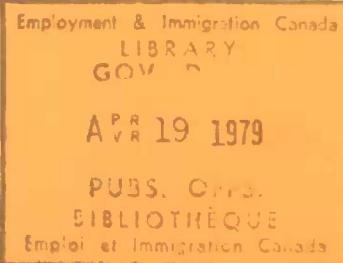


Battery manufacturers

1977

Fabricants d'accumulateurs

1977



NOTES TO USERS

1. Explanatory Notes

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

2. Small Establishments

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

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

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

3. Value of Production

Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity).

NOTES AUX LECTEURS

1. Notes explicatives

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

2. Petits établissements

Afin de réduire au maximum le fardeau de réponse des petits établissements, la plupart des données pour les petits établissements, pour le recensement de 1976, proviennent de dossiers administratifs; ceux qui ont reçu un questionnaire devaient indiquer seulement des renseignements limités que l'on retrouve habituellement dans les états financiers d'une entreprise. La définition d'un petit établissement, qui diffère selon l'industrie et la province, a été établie en collaboration avec les autorités provinciales en se fondant sur les deux critères suivants: alléger le fardeau de réponse et réduire au minimum la perte de détails sur les sorties de produit, détails qui ne seraient plus recueillis par suite du traitement de faveur accordé aux petits établissements. Voici certaines des conséquences de cette méthode:

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

3. Valeur de la production

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

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

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

S.I.C. — C.A.É.
3391

BATTERY MANUFACTURERS

FABRICANTS D'ACCUMULATEURS

1977

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

**RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES**

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

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

April - 1979 - Avril
5-3304-533

Price—Prix: 70 cents

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

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

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

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

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

NOTE

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

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

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

NOTA

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

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

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

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

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

BATTERY MANUFACTURERS
S.I.C. 3391

FABRICANTS D'ACCUMULATEURS
C.A.É. 3391

1977

For statistical purposes the industry titled Battery Manufacturers covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing storage batteries including wet and dry batteries for automobiles, trucks, tractors and buses as well as storage batteries for farm use, communications systems and railroad equipment.

It should be noted that the only change to this industry under the 1970 S.I.C. is a change of industry number from 337 to 3391. This industry is now a sub-industry of 339 at the four-digit level. However, statistics for 1970 and following years are on the same basis as prior years and are comparable.

An analysis of the principal statistics for this industry indicates that the value of shipments for 1977 increased by 15.0%, the value of production by 19.8%, the cost of materials used by 17.9% and value added in the manufacturing process by 21.5%. The ratio of cost of materials used to value of production was 51.8%, the ratio of manufacturing wages to production was 15.0% and the ratio of total salaries and wages to total value added was 42.8%.

During 1977 the total value of battery shipments by firms classified to the industry represented 95.1% of total value of products shipped. Other items shipped were carbon products, flashlights and zinc sheet and strip.

The all industry table formerly included in this publication will now appear in publication Catalogue No. 31-211, "Products Shipped by Canadian Manufacturers, 1977", which can be ordered for \$2.80 from Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, Ontario K1A 0T6.

Aux fins de la statistique, la branche d'activité intitulée Fabricants d'accumulateurs comprend les activités des établissements qui se livrent principalement à la fabrication de batteries, d'accumulateurs et de piles sèches pour automobiles, camions, tracteurs et autobus, ainsi que pour l'utilisation agricole, dans les systèmes de communication et dans le matériel ferroviaire.

On voudra bien noter que la seule modification à cette industrie sous la C.A.É. de 1970 est le changement du numéro de l'industrie de 337 à 3391. Cette industrie est maintenant une sous-industrie de 339 au niveau du groupe à quatre chiffres. Cependant, les statistiques de 1970 et des années subséquentes sont sur la même base que les années précédentes et se comparent.

De l'analyse des principales statistiques de cette branche d'activité, il ressort qu'en 1977, la valeur des livraisons a augmentée de 15.0 %, la valeur de la production de 19.8 %, le coût des matériaux utilisés de 17.9 % et la valeur ajoutée dans le processus manufacturier de 21.5 %. Le coût des matériaux utilisés représentait 51.8 % de la valeur de la production, la rémunération manufacturière 15.0 % et les traitements et salaires totaux équivalaient à 42.8 % de la valeur ajoutée globale.

En 1977, la valeur des batteries et piles livrées par les établissements classés dans cette branche d'activité représentait 95.1 % de la valeur totale des livraisons. Ces établissements ont en outre livré des produits de carbone, des lampes torche, et des feuilles et bandes de zinc.

Le tableau toutes industries apparaissant dans cette publication sera désormais publié dans la publication "Produits livrés par les fabricants canadiens, 1977", no. 31-211 au catalogue. On peut se procurer cette publication au coût de \$2.80 en s'adressant à la Diffusion des Publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario K1A 0T6.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1977
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1977

	Number of establish- ments — Nombre d'éta- blisse- ments	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and 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	25	1,676	3,507	9,841	731	33,499	63,870	29,263	—	2,677	17,390	31,770	
1971	26	1,825	3,812	11,758	865	39,341	80,057	40,349	—	2,745	19,518	40,898	
1972	27	1,818	3,791	12,586	944	41,302	80,889	40,757	—	2,766	20,773	43,093	
1973	27	1,774	3,644	13,203	1,112	44,956	89,079	44,379	—	2,649	21,713	50,737	
1974	28	1,747	3,590	14,641	1,109	51,348	97,136	47,625	—	2,586	23,225	56,434	
1975	29	1,786	3,658	16,398	1,289	59,039	109,344	53,879	—	2,755	27,944	71,208	
<u>1976</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec	5	274	582	2,546	310	10,829	19,602	8,590	—	388	4,137	8,847	
Ontario	15	1,335	2,831	14,897	1,163	40,437	77,132	35,852	—	2,006	24,286	50,838	
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canada	30	2,039	4,274	21,631	1,926	66,502	126,075	57,784	—	2,969	34,543	74,402	
<u>1977</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec	5	286	591	3,091	420	14,815	25,492	11,327	—	600	4,756	11,501	
Ontario	15	1,217	2,484	14,540	1,602	43,123	82,943	42,241	—	1,912	24,913	57,686	
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	5	117	224	1,423	115	5,228	9,358	4,334	—	177	2,353	4,339	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canada	30	1,972	4,023	22,672	2,575	78,405	144,962	70,230	—	2,967	37,237	86,934	
Percentage change — Taux de variation:													
Canada, 1975/1976	+ 3.4	+ 14.2	+ 16.8	+ 31.9	+ 49.4	+ 12.6	+ 15.3	+ 7.2	—	+ 7.8	+ 23.6	+ 4.5	
1976/1977	—	- 3.3	- 5.9	+ 4.8	+ 33.7	+ 17.9	+ 15.0	+ 21.5	—	- 0.1	+ 7.8	+ 16.8	

(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) 1977

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

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés	Value added		
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires	Coût du combustible et de l'électricité(2)	Coût des matières et fournitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Value added		
		thousands of dollars — milliers de dollars											
<i>thousands of dollars — milliers de dollars</i>													
0- 4	2	65	140	659	25	3,096	4,378	1,263	—	78	873	1,265	
5- 9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10- 19	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20- 49	3	67	138	812	198	4,031	6,902	2,946	—	97	1,333	3,217	
50- 99	9	434	867	5,099	637	19,118	33,081	14,174	—	583	7,132	14,491	
100-199	7	739	1,496	7,629	837	30,640	55,792	27,245	—	943	10,245	33,672	
200-499	4	667	1,382	8,473	878	21,520	44,809	24,602	—	—	—	—	
500-999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,266	17,654	34,289
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	30	1,972	4,023	22,672	2,575	78,405	144,962	70,230	—	2,967	37,237	86,934	

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

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

TABLE 3. INVENTORIES, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

		Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufac- turière	
		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	
						—	—
<i>thousands of dollars — milliers de dollars</i>							
Opening — Ouverture:							
Newfoundland — Terre-Neuve		—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		x	x	x	x	x	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		—	—	—	—	—	—
Québec		1,786	1,388	2,543	5,717	225	
Ontario		5,653	5,576	6,766	17,995	3,052	
Manitoba		x	x	x	x	x	
Saskatchewan		—	—	—	—	—	—
Alberta		x	x	x	x	x	
British Columbia — Colombie-Britannique		720	175	264	1,159	13	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	—
Canada		10,093	7,903	11,600	29,596	3,771	
Closing — Fermeture:							
Newfoundland — Terre-Neuve		—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		—	—	—	—	—	—
Québec		1,729	1,587	3,413	6,729	215	
Ontario		5,002	6,249	10,116	21,367	3,268	
Manitoba		x	x	x	x	x	
Saskatchewan		—	—	—	—	—	—
Alberta		x	x	x	x	x	
British Columbia — Colombie-Britannique		897	456	302	1,655	21	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	—
Canada		9,354	9,055	16,696	35,105	3,805	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1976 AND 1977

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉES ET UTILISÉES(1), 1976 ET 1977

	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	363,744 ^r	10 306 ^r	468
Gasoline - Essence	79	359	62
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	-	-	-
Diesel oil - Huiles diesel	26	118	12
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	209	950	79
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	366 ^r	1 662 ^r	112
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	131	596	58
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	63 148	63 148	1,139
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	1,920
1977			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
	-	-	-
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	378,275	10 717	651
Gasoline - Essence	50	227	45
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	-	-	-
Diesel oil - Huiles diesel	29	132	15
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	157	714	68
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	350	1 591	126
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	301	1 368	140
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	68 812	68 812	1,475
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	55
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	2,570

(1) Reported by large establishments only which, in 1977, accounted for 98.1% of shipments of goods of own manufacture. — Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1977, pour 98.1 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977
TABLEAU 5. MATIERES ET FOURNITURES UTILISEES - ACTIVITE MANUFACTURIERE, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Materials used - Matières utilisées:						
Acetylene black - Noir d'acétylène	410	372	472	377	342	468
Ammonium chloride (sal ammoniac) - Chlorure d'ammonium (sel ammoniac)	829	752	251 382	777	705	227 553
Battery carbons - Charbons pour piles .....	...			...
Battery containers - Bacs d'accumulateurs:						
Rubber - Caoutchouc .....	...		1,921 ^r	...		1,928
Plastic - Plastique .....	...		6,129 ^r	...		6,749
Battery separators - Séparateurs d'accumulateurs:						
Paper/phenolic - Au papier/phénolique .....	...		3,202	...		3,587
Rubber - Caoutchouc .....	...				
Plastic - Plastique .....	...		556	...		492
Other - Autres .....	...				
Battery parts, other - Pièces d'accumulateurs, autres:						
Rubber - Caoutchouc .....	...		536	...		1,329
Plastic - Plastique .....	...		2,359	...		2,422
Other materials - Autres matières .....	...		1,233	...		3,117
Carbon plates, blanks, etc. - Plaques et ébauches en carbone, etc. ....	...		(1)	...		(1)
Epoxy resins - Résines époxydes	344	312	797	179	162	481
Graphite	138	125	109	130	118	121
Lead oxide - Oxyde de plomb	12,434	11,280 ^r	5,849	13,211	11,985	8,056
Manganese dioxide - Bioxyde de manganèse	2,789 ^r	2,530 ^r	1,091	3,067	2,782	1,424
Silver chloride - Chlorure d'argent .....	...	...	(1)	...	...	(1)
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique à 100 %	5,791	5,254	318	5,595	5,076	354
Zinc chloride - Chlorure de zinc	723	656	251	624	566	279
Iron and steel - Fer et acier:						
Sheets - Tôles minces	566 ^r	513 ^r	267	462	419	214
Stampings - Pièces embouties	784	711	552	988	896	873
Other forms - Autres formes .....	...	...	619	...	...	557
Non-ferrous metals (all forms) - Métaux non ferreux (toutes formes):						
Brass and bronze - Laiton et bronze	12	11	67	3	3	18
Copper - Cuivre:						
Wire, bars - Fil métallique nu	66	60	131	10	9	24
Wire, insulated - Fil métallique isolé						
Other forms - Autres formes						
Lead - Plomb:						
Pig (pure) - Lingots (métal pur)	18,501	16,784	7,625	21,633	19,625	11,803
Antimonial - Antimoné	22,912	20,785	12,458	24,297	22,042	15,667
Other forms - Autres formes .....	...	...	(1)	...	...	(1)
Mercury - Mercure	10	9	48	9	8	46
Zinc:						
Ingots and bars - Lingots et barres .....	...	...	1,690	...	...	1,969
Sheets and strips - Tôles minces et feuilards						
Other forms - Autres formes						
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....	...	...	188	...	...	92
Asphalt and pitch - Goudron et bitai .....	...			62	...	65
Paints, stains, lacquers, etc. - Peintures, colorants, laques, etc. .....	...			6	...	3
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...		9,857	...	...	7,651

(1) Included in "All other materials". - Compris dans "Toutes autres matières".

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

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

	1976		1977	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
		thousands of dollars - milliers de dollars		thousands of dollars - milliers de dollars
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées, en carton	406	...	433
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	949	...	1,016
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, tonneaux et fûts en bois	64	...	103
Paper, all kinds - Papier de tout genre	262	...	341
Labels, tags and printed wrappers - Étiquettes, fiches et emballages imprimés	677	...	695
All other - Tous autres	311	...	421
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	2,819	...	2,502
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	289	...	333
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	1,702	...	1,992
Total	66,505	...	78,405

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

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

	1976		1977	
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	number — nombre	thousands of dollars — milliers de dollars	number — nombre	thousands of dollars — milliers de dollars
A. Dry cell batteries - Piles sèches:				
6-inch batteries - Piles de 6 pouces	331,438	1,137	120,773	568
Radio batteries for portable sets - Piles pour radiorécepteurs portatifs	33,542,490	10,468	36,149,296	12,116
Radio batteries for non-portable sets - Piles pour radiorécepteurs fixes .....	...	(1)	...	(1)
Flashlight batteries - Piles pour lampes de poche	27,304,815	11,682	27,585,961	13,353
Hearing-aid batteries - Piles pour appareils auditifs:				
"A" batteries - Du type "A" .....	...	(1)	...	(1)
All other dry batteries - Toutes autres piles sèches .....	...	7,541	...	9,443
B. Electric storage batteries - Batteries d'accumulateurs:				
Automotive type (all types primarily designed to fit passenger cars) - Du type pour automobiles (tous modèles destinés principalement à être montés dans des voitures):				
For initial installation - Installation d'origine	568,163	10,730	...	(2)
For replacement purposes - Remplacement	2,631,343	49,022	2,917,635	62,493
Heavy-duty transport motor coach and diesel starting batteries - A grande capacité, servant au démarrage des poids lourds, des autobus et des diesels:				
For initial installation - Installation d'origine	108,570	2,898	87,260	2,455
For replacement purposes - Remplacement	166,275	5,862	152,126	6,182
Marine - Pour bateaux	11,493	749	19,358	1,061
For direct motive power (industrial truck, mine locomotive, etc.) - Servant directement à fournir la force motrice (véhicules industrielles, locomotives minières, etc.)	96,116	10,061	84,832	8,421
For communication purposes - Servant à communication .....	...	3,067	...	4,231
For all other purposes (aircraft, motorcycle, railway, etc.) - Servant à toutes autres fins (aéronefs, motocyclettes, chemins de fer, etc.) .....	...	6,854	...	17,739
All other products - Tous autres produits .....	...	3,546	...	7,034
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	2,114	...	2,634
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	...	2,762	...	89
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 ventes, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	...	(2,420)	...	(2,857)
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	126,073	...	144,962

(1) Included in "All other dry batteries". - Compris dans "Toutes autres piles sèches".

(2) Included in "All other Purposes". - Compris dans "Servants à toutes autres fins".

Note: 6 inches - 15.24 cm (centimètres). - Nota: 6 pouces - 15.24 cm (centimètres).

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 3391
BATTERY MANUFACTURERS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (*)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 3391
FABRICANTS D'ACCUMULATEURS
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

SUBRETTE BATTERY CO LIMITED, P O BOX 1474, HALIFAX NORTH, B3K 5J3 (05)

QUEBEC

CORPORATION DE BATTERIES CEGELEC, 851 BOULEVARD OUEST, LOUISEVILLE, J5V 1L3 (05)
E S B CANADA LIMITED, (ST JEAN QUEBEC), P O BOX 907 POSTAL STATION U, TORONTO, M8Z 5R7 (06)
ELTRA OF CANADA LIMITED, (THE PRESTOLITE CO DIV), PO BOX 487 - 994 JANELLE ST, BRUNNEDVILLE, J2C 3E3 (06)
SAFT BATTERIES LTEE/LTD, PO BOX 250 85 NOTRE-DAME STREET, VALLEYFIELD, J6S 4V6 (04)
VARTA BATTERIES LTD, (LACHINE PLANT), 2 LANSING SQUARE STE 303, WILLOWDALE, M2J 4P8 (05)

ONTARIO

CHLORIDE MOTIVE POWER LTD, 7480 BATH ROAD, MISSISSAUGA, L4T 1L2 (03)
E S B CANADA LIMITED, PO BOX 907 POSTAL STATION U, TORONTO, M8Z 5R7 (05)
E S B CANADA LIMITED, (COOKSVILLE), PO BOX 907 POSTAL STATION U, TORONTO, M8Z 5R7 (07)
ELTRA OF CANADA LIMITED, 1352-60 DUFFERIN ST, TORONTO, M6H 4C6 (07)
ELTRA OF CANADA LIMITED, (MAPLE), 8301 KEELE ST, MAPLE, L0J 1E0 (04)
GOULD MANUFACTURING OF CANADA LTD, (INDUSTRIAL BATTERY DIVISION), 275 LEWIS ST, FORT ERIE, L2A 2B3 (06)
GOULD MANUFACTURING OF CANADA LTD, (BURGESS DIVISION), PO BOX 1006, NIAGARA FALLS, L2E 6B4 (05)
MALLORY BATTERY COMPANY OF CANADA LTD, 2333 NORTH SHEPIDAN WAY, MISSISSAUGA, L5K 1A7 (07)
TEXON INC, PO BOX 1419, COBBWALL, K6H 5V5 (08)
UNIDEN CARBIDE CANADA LIMITED, (WALKERTON EMPLOYMENT ONLY), 123 EGLINTON AVENUE EAST, TORONTO, M4P 1J2 (06)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, 123 EGLINTON AVENUE EAST, TORONTO, M4P 1J2 (07)
VARTA BATTERIES LTD, (EASTERN DIVISION), 2 LANSING SQUARE STE 303, WILLOWDALE, M2J 4P8 (06)

HAMILTON

E S B CANADA LIMITED, (RAY-O-VAC DIV), PO BOX 907 POSTAL STN U, TORONTO, M8Z 5R7 (06)
VARTA BATTERIES LTD, (WESTERN DIVISION), 2 LANSING SQUARE STE 303, WILLOWDALE, M2J 4P8 (06)

ALBERTA

E S B CANADA LIMITED (ELECTRIC STAR BTRY CO (CAN) LTD), (CALGARY), PO BOX 907 POSTAL STATION U, TORONTO, M8Z 5R7 (05)
ELTRA OF CANADA LIMITED, (THE PRESTOLITE CO DIV), 58TH AVE & 4TH ST S E, CALGARY, T2P 1K0 (05)

BRITISH COLUMBIA -- COLOSIE BRITANNIQUE

E S B CANADA LIMITED, (BURNABY PLANT), PO BOX 907 STN U, TORONTO, M8Z 5R7 (02)
K S JOHNSTONE CORPORATION, (INDUSTRIAL DIVISION), 2771 VICOUNT WAY, RICHMOND, V6V 1M9 (05)
VARTA BATTERIES LTD, (PACIFIC DIVISION), 2 LANSING SQUARE STE 303, WILLOWDALE, M2J 4P8 (05)

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

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

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





EXPLANATORY NOTES

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

1. Establishment – The smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data, usually a plant or mill. Principal statistics of an establishment active in more than one municipality are prorated to "quasi-establishment" locations, treated as establishments in compilations. For an explanation of recent changes in coverage please refer to item 2 of Notes to Users on the inside of the front cover.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOTES EXPLICATIVES

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

1. Établissement – La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et sorties. Les statistiques principales d'un établissement exerçant son activité dans plus d'une municipalité sont attribuées au prorata à des quasi-établissements. Ces derniers sont considérés comme des établissements dans les totalisations. Pour une explication des récentes modifications au champ d'observation, veuillez vous reporter à l'article 2 des Notes au lecteur qui figurent au verso de la couverture avant.

2. Période de déclaration – Toute année financière terminée au plus tôt le 1^{er} avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

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

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

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

Valeur ajoutée – Production nette, soit production brute moins consommation de produits achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

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

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

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

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

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

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

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010646286