,300	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 .....	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	...
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x	...
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	1	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
Saskatchewan .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x	...
Alberta .....	10	94	194	1,016	22	4,699	6,624	3,185	1	284	4,071	4,618
British Columbia - Colombie-Britannique .....	6	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
1978												
Newfoundland - Terre-Neuve .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x	...
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x	...
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	1	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x
Québec .....	27	922	1,909	11,350	x	25,231	70,178	46,915	1	1,626	23,041	47,877
Ontario .....	123	6,226	12,830	77,267	4,861	241,333	536,221	304,660	5	11,121	173,988	354,910
Manitoba .....	4	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x
Saskatchewan .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x	...
Alberta .....	12	139	285	1,606	30	5,077	8,257	3,697	1	365	5,255	6,027
British Columbia - Colombie-Britannique .....	15	39	71	409	4	595	1,573	974	-	135	2,197	1,024
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada .....	183	7,404	15,256	91,281	5,271	273,341	618,178	357,398	8	13,491	208,000	411,090
Percentage change - Taux de variation:												
Canada, 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
1977/1978 .....	+ 40.8	+ 9.9	+ 10.4	+ 19.5	+ 21.1	+ 28.3	+ 22.0	+ 20.8	+ 400.0	+ 8.7	+ 17.0	+ 20.0

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

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED (1) 1978

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1). 1978

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity (2) — Coût du combustible et de l'électricité (2)	Cost of materials and supplies (2) — Coût des matières et fournitures (2)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	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	Salaried and wages — Traitements et salaires	
					thousands of dollars — milliers de dollars							thousands of dollars — milliers de dollars
0- 4 .....	50	102	204	985	11	2,443	4,451	2,243	6	105	1,021	2,269
5- 9 .....	41	254	497	2,443	11	4,182	7,869	3,728	2	264	2,592	3,796
10- 19 .....	19	256	510	2,454	31	5,836	10,062	4,280	—	280	2,835	4,434
20- 49 .....	29	851	1,697	8,151	72	18,623	31,590	13,448	—	955	9,701	15,097
50- 99 .....	21	872	1,773	9,560	422	29,319	59,290	32,814	—	1,402	18,550	40,988
100-199 .....	11	949	1,912	9,924	336	19,441	52,424	33,148	—	1,497	18,493	36,412
200-499 .....	9											
500-999 .....	1	4,120	8,663	57,764	4,388	193,498	452,492	267,737	—	7,823	134,645	308,094
1,000 or over — ou plus .....	2											
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	—	1,165	20,163	—
Total .....	183	7,404	15,256	91,281	5,271	273,341	618,178	357,398	8	13,491	208,000	411,090

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

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

TABLE 3. INVENTORIES, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

	Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetées pour la revente
thousands of dollars — milliers de dollars					
Opening — Ouverture:					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	...	...	...	...	...
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	...	...	...	...	...
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	...	...	...	...	...
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	x	...	...	x	...
Québec .....	9,316	9,451	1,850	20,617	1,182
Ontario .....	43,552	45,309	24,005	112,866	19,900
Manitoba .....	x	...	x	x	x
Saskatchewan .....	...	...	...	...	...
Alberta .....	495	x	x	3,897	66
British Columbia — Colombie-Britannique .....	300	—	—	300	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—
Canada .....	53,911	55,807	28,321	138,039	21,210
Closing — Fermeture:					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	...	...	...	...	...
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	x	x	—	x	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	...	...	...	...	...
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—
Québec .....	9,364	12,815	818	22,997	375
Ontario .....	51,738	54,062	29,885	135,685	22,959
Manitoba .....	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	...	...	...	...	...
Alberta .....	745	x	x	4,695	157
British Columbia — Colombie-Britannique .....	462	—	—	462	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—
Canada .....	62,503	68,303	33,656	164,462	23,594

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1977 AND 1978  
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1977 ET 1978

	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 .....	262,663	7 441	494
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	472	2 146	387
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	2	9	1
Diesel oil - Huiles diesel .....	9	41	6
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	325	1 477	136
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	3,156	14 347	925
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	60	273	30
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
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
	1978		
	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 .....	302,702	8 572	665
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	570	2 591	485
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	4	18	3
Diesel oil - Huiles diesel .....	8	36	6
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	326	1 482	156
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	3,551	16 143	1,253
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	72	327	39
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	116 199		2,547
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		117
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		5,271

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for 93% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour 93 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977  
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977

	Cost - Coût	
	1978	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 .....	15,957	11,453
Metal components - Composantes en métal .....	26,270	21,547
Plastic, basic shapes (bars, rods, film, sheet, foam, etc.) - Formes de base en plastique (barres, tiges, pellicules, feuilles, mousses, etc.) .....	6,170	3,431
Plastic components - Composantes en plastique .....	(1)	(1)
Glass - Verre .....	2,193	1,239
Paper - Papier .....	7,538	5,704
Electrical components - Composantes électriques .....	15,969	10,840
All other components - Toutes autres composantes .....	82,770	57,853
All other - Tous autres .....	70,168(2)	66,876
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:		
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton .....	1,156	812
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	1,701	1,573
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	2,107	1,727
Cans, metal - Boîtes en métal .....	1,378	902
All other - Tous autres .....	1,081	1,007
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....		
	8,145	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 .....		
	7,394	3,383
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....		
	23,344	17,444
Total .....	273,341	213,120

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

(2) Includes an adjustment of \$ - (1,164), (thousands), for establishments reporting purchases rather than materials used. Y compris l'ajustement pour la valeur de \$ - (1,164), (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à la place des matières utilisées.

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977  
 TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977

	Value - Valeur	
	1978	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) .....	3,287	2,638
Pyrometers, thermocouples and accessories - Pyromètres, sondes thermo-électriques et accessoires .....	3,801	3,755
Temperature instruments and accessories, n.e.s. - Instruments thermométriques et accessoires, n.c.s. .....	(1)	(1)
Thermostats .....	17,059	18,154
Heating and ventilating controls and accessories, n.e.s. - Commandes de chauffage et de ventilation et accessoires, n.c.s. .....	7,313	5,518
Electric quantity instruments and accessories - Instruments et accessoires de mesure d'électricité .....	8,879	6,199
Pressure measuring instruments, gauge and accessories - Instruments, indicateurs et accessoires de mesure de pression .....	3,381	3,080
Flow and liquid level instruments and accessories - Débitmètres, indicateurs de niveau et accessoires .....	16,484	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 - A diaphragme .....		(1)
Solenoid operated - A solénoïde .....	74,392	2,334

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

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977 - *Cont'd.*

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977 - fin

	Value - Valeur	
	1978	1977
	thousands of dollars - milliers de dollars	
Temperature regulators self contained - Régulateurs autonomes pour température .....	7,512	7,599
Control valves and regulators (except voltage, n.e.s.) - Distributeurs et régulateurs (sauf régulateurs de tension, n.e.s.) .....	2,452	2,603
Indicating, recording and controlling instruments and accessories (except clocks and watches) - Instruments de signalisation, d'enregistrement et de commande (sauf horloges et montres) .....	31,112	24,979
Engineering and geophysical instruments and apparatus (except electric quantity) - Instruments et appareils de génie et de géophysique (sauf ceux mesurant l'électricité) .....	(1)	(1)
Dental, optical, surgical and medical instruments and apparatus - Instruments et appareils d'art dentaire, de médecine, de chirurgie et d'optique .....	50,779	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 ..	321,921	272,667
All other products - Tous autres produits .....	42,525	63,624
Research and engineering services - Services de recherche et de bureau d'études .....	1,151	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 .....	34,656	(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 .....	(1,702)	(1,636)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	42,977	28,746
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	618,178	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

1978

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 is not considered to be a manufacturing activity.

Review of 1978

Value of production (shipments adjusted for inventory differences) increased by 16% in 1978, climbing to a level of \$103.1 million. Viewed in terms of constant dollars this rise translates into real decline of 5.9%(1). The number of establishments increased by three in 1978. Two establishments were added to the universe due to increased coverage as mentioned in the "Notes to Users" on the inside cover of this publication. The effects of Improved Coverage on principal statistics was negligible.

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 the Introduction.

(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 achetées toutes faites n'est pas considérée comme une activité manufacturière.

Revue de 1978

La valeur de la production (valeur des livraisons rectifiée pour tenir compte de la variation des stocks) a augmenté de 16 % en 1978 avançant à un niveau de \$103.1 millions. Exprimés en dollars constants ces chiffres traduisent une diminution réelle de 5.9 %(1). Le nombre d'établissements a augmenté de trois en 1978. Deux établissements ont été ajoutés à l'univers du recensement à cause de l'amélioration de la couverture. (Voir "Les Notes aux lecteurs" au verso de la page titre). L'effet de la couverture étendue du recensement sur les statistiques principales était minime.

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 l'introduction.

(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, 1970-1978  
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	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:												
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
1976 .....	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	6,681
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
<u>1978</u>												
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	1	x	x	x	-	x	x	x	1	x	x	x
Québec .....	10	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x
Ontario .....	10	802	1,655	8,268	x	50,238	88,045	36,430	-	1,182	14,306	42,054
Manitoba .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique .....	2	x	x	x	-	x	x	x	2	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada .....	23	1,051	2,178	10,626	331	59,671	103,424	43,080	4	1,467	17,241	48,632
Percentage change - Taux de variation:												
Canada, 1976/1977 ....	+ 17.6	+ 4.4	+ 4.3	+ 10.3	+ 25.7	+ 34.3	+ 23.4	+ 28.8	-	+ 9.3	+ 13.2	+ 31.7
1977/1978 ....	+ 15.0	+ 3.8	+ 3.7	+ 9.6	+ 5.8	+ 12.6	+ 20.9	+ 21.1	+ 100.0	+ 2.7	+ 10.2	+ 20.8

(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) 1978

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1978

Average number employed - Nombre moyen d'employés	Number of establishments - Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2) - Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) - Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture - Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added - Valeur ajoutée	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	
0- 4 .....	4	4	8	34	-	172	215	42	3	4	34	42
5- 9 .....	5	55	110	484	11	2,776	3,816	1,000	1	66	648	981
10- 19 .....	2											
20- 49 .....	4	83	178	858	16	3,257	5,331	2,183	-	116	1,500	2,729
50- 99 .....	3											
100-199 .....	2	909	1,882	9,250	304	53,466	94,062	39,855	-	1,281	15,059	44,880
200-499 .....	3											
500-999 .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total .....	23	1,051	2,178	10,626	331	59,671	103,424	43,080	4	1,467	17,241	48,632

(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, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

	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 vente
	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 .....	x	x	x	x	x
Ontario .....	6,956	1,366	10,195	18,517	1,779
Manitoba .....	-	-	-	-	-
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-
Alberta .....	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada .....	8,089	3,366	10,874	22,329	2,044
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 .....	x	x	x	x	x
Ontario .....	8,465	1,698	8,767	18,930	2,960
Manitoba .....	-	-	-	-	-
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-
Alberta .....	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada .....	9,411	4,315	9,583	23,309	3,101

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1977 AND 1978  
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS (1), 1977 ET 1978

	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 .....	58,638	1 661	120
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
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 (nos 2 et 3) .....	14	64	7
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 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) .....	5 592	-	134
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	-	-	-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	303
	1978		
	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 .....	58,131	1 646	139
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	21	95	19
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	-	-	-
Diesel oil - Huiles diesel .....	2	9	1
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3) .....	13	59	7
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 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) .....	5 845	-	164
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	-	-	-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	301

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for 98.4% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour 98.4 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977  
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977

	1978		1977	
	Quantity - Quantité - number - nombre	Cost - Coût - thousands of dollars - milliers de dollars	Quantity - Quantité - number - nombre	Cost - Coût - thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Clock movements, complete - Mouvements d'horloges, complets .....	152,057	1,163	141,656	875
Clock cases, complete - Boîtiers d'horloges, complets .....	747,281	1,106	786,287	1,017
Clock parts and accessories, n.e.s. - Pièces et accessoires d'horloges, n.c.a. ....	...	2,486	...	1,882
Watch movements, complete - Mouvements de montres, complets .....	4,055,470	30,756	3,753,421	26,903
Watch cases and case parts - Boîtiers et pièces de boîtiers de montres .....	...	8,172	...	9,167
Watch parts and accessories, n.e.s. - Pièces et accessoires de montres, n.c.a. ....	...	7,927	...	6,378
Metals and alloys - Métaux et alliages .....	...	208	...	779
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	4,226(1)	...	2,815
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 .....	...	93	...	37
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé ...	...	348	...	376
Plastic boxes - Boîtes en plastique .....	...	1,233	...	1,130
All other - Tous autres .....	...	95	...	137
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées ..	...	596	...	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 .....	...	171	...	294
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	1,091	...	752
Total .....	...	59,671	...	52,997

(1) Includes an adjustment for establishments reporting production rather than shipments. - Y compris l'ajustement pour la valeur de rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977  
 TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977

	1978		1977	
	Quantity - Quantité - number - nombre	Value - Valeur - thousands of dollars - milliers de dollars	Quantity - Quantité - number - nombre	Value - Valeur - thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Clocks - Horloges .....	1,357,348	14,686	1,372,283	13,430
Watches - Montres:				
Wrist (non-battery operated) - Montre-bracelets (sans piles):				
0-17 jewels - pierres .....	2,694,701	40,229	2,666,560	34,007
18 jewels and over - pierres et plus .....	17,201	832	34,248	1,736
Battery operated (all types) - À piles (tous genres) .....	1,029,454	29,989	773,838	21,267
All other watches - Toutes autres montres .....	167,133	1,744	196,013	7,106
All other products - Tous autres produits .....	...	13,065	...	11,200
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 .....	...	1,894	...	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 .....	...	(668)	...	(653)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	1,653	...	986
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	103,424	...	85,579

SECTION 3

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

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

1978

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.

In addition to the data collected from the industry in 1977 and previous years, commodity data was also collected from establishments, (i.e., "shops" operated by government and non-profit organizations, classified to other industries) which manufacture as a secondary activity orthopaedic appliances. In 1978, however, due to budgetary restrictions, data is not available for these establishments.

Analysts should note that of the 12 establishments added to the universe in 1978, 5 were added due to improved coverage. (See Notes to Users). The value of shipments for these 5 establishments was \$0.6 million or 4.0% of the industry shipments.

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.

En plus des chiffres de l'industrie recueillis en 1977 et les années précédentes, des chiffres étaient aussi recueillis de d'autres établissements, (tels que "ateliers" administrés par le gouvernement et des organisations sans but lucratif, qui étaient classés dans d'autres industries) qui manufacturaient, à titre d'activité secondaire, des produits orthopédiques. En 1978, cependant, à cause des restrictions budgétaires, les chiffres de ces établissements n'étaient pas disponibles.

Les analystes devraient noter qu'il y a eu une augmentation de 12 établissements; à ces 12 établissements, 5 ont été ajoutés à cause de la couverture étendue du recensement (Voir Notes aux Lecteurs). La valeur des livraisons de ces 5 établissements était \$0.6 millions ou 4.0 % de la valeur des livraisons de l'industrie.

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, 1970-1978  
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	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:												
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 .....	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	1,659
Ontario .....	11	215	448	2,115	71	2,667	7,807	5,159	3	282	2,985	5,851
Manitoba .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta .....	3	15	30	136	-	138	341	203	-	15	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
1978												
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 .....	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario .....	20	298	609	2,970	76	4,844	10,825	6,341	6	369	3,923	6,997
Manitoba .....	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta .....	3	16	31	152	-	197	481	284	-	16	152	284
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 .....	39	416	845	4,309	90	6,932	15,737	9,166	7	513	5,689	9,927
Percentage change - Taux de variation:												
Canada, 1976/1977 .....	- 12.9	- 22.7	- 22.1	- 12.8	- 17.6	- 15.0	- 16.9	- 20.2	- 16.7	- 24.6	- 18.6	- 27.1
1977/1978 .....	+ 44.4	+ 34.6	+ 31.8	+ 35.6	+ 7.1	+ 61.6	+ 38.1	+ 28.9	+ 40.0	+ 29.9	+ 30.5	+ 35.1

(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), 1978

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1978

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2) — Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	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	
0-4 .....	14	30	59	321	—	1,031	1,631	600	4	30	321	600
5-9 .....	8	47	93	424	5	655	1,508	872	3	51	459	877
10-19 .....	10	116	239	1,394	17	1,190	3,677	2,489	—	141	1,787	2,618
20-49 .....	5	223	454	2,170	68	4,056	8,921	5,205	—	291	3,122	5,832
50-99 .....	1											
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 .....	39	416	845	4,309	90	6,932	15,737	9,166	7	513	5,689	9,927

(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, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

	Manufacturing activity — Activité manufacturière				Total	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			
	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 .....	x	x	x	x	x	x
Ontario .....	1,183	x	x	2,703	x	166
Manitoba .....	x	—	—	x	x	—
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—
Alberta .....	38	—	—	38	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique .....	x	—	—	x	x	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—
Canada .....	1,675	721	827	3,223	229	—
Closing — Fermeture:						
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	x	—	—	x	x	—
Québec .....	x	x	x	x	x	x
Ontario .....	1,533	x	x	3,490	x	224
Manitoba .....	x	—	—	x	x	—
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—
Alberta .....	43	—	—	43	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique .....	x	—	—	x	x	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—
Canada .....	2,119	944	1,054	4,117	339	—

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1977 AND 1978  
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS (1), 1977 ET 1978

	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 .....	11,926	338	23
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	20	91	18
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	8	36	4
Diesel oil - Huiles diesel .....	-	-	-
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	14	64	7
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.) .....	1	5	--
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	1 223		11
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	-		3
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		34
	1978		
	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 .....	13,290	376	28
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	11	50	10
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	8	36	5
Diesel oil - Huiles diesel .....	-	-	-
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	15	68	8
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.) .....	1	5	--
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	1 364		58
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	-		-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		90

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for 69. % of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour 69. % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977  
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977

	Cost - Coût	
	1978	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 .....	3,773(1)	2,191
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:		
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton ...	30	23
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	(2)	42
Labels, tags and printed wrappers - Étiquettes et papier d'emballage imprimés .....	4	5
All others - Tous autres .....	52	3
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	128	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 .....	397	365
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	2,548	1,537
Total .....	6,932	4,290

(1) Includes an adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used. - Y compris l'ajustement pour la valeur de rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à la place des matières utilisées.

(2) Included in "All other". - Compris dans "Tous autres".

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977  
 TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977

	1978		1977	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Artificial limbs - Membres artificiels .....	1,447	1,275	1,335	1,092
Braces, orthopaedic - Supports orthopédiques .....	7,993	1,239	7,449	1,023 <sup>F</sup>
Supports:				
Orthopaedic corsets - Corsets orthopédiques .....	...	1,617	...	1,582 <sup>F</sup>
Orthopaedic and surgical supports, n.e.s. - Supports orthopédiques et chirurgicaux, n.c.s. ....	...	...	...	...
Orthopaedic and surgical appliances, n.e.s. - Appareils orthopédiques et chirurgicaux, n.c.s. ....	...	5,956	...	4,565
All other products - Tous autres produits .....	...	603	...	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 .....	...	190	...	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 .....	...	(49)	...	(45)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	4,906	...	2,606
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	15,737	...	11,394



## SECTION 4

OPHTHALMIC GOODS MANUFACTURERS  
S.I.C. 3914FABRICANTS D'ARTICLES OPHTALMIQUES  
C.A.É. 3914

1978

For statistical purposes the industries 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.

The value of shipments increased 23.8% in 1978 to \$100.6 million. Most of the increase was due to inflation and improved coverage (see below). The total number of establishments increased by 33 in 1978 to 145.

Efforts on the part of Statistics Canada to achieve more complete coverage of the manufacturing universe resulted in the entrance into the industry of 23 existing manufacturing operations which had previously not been surveyed. Principal statistics for these 23 firms are presented below:

Aux fins de la statistique, l'industrie intitulée Fabricants d'articles ophtalmiques (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 de d'autres articles ophtalmiques tels que les lunettes complètes, les verres fumés, etc.

La valeur des livraisons a augmenté de 23.8 % en 1978 à \$100.6 millions. La plus grande partie de l'augmentation est due à l'inflation et à la couverture étendue du recensement (voir ci-dessous). Le nombre d'établissements a augmenté de 33 en 1978 pour un compte de 145.

Les efforts déployés par Statistique Canada pour augmenter la couverture de l'univers manufacturier ont permis d'introduire dans cette industrie 23 établissements manufacturiers existants qui n'avaient encore jamais été appréhendés. Les statistiques principales pour ces 23 entreprises sont présentées ci-après:

1978 Principal Statistics, Increase in Effective coverage (See Notes to Users)

1978 Statistiques principales, couverture étendue du recensement (Voir Notes aux Lecteurs)

	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 .....	23	245	500	2,195	11	5,442	9,936	4,483	4	286	2,695	4,932
Percent of total - Pourcentage du total .....	15.9	9.0	9.1	8.5	2.1	11.0	9.9	10.7	50.0	7.5	6.4	7.4

(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.

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.

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.

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

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

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1978  
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	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 .....	120	2,745	5,647	22,113	572	40,873	82,109	40,914	7	3,841	35,143	56,748
<u>1977</u>												
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	2,754
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	7,800
Ontario .....	41	1,064	2,183	9,537	203	17,718	36,881	19,433	-	1,798	18,892	29,813
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
<u>1978</u>												
Newfoundland - Terre-Neuve .....	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	4	145	287	1,323	32	3,676	6,713	3,005	-	171	1,769	3,168
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	4	205	422	1,706	73	2,225	5,627	3,185	-	232	2,098	3,271
Québec .....	47	576	1,184	6,033	117	8,846	19,915	11,106	-	722	8,167	12,770
Ontario .....	41	964	1,927	8,998	193	19,237	40,771	19,755	2	1,728	20,063	34,266
Manitoba .....	5	76	152	749	11	1,770	3,363	1,579	-	99	1,044	1,756
Saskatchewan .....	7	142	283	1,209	13	2,007	4,088	2,068	2	168	1,572	2,281
Alberta .....	18	267	534	2,411	28	4,942	9,058	4,195	-	313	3,094	4,688
British Columbia - Colombie-Britannique .....	14	233	466	2,537	52	5,278	8,816	3,809	2	293	3,126	4,680
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	1	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x
Canada .....	145	2,720	5,475	25,773	528	49,395	100,645	49,572	8	3,816	41,876	67,748
Percentage change - Taux de variation:												
Canada, 1976/1977 ....	- 6.7	- 11.2	- 11.6	- 2.0	- 10.8	- 3.1	- 1.1	+ 2.1	- 57.2	- 8.2	+ 2.4	- 2.9
1977/1978 ....	+ 29.5	+ 11.6	+ 9.7	+ 18.8	+ 3.5	+ 24.7	+ 23.8	+ 18.7	+ 266.7	+ 8.2	+ 16.3	+ 24.8

(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) 1978

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES (1), 1978

Average number employed - Nombre moyen d'employés	Number of establishments - Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière						Total activity - Activité totale				
		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity (2) - Coût du combustible et de l'électricité (2)	Cost of materials and supplies (2) - Coût des matières et fournitures (2)	Value of shipments of goods of own manufacture - Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added - Valeur ajoutée	Employees - Salariés		Value added - Valeur ajoutée	
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées	Wages - Salaires					Number of working owners and partners - Nombre de propriétaires et associés actifs	Number - Nombre		Salaries and wages - Traitements et salaires
		thousands of dollars - milliers de dollars						thousands of dollars - milliers de dollars				
0- 4 .....	19	46	100	419	3	1,479	2,130	649	4	49	441	691
5- 9 .....	33	194	396	1,853	22	2,890	5,810	2,910	2	218	2,199	3,371
10- 19 .....	41	496	1,017	4,728	51	6,394	14,556	8,114	2	582	5,841	9,050
20- 49 .....	37	994	1,999	9,402	189	18,920	36,461	17,542	-	1,191	12,605	19,358
50- 99 .....	12	990	1,963	9,370	264	19,712	41,687	20,357	-	1,243	13,456	24,426
100-199 .....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	...	...	...	...	...	...	...	...	-	533	7,334	10,852
Total .....	145	2,720	5,475	25,773	528	49,395	100,645	49,572	8	3,816	41,876	67,748

(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, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Activité non-manufacturière
	Materials, supplies, etc. - Matières, fournitures, etc.	Goods in process - Produits en cours	Finished products of own manufacture - Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale - Produits ou matières achetées pour la revente
	thousands of dollars - milliers de dollars				
Opening - Ouverture:					
Newfoundland - Terre-Neuve .....	x	-	-	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	x	-	-	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	502	-	-	502	110
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	457	x	x	798	25
Québec .....	3,442	544	213	4,199	1,279
Ontario .....	2,396	299	5,344	8,039	12,733
Manitoba .....	-	-	-	-	-
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-
Alberta .....	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique .....	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	x	x	x	x	x
Canada .....	9,566	1,137	5,607	16,310	14,975
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve .....	x	-	-	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	x	-	-	x	x
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	500	-	-	500	124
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	476	x	x	673	25
Québec .....	3,617	729	182	4,528	1,603
Ontario .....	2,047	60	3,996	6,103	15,176
Manitoba .....	-	-	-	-	-
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-
Alberta .....	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique .....	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	x	x	x	x	x
Canada .....	9,509	917	4,678	15,104	17,911

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1977 AND 1978  
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS (1), 1977 ET 1978

	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
	1978		
	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 .....	9,233	261	20
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	92	418	82
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) .....	127	577	60
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) .....	12 855	...	369
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	...	...	-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	528

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for 89.6% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour 89.6 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977  
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977

	Cost - Coût	
	1978	1977
	thousands of dollars - milliers de dollars	
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Materials used - Matières utilisées:		
Rough blanks - Ébauches .....	10,642	5,474
Lenses - Lentilles .....	14,159	12,670
Complete frames for spectacles - Montures complètes de lunettes .....	12,813	11,599
Metal parts - Pièces de métal .....	(1)	(1)
Plastic parts - Pièces en plastique .....	(1)	1,382
Plastic resins - Résines en plastique .....	(1)	(1)
Grinding and polishing materials - Produits à rectifier et à polir .....	2,298	1,942
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	1,095(2)	2,422
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:		
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	171	151
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton ...	37	28
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	59	44
All other - Tous autres .....	217	187
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	1,593	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 .....	6,311	2,140
Total .....	49,395	39,614

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

(2) Includes an adjustment of \$- 764, (thousands), for establishments reporting production rather than shipments. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$- 764, (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977  
 TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977

	Value - Valeur	
	1978	1977
	thousands of dollars - milliers de dollars	
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Products - Produits:		
Prescription sales - Ventes sur prescription .....	58,075	51,582
Lenses, uncut or finished - Verres, non coupés ou finis .....	12,603	9,238 <sup>r</sup>
Contact lenses - Verres de contact .....	14,580	11,887
Spectacle and eyeglass frames and mountings - Montures de lunettes .....	4,992	4,495 <sup>r</sup>
Other ophthalmic products - Autres produits d'ophtalmologie .....	2,715	2,449 <sup>r</sup>
All other products - Tous autres produits .....	154(1)	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 .....	(2)	(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 .....	(3,246)	(2,635)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	10,772	4,101
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	100,645	81,268

(1) Includes an adjustment for establishments reporting production rather than shipments. - Y compris l'ajustement pour la valeur de rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.

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



## SECTION 5

DENTAL LABORATORIES  
S.I.C. 3915ATELIERS DE MÉCANICIEN-DENTISTE  
C.A.É. 3915

1978

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.

Data for this industry is 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. As a result, Tables 4, 5 and 6 are no longer published for this industry.

Analysts should be aware that despite an apparent minimal growth for this industry, there were four factors affecting the net changes. First, absolute real change (growth or decline of activity of existing establishments); second, inflation; third, efforts on the part of Statistics Canada to achieve more complete coverage of the manufacturing universe (See Notes to Users or improved coverage) resulted in the entrance into the industry of 69 existing manufacturing operations which had previously not been surveyed. Principal statistics for these establishments are presented below:

D'après la Classification des activités économiques 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. Par conséquent les tableaux 4, 5 et 6 ne sont plus publiés pour cette industrie.

Les analystes doivent prendre note qu'en dépit de la faible croissance apparente de cette industrie, quatre facteurs ont influé sur les variations nettes. Le premier est la variation réelle absolue (accroissement ou réduction de l'activité des établissements existants), le deuxième, l'inflation. Viennent ensuite les efforts de Statistique Canada pour améliorer la couverture de l'univers manufacturier (voir "Notes aux utilisateurs" ou amélioration de la couverture) et qui ont permis de prendre en compte pour la première fois dans cette industrie 69 exploitations manufacturières existantes. Les statistiques principales pour ces établissements sont présentées ci-après:

1978 Principal Statistics, Increase in effective coverage - S.I.C. 3915

1978 Statistiques principales, couverture étendue du recensement - C.A.É. 3915

	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 .....	69	225	428	2,329	..	2,792	6,405	3,613	39	428	2,329	3,613
Per cent of total - Pourcentage du total .....	17.4	6.4	6.7	6.7	..	10.1	8.7	7.9	21.6	6.7	6.7	7.9

(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.

Finally, there has been a continuing problem of classification for this industry. Historically, many denture therapy clinics (denturists) have been included in this industry even though they should have been properly classified to Diagnostic and Therapeutic Services (S.I.C. 826). With the changes in provincial legislation in the mid 1970's, denturists are now more easily identified; during 1978 therefore, a conscious effort was made to exclude them from this industry. There is unfortunately, no data available on the effect of this reclassification.

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.

Enfin, cette industrie pose depuis toujours un problème de classification. Par le passé, bon nombre de cliniques de denturologie (denturologistes) ont été classées à cette industrie alors qu'elles auraient dû se retrouver à la rubrique 826 de la C.A.É., "Services de diagnostic et de soins". Mais les changements apportés à la législation provinciale au milieu des années 1970 ont permis de reconnaître plus facilement les denturologistes, et des efforts concertés ont été faits en 1978 pour les exclure de la présente industrie. Il n'existe malheureusement pas de données sur les effets de cette reclassification.

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 achetées et utilisées 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, 1970-1978  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	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	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
1976	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
<u>1978</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	9	45	90	339	-	304	822	517	6	45	339	517
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	10	39	77	460	-	403	1,073	670	4	39	460	670
Québec	80	415	832	4,495	-	3,974	10,629	6,655	59	415	4,495	6,655
Ontario	133	1,485	2,399	12,953	-	10,791	27,667	16,875	62	1,485	12,953	16,875
Manitoba	22	240	479	2,584	-	1,897	5,335	3,439	14	240	2,584	3,439
Saskatchewan	17	144	284	1,229	-	1,015	2,544	1,530	5	144	1,229	1,530
Alberta	37	432	854	4,613	-	3,867	9,685	5,818	9	432	4,613	5,818
British Columbia - Colombie-Britannique	84	657	1,338	7,948	-	5,100	15,039	9,940	19	657	7,948	9,940
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	396	3,489	6,417	34,863	-	27,555	73,306	45,751	180	3,489	34,863	45,751
Percentage change - Taux de variation:												
Canada, 1976/1977	- 1.3	+ 14.1	+ 7.3	+ 20.5	-	+ 57.6	+ 11.1	- 4.8	- 4.6	+ 5.6	+ 6.4	- 4.3
1977/1978	+ 3.9	- 1.1	- 47.2	+ 7.8	-	+ 10.6	+ 9.2	+ 8.4	- 3.2	- 1.1	+ 7.8	+ 8.4

(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) 1978

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1978

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2) — Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	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							
0- 4 .....	214	391	745	4,098	—	4,874	12,824	7,950	132	391	4,098	7,950
5- 9 .....	93	554	1,031	5,587	—	4,384	11,942	7,558	38	554	5,587	7,558
10- 19 .....	43	538	972	5,153	—	3,590	9,857	6,267	7	538	5,153	6,267
20- 49 .....	32	981	1,820	9,805	—	6,465	18,297	11,832	3	981	9,805	11,832
50- 99 .....	13	1,025	1,849	10,219	—	8,243	20,386	12,143	—	1,025	10,219	12,143
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 .....	396	3,489	6,417	34,863	—	27,555	73,306	45,751	180	3,489	34,863	45,751

(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, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

	Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetées pour la revente
thousands of dollars — milliers de dollars					
Opening — Ouverture:					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	x	—	—	x	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	x	—	—	x	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	18	—	—	18	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	24	—	—	24	—
Québec .....	263	—	—	263	—
Ontario .....	604	—	—	604	—
Manitoba .....	90	—	—	90	—
Saskatchewan .....	53	—	—	53	—
Alberta .....	149	—	—	149	—
British Columbia — Colombie-Britannique .....	267	—	—	267	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—
Canada .....	1,471	—	—	1,471	—
Closing — Fermeture:					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	x	—	—	x	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	x	—	—	x	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	27	—	—	27	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	18	—	—	18	—
Québec .....	283	—	—	283	—
Ontario .....	744	—	—	744	—
Manitoba .....	119	—	—	119	—
Saskatchewan .....	101	—	—	101	—
Alberta .....	190	—	—	190	—
British Columbia — Colombie-Britannique .....	369	—	—	369	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—
Canada .....	1,854	—	—	1,854	—

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3911  
INSTRUMENT AND RELATED PRODUCTS MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 3911  
FABRICANTS D'INSTRUMENTS ET DE PRODUITS SIMILAIRES  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

PRINCE EDWARD ISLAND -- ILE DE PRINCE EDWARD

- NOITSA ENGINEERING CANADA LTD, WEST ROYALTY INDUSTRIAL PARK, CHARLOTTETOWN, C1A 7J9 (01)

QUEBEC  
\*\*\*\*\*

- BAILEY METER CO LTD, 205 BRUNSWICK BLVD, POINTE CLAIRE, H9R 1A5 (07)
- CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, 1130 CHAREST BOULEVARD WEST, QUEBEC, G1W 2E2 (07)
- PRECIMAX LTD LTEE, 2180 HAINSLIN, LASALLE, H8W 2L8 (01)
- THE POIBORO COMPANY LIMITED, 707 DOLLARD, VILLE LA SALLE, H8W 1S5 (07)

ONTARIO  
\*\*\*\*\*

- ARBROOK 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 1K0 (06)
- BECKMAN INSTRUMENTS INC, (HELIPOT DIV), 901 OXFORD ST, TORONTO, M8Z 5T2 (04)
- BECTON DICKINSON & CO CANADA LTD, 2464 S SHERIDAN WAY, MISSISSAUGA, L5J 2M8 (07)
- BELL & HOWELL CANADA LTD, 125 NORFINCH DRIVE, DOWNSVIEW, M3M 1W8 (07)
- BAWPOSS MANUFACTURING CO LTD, 1230 LAKESHORE RD E, MISSISSAUGA, L5E 1E9 (04)
- DICOM SYSTEMS LTD, 719 CLAYSON RD, WESTON, N9M 2H4 (05)
- E D A INSTRUMENTS INC, 1 THORNCLIFFE PARK DR, TORONTO, M4H 1G9 (03)
- EATON YALE LTD, 50 MILNER AVENUE, AGINCOURT, M1L 1K3 (04)
- EMERSON ELECTRIC CANADA LTD, (WHITE-RODGERS OPERATING DIV), BOX 150, MARKHAM, L3P 3J6 (06)
- ERIE MFG CO (CANADA) LTD, PO BOX 880, STOFFVILLE, L0H 1L0 (05)
- ERNST LEITZ (CANADA) LIMITED, 328 ELLEN ST, MIDLAND, L4R 2H2 (07)
- ETHICON SUTURES LTD, 1421 LANSDOWNE ST W, PETERBOROUGH, K9J 2A2 (07)
- FISCHER & PORTER (CANADA) LTD, 134 NORFINCH DRIVE, DOWNSVIEW, M3M 1X7 (06)
- FISHER CONTROL COMPANY OF CANADA LTD, PO BOX 578, WOODSTOCK, N4S 7Z6 (07)
- FLUIDYNAMIC DEVICES LTD, 3216 LENWORTH DR, MISSISSAUGA, L4X 2G1 (03)
- G A F (CANADA) LTD, 2403 STANFIELD AVENUE, MISSISSAUGA, L4Y 1B8 (05)
- GEORGE KELK LIMITED, 48 LESHILL RD, DON MILLS, M3B 2T5 (05)
- GUILDLINE INSTRUMENTS LIMITED, CHURCHILL CRESCENT, SMITHS FALLS, K7A 3H3 (05)
- HONEYWELL LIMITED, 740 ELLESMERE ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2V9 (09)
- INGRAM & BELL LTD, (ARSCO CANADA DIV), 20 BOND AVE, DON MILLS, M3B 1L9 (05)
- ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (GENERAL CONTROLS DIV), 55 ROYAL ROAD, GUELPH, N1H 1T1 (05)
- JOHN WOOD COMPANY LIMITED, (PENBERTHY DIV-ST CATHARINES), 101 HANSON STREET, TORONTO, M4C 1A2 (04)
- JOHNS-MANVILLE CANADA INC, (TORONTO), 30 FORDHOUSE BLVD, ETOBICOKE, M8Z 5M3 (03)
- KODAK CANADA LIMITED, 3500 EGLINTON AVE W, TORONTO, M6H 1V3 (11)
- LEEDS & NORTHRUP CANADA LTD, 41 CONSTELLATION COURT, REXDALE, M9V 1K4 (05)
- LUMONICS RESEARCH LTD, 105 SCHWEIDER RD, KANATA, K2K 1Y3 (05)
- MALLORY COMPONENTS LIMITED, BEARDS LANE, WOODSTOCK, N4S 7W4 (06)
- MCPAR INSTRUMENTS CORP, 55 TEMPO AVE, WILLOWDALE, M2H 2B9 (04)
- MICRO PUBLISHING SERVICES CANADA LIMITED, 1361 HUNTINGWOOD DR UNIT 8, AGINCOURT, M1S 3J1 (02)
- MILLTRONICS LTD, 730 THE KINGWAY, PETERBOROUGH, K9J 6W6 (06)
- MOORE INSTRUMENTS CO LTD, PO BOX 370, BRAMPTON, L6V 2L3 (05)
- PENN JOHNSON LTD, 929 WARDEN AVE, SCARBOROUGH, M1L 4C6 (05)
- RANCO CONTROLS CANADA LTD, 221 EVANS AVE, TORONTO, M8Z 1J5 (05)
- REUTER-STOKES CANADA LTD, 465 DOBBIE DR P O BOX 970, CAMBRIDGE, N1R 5X9 (05)
- ROBERTSHAW CONTROLS (CANADA) LTD, 41 HEDULLA AVE, TORONTO, M8Z 5W1 (07)
- SCINTREX LTD, 222 SNIDERCROFT, CCNCOOP, L4K 1B5 (05)
- SENTROL SYSTEMS LIMITED, 4401 STEELES AVE W, DOWNSVIEW, M3M 2S4 (06)
- TAYLOR INSTRUMENT COMPANIES OF CANADA LTD, 75 TYCOS DR, TORONTO, M6B 1W4 (06)
- TELLUS INSTRUMENTS LTD, BOX 1390, PETERBOROUGH, K9J 7R6 (04)
- THE BRISTOL COMPANY OF CANADA LTD, 234 ATTWELL DR, REXDALE, H9W 5B3 (05)
- THERM-O-DISC (CANADA) LTD, PO BOX 310 95 EDGEMARE DR, ST THOMAS, N5P 3T9 (06)
- THERMO ELECTRIC (CANADA) LTD, 12 RUTHERFORD 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, (BARTON INSTRUMENT DIV), 3840-11A ST W E, CALGARY, T2E 6M6 (04)
- MARK PRODUCTS LTD, PO BOX 73 1108 55 AVE W E, CALGARY, T2P 2G9 (05)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3911  
INSTRUMENT AND RELATED PRODUCTS MANUFACTURERS  
EMPLOYMENT SIZE RANGE (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 3911  
FABRICANTS D'INSTRUMENTS ET DE PRODUITS SIMILAIRES  
SECONANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

BRITISH COLUMBIA -- COLUMBIE BRITANNIQUE

\* AANDERAA INSTRUMENTS LTD, 560 ALPHA ST, VICTORIA, V8Z 1B2 (02)  
SIRCO PRODUCTS LIMITED, 20230 PRASEE HWY, LANGLEY, V3A 4W6 (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  
CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
 CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3912  
 CLOCK AND WATCH MANUFACTURERS  
 EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
 CLASSIFIES EN 1978 A CAE 3912  
 FABRICANTS D'HORLOGES ET DE MONTRES  
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
 =====

QUEBEC  
 =====

ARTRO INC, 2550 BATES ROAD, MONTREAL, H3S 1A7 (02)  
 CHRONOSPORT INTERNATIONAL CANADA LIMITED, 2283-46TH AVE, LACHINE, H8T 3C9 (03)  
 PRESCOTT WATCHCASE CORP LTD, 9780 MEILLEUR ST, MONTREAL, H3L 3J4 (05)  
 RODANIA WATCH CO (CANADA) LTD, 637 ST ANTOINE, MONTREAL, H3C 1A3 (04)  
 SUMO LTEE, 4055 MONT-ROYAL EST, MONTREAL, H3P 3B7 (02)  
 WENIGERS LTD, 1777 BEGIN ST, ST LAURENT, H4B 2B5 (06)

ONTARIO  
 =====

BULOVA WATCH CO LTD, 105 BARTLEY DRIVE, TORONTO, M4A 1C8 (07)  
 HEMTSCHEL CLOCKS CANADA (1977) LTD, 500 WEBER ST W, WATERLOO, N2H 5L4 (04)  
 LONGINES WITTMANER WATCH CO LTD, (LONGINES-WITTMANER WATCH OF CAN), 186 EAST DRIVE, BRAMPTON, L6T 1C9 (04)  
 LUX TIME (CANADA) LTD, 1064 S SERVICE RD, OAKVILLE, L6J 2X7 (06)  
 MCGRAW-EDISON LIMITED/LIMITEE, (CONSUMER PRODUCTS DIV), 95 GRAND AVENUE, TORONTO, M5Y 2Z2 (05)  
 M S ELECTRONICS LTD, 286 WILDCAT RD, DOWNSVIEW, M3J 2N5 (05)  
 TMX CANADA LTD, 45 GREENBELT DRIVE, DON MILLS, M3C 1H3 (07)  
 WESTCLOX CANADA LIMITED, HUNTER ST EAST, PETERBOROUGH, K9H 1G4 (07)

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

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

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

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
 CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3913  
 ORTHOPAEDIC AND SURGICAL APPLIANCE MANUFACTURERS  
 EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
 CLASSIFIES EN 1978 A CAE 3913  
 FABRICANTS D'APPAREILS ORTHOPEDIQUES ET CHIRURGICAUX  
 EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
 =====

QUEBEC  
 =====

J E HANGER OF MONTREAL LTD, 4259-63 ST CATHERINE ST W, MONTREAL (WESTMOUNT), H3Z 1P7 (04)  
 J SLAWNER ORTHOPEDIC APPLIANCES LTD, 5713 COTE DES NEIGES RD, MONTREAL, H3S 1Y7 (03)

ONTARIO  
 =====

ACME ARTIFICIAL LIMB CO LTD, 2184 DUNDAS ST W, TORONTO, M6R 1K3 (03)  
 AIRWAY SURGICAL APPLIANCES LTD, 424 CATHERINE ST, OTTAWA, K1R 5T8 (05)  
 COMFORT PRODUCTS LIMITED, 419 COXWELL AVE, TORONTO, M4L 3B9 (02)  
 EVEREST & JENNINGS CANADIAN LTD, 111 SWIDERCROFT RD, CONCORD, L4K 1B6 (06)  
 ORTHOPAEDIC APPLIANCE RESEARCH LTD, 2191 GERRARD ST E, TORONTO, M9E 2C6 (03)  
 S H CAMP & CO OF CANADA LTD, PO BOX 495, TRENTON, K8V 5R6 (04)  
 THE LONGDON CORPORATION, 624 KING ST WEST, TORONTO, M5V 1M7 (04)  
 \* THE WM HOOP COMPANY, VICTORIA, NOE 1W0 (02)

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

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

## ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)

CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3914  
OPHTHALMIC GOODS MANUFACTURERS  
INDICATING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

## ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)

CLASSIFIES EN 1978 A CAR 3914  
FABRICANTS D'ARTICLES OPHTHALMIQUES  
DONNANT L'EMPLOI PAR BRANCHE DE TAILLE (1)

## NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE

IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (ST JOHN S & CORNERBROOK), 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 1164, 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

AOCO LIMITED, (MONCTON RX 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, OROCHOTO, 22V 2G4 (06)

## QUEBEC

\*\*\*\*\*

AOCO LIMITED, (NICOLET), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, K8N 5C6 (05)  
AOCO LIMITED, (MONTREAL), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, K8N 5C6 (04)  
AOCO LIMITED, (QUEBEC RX BRANCHES 528-529), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, G1M 1W7 (03)  
BAUSCH & LOMB CANADA LTD, (MONTREAL RX BRANCH), 16 COLDWATER ROAD, DON MILLS, M3B 1Y7 (03)  
CANADIAN CONTACT LENS LABORATORIES LTD, 1440 ST-CATHERINE WEST STE 707, MONTREAL, H3G 1S6 (03)

- \* DORAL PLASTIC LENS INC, 24 MT-ROYAL O SUITE 300, MONTREAL, H2T 2S2 (02)
- \* ESSLOR CANADA LTEE, 295 DESLAUBIERS, ST LAURENT, H4N 1W2 (05)
- \* JALOPTIC LTEE, 1556 DE MAISSONEUVE OUEST CH 804, MONTREAL, H3J 1N2 (03)
- \* KAHN OPTICAL CO LTD, (MONTREAL), 1 MOBILE DRIVE PO BOX 777, TORONTO, M4A 1H5 (02)
- \* L OPTIQUE LAVIOLETTE LTEE, 2375 BOUL DES RECOLLETS, TROIS RIVIERES, G8Z 4G1 (04)
- \* LA CIE D OPTIQUE IRIS (1977) INC, 197 RIVERIN CP 940, CHICOUTIMI, G7H 5E8 (03)
- \* LA CIE OPTIQUE MARITIME (1977) LTEE, CP 1157, QUEBEC, G1K 7C3 (04)
- \* LABORATOIRE D OPTIQUE PLATEAU LTEE, 1124 AVE MONT ROYAL E, MONTREAL, H2J 1X8 (03)
- \* LABORATOIRE LIOLAB INC, 3100 EST RUE BEAUBIEN, MONTREAL, H1Y 1H3 (02)
- \* LES LABORATOIRES BLANCHARD INC, CP 2270, SHERBROOKE, J1J 3Y3 (03)

NATIONAL OPTICAL CO LTD, (QUEBEC), 4398 BOUL ST LAURENT, MONTREAL, H2W 1Z5 (02)  
NATIONAL OPTICAL CO LTD, 4398 BOUL ST LAURENT, MONTREAL, H2W 1Z5 (05)  
OPTI - LAB INC, 5722 ST ANDRE, 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)

- \* PRO OPTIC INC, 3780 VILLERAY, MONTREAL, H2A 1G6 (04)
- \* PRO OPTIC INC, (STE FOY), 3780 VILLEPAPY, MONTREAL, H2A 1G6 (02)
- \* UNISOL INC, (MONTREAL RX BRANCH), 2550 BOUL VANIER, ST-HYACINTHE, J2S 5L7 (01)
- \* UNISOL INC, (RIMOUSKI RX BRANCH), 2550 BOUL VANIER, ST-HYACINTHE, J2E 5L7 (03)
- \* UNISOL INC, (QUEBEC RX BRANCH), 2550 BOUL VANIER, ST-HYACINTHE, J2S 5L7 (01)

UNISOL INC, (SHAWINIGAN RX BRANCH), 2550 BOUL VANIER, ST-HYACINTHE, J2S 5L7 (03)  
UNISOL INC, (ST HYACINTHE PLANT), 2550 BOULEVARD VANIER, ST HYACINTHE, J2S 6L7 (04)  
UNISOL INC, (SHERBROOKE RX BRANCH), 2550 BOUL VANIER, ST-HYACINTHE, J2P 6L7 (04)  
UNISOL INC (2340 DUMESNILE ST), (RX BR ST HYACINTHE), 2550 BOUL VANIER, ST-HYACINTHE, J2S 5L7 (03)

## ONTARIO

\*\*\*\*\*

AOCO LIMITED, (BRANCHES IN ONTARIO), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, K8N 5C6 (05)  
BAUSCH & LOMB CANADA LTD, (NORTH BAY RX BRANCH), 16 COLDWATER ROAD, DON MILLS, M3B 1Y7 (03)  
BAUSCH & LOMB CANADA LTD, (SOPLENS DIV), 16 COLDWATER ROAD, DON MILLS, M3B 1Y7 (06)  
BAUSCH & LOMB CANADA LTD, (TORONTO), 16 COLDWATER ROAD, DON MILLS, M3B 1Y7 (04)  
BINGHAM OPTICAL CO LTD, 200 KING STREET W, CHATHAM, N7M 1E5 (04)

CANADA ZYL CO LTD, (CANADA OPTICAL CO DIV), 1 PLASTICS AVE, DESERONTO, K0K 1X0 (04)  
DOMINION CONTACT LENS LAB LTD, 157 FOURTH ST, TORONTO, M6V 2Y6 (04)  
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (SUDBURY), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)  
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (ST CATHARINES), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)  
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (LONDON), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)

IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (GUELPH), 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, (KINGSTON), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)  
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (BRAMPTON), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (05)

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, 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)

K & W GENERAL LABORATORY OF OPHTHALMIC PRODUCTS LIMITED, 2643 YONGE ST, WILLOWDALE, M2M 2T4 (04)  
K & W OPTICAL CO LTD, (NICHOLSON), 161 BRIDGE ST, BELLEVILLE, K8N 5C6 (05)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3914  
OPHTHALMIC GOODS MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT BY PROVINCE (1)  
\*\*\*\*\*

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 3914  
FABRICANTS D'ARTICLES OPHTHALMIQUES  
DONNANT L'EMPLOI PAR PROVINCE DE L'ILE (1)  
\*\*\*\*\*

ONTARIO  
\*\*\*\*\*

K & W OPTICAL CO LTD, (LONDON), 32 DUKE ST E, KITCHENER, N2H 6L5 (02)  
KAHN OPTICAL CO LTD, (BRANTFORD), 1 MOBILE DR PO BOX 777, TORONTO, M4A 1H5 (01)  
KAHN OPTICAL CO LTD, (OTTAWA), 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, (KITCHENER), 1 MOBILE DR PO BOX 777, TORONTO, M4A 1H5 (02)  
N & N OPTICAL LTD, (MISSISSAUGA PLANT), 46E - 6TH AVENUE, VANCOUVER, V5T 1J4 (04)  
PLASTIC CONTACT LENS CO (CANADA) LTD, 21 DUNDAS SQUARE RM 401, TORONTO, M5B 1B7 (05)  
PLASTIC PLUS LIMITED, 201 BRIDGELAND AVE, TORONTO, M6A 1Y7 (04)  
\* THE OPTICAL FACTORY LIMITED, 11 1-2 QUEEN ST E, TORONTO, M5C 1P5 (02)  
UNION OPTICS CORPORATION (CANADA) LTD, 2 PRINCIPAL ROAD, SCARBOROUGH, M1R 9B6 (05)

MANITOBA  
\*\*\*\*\*

AOCO LIMITED, (WINNIPEG & BRANDON), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, K8N 5C6 (03)  
CENTRAL OPTICAL CO, 1-394 GEHAM AVE, WINNIPEG, R3C 0L4 (04)  
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (WINNIPEG & BRANDON), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)  
KAHN OPTICAL CO LTD, (WINNIPEG), 1 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, K8N 5C6 (04)  
BAUSCH & LOMB CANADA LTD, (SASKATOON & PRINCE ALBERT), 16 COLDWATER ROAD, DON MILLS, M3B 1Y7 (04)  
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (ALL SASKATCHEWAN RX BRANCHES), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (05)  
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, T5N 3K5 (03)  
AOCO LIMITED, (EDMONTON), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, K8N 5C6 (02)  
AOCO LIMITED, (CALGARY), 161 BRIDGE ST PO BOX 5500, BELLEVILLE, K8N 5C6 (02)  
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (CALGARY), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)  
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (EDMONTON), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)  
KAHN OPTICAL CO LTD, (EDMONTON), 1 MOBILE DR PO BOX 777, TORONTO, M4A 1H5 (02)  
KAHN OPTICAL CO LTD, (CALGARY), 1 MOBILE DR PO BOX 777, TORONTO, M4A 1H5 (02)  
MAY OPTICAL LABORATORIES LTD, 220-17TH AVE SE, CALGARY, T2G 1H4 (03)  
N & N CONTACT LENS (CALGARY) LTD, 46 EAST 6TH AVE, VANCOUVER, V5T 1J4 (04)  
NU-VIEW OPTICAL LABORATORIES LTD, 224 - 9TH AVENUE S W, CALGARY, T2P 1K2 (03)  
PLASTIC CONTACT LENS CO (CANADA) LTD, (EDMONTON), 21 DUNDAS SQUARE ROOM 401, TORONTO, M5B 1B7 (02)  
PLASTIC CONTACT LENS CO (CANADA) LTD, (CALGARY), 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, K8N 5C6 (03)  
HAIDA OPTICAL LABORATORIES LTD, 3155 UNDERHILL AVE, BURNABY, V5A 3C8 (03)  
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (KAMLOOPS & OKANAGAN), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (04)  
IMPERIAL OPTICAL COMPANY LTD, (VANCOUVER), 21 DUNDAS SQUARE, TORONTO, M5B 1B7 (06)  
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  
CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS







## EXPLANATORY NOTES

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

1. **Establishment** - The smallest 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 of 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 now own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

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

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

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

6. **Employees, salaries and wages** - Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions, etc., 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 be limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

9. **Head offices, sales offices and auxiliary units** - Included in the industrial industry of the company's largest activity. (The allocation of some units to the major industry group level was discontinued with the 1970 census.)

## NOTES EXPLICATIVES

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

1. **Établissement** - La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et 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<sup>er</sup> avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

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

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

5. **Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** - Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir des matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, 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 utilisés, 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. **Salaires, traitements et salaires** - Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions, etc., accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.) On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de leurs salariés à la fin du mois.

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

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

9. **Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires** - Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010671571