

# Battery manufacturers

1974



# Fabricants d'accumulateurs

1974



## 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.

## NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this publication. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of Statistics Canada.
2. Principal statistics of establishments classified by size group, based on total employed, were omitted from industry reports for the years 1968-1971 and principal statistics of establishments by type of organization were last published in the 1967 industry reports. However, this information is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division. In the case of an extensive request, involving a large number of industries or years, it may be necessary to levy a charge.
3. 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).

## 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.T.I.: Classification type des industries (titre français du système de classification industrielle de 1960).  
C.A.É.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

## NOTES AU LECTEUR

1. On trouvera à la fin de la présente publication l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada.
2. Les tableaux renfermant les statistiques principales des établissements par tranche de taille mesurée par les effectifs ont été supprimés des publications de 1968 à 1971. Les statistiques principales des établissements selon la forme juridique ont été données pour la dernière fois dans les publications de 1967. On peut toutefois obtenir ces renseignements en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires. Les demandes élaborées visant un grand nombre d'industries ou d'années pourront entraîner la facturation des frais.
3. Il suffit au lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) d'additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière).

BATTERY MANUFACTURERS  
—  
FABRICANTS D'ACCUMULATEURS  
  
1974

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

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

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

June - 1976 - Juin  
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

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

# REPORT OF THE COMMITTEE

## ON THE PROGRESS OF THE

1954

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

BATTERY MANUFACTURERS  
S.I.C. 3391

FABRICANTS D'ACCUMULATEURS  
C.A.É. 3391

1974

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 1974 increased by 9.0%, the value of production by 9.0%, the cost of materials used by 14.2% and value added in the manufacturing process by 7.3%. The ratio of cost of materials used to value of production was 51.3%, the ratio of manufacturing wages to production was 14.6% and the ratio of total salaries and wages to total value added was 41.2%.

During 1974 the total value of battery shipments by firms classified to the industry represented 97.1% of total value of products shipped. Other items shipped were carbon products, flashlights and zinc sheet and strip.

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 4 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 1974, la valeur des livraisons a augmenté de 9.0 % la valeur de la production de 9.0 %, le coût des matériaux utilisés de 14.2 % et la valeur ajoutée dans le processus manufacturier de 7.3 %. Le coût des matériaux utilisés représentait 51.3 % de la valeur de la production, la rémunération manufacturière 14.6 % et les traitements et salaires totaux équivalaient à 41.2 % de la valeur ajoutée globale.

En 1974, la valeur des batteries et piles livrées par les établissements classés dans cette branche d'activité représentait 97.1 % 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.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961, 1965-1974  
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961, 1965-1974

Year and province — Année et province	Estab- lish- ments — Éta- blisse- ments	Manufacturing activity — Activité manufacturière						Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity — Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et four- nitures	Value of shipments of goods of own manu- facture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man- hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
			'000			\$'000					\$'000	
1961 .....	27	1,377	3,034	5,390	499	20,385	39,649	18,742	—	2,080	9,368	20,826
1965 .....	23	1,566	3,292	6,748	614	30,511	54,129	24,728	—	2,362	11,259	26,730
1966 .....	24	1,704	3,570	7,430	638	30,548	60,583	29,529	—	2,498	12,528	31,482
1967 .....	24	1,687	3,530	8,204	633	30,393	58,651	26,874	—	2,515	13,751	30,368
1968 .....	25	1,708	3,506	8,896	697	33,204	60,561	26,860	—	2,566	14,885	32,271
1969 .....	25	1,821	3,775	9,930	768	35,869	65,594	31,724	—	2,716	16,455	36,566
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
<u>1973</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
New Brunswick — Nouveau- Brunswick .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec .....	4	247	509	1,719	239	7,707	12,614	5,049	—	304	2,243	5,101
Ontario .....	11	1,098	2,243	8,626	656	26,302	55,719	29,805	—	1,798	15,598	36,024
Manitoba .....	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta .....	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie- Britannique .....	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Terri- toires — Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total .....	27	1,774	3,644	13,203	1,112	44,956	89,079	44,379	—	2,649	21,713	50,737
<u>1974</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
New Brunswick — Nouveau- Brunswick .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec .....	4	224	461	1,710	277	7,724	12,854	5,094	—	274	2,251	5,304
Ontario .....	12	1,093	2,257	9,423	593	29,481	58,740	30,518	—	1,758	16,322	38,839
Manitoba .....	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta .....	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie- Britannique .....	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Terri- toires — Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total .....	28	1,747	3,590	14,641	1,109	51,348	97,136	47,625	—	2,586	23,225	56,434
Percentage change — Taux de variation:												
1972-1973 .....	—	- 2.4	- 3.9	+ 4.9	+ 17.8	+ 8.8	+ 10.1	+ 8.9	—	- 4.2	+ 4.5	+ 17.7
1973-1974 .....	+ 3.7	- 1.5	- 1.5	+ 10.9	- 0.3	+ 14.2	+ 9.0	+ 7.3	—	- 2.4	+ 7.0	+ 11.2

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1973 AND 1974  
 TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1973 ET 1974

Year and province Année et province	Employees Salariés										Salaries and wages Traitements et salaires				
	Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office Administration et bureau		Sales and distribution(1) Vente et distribution(1)		Total		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés		Administrative and office Administration et bureau	Sales and distribution Vente et distribution	Total
	Manufacturing Fabrication		Other Autres								Manu- facturing Fabrication	Other Autres			
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F					
	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	Fabrication	Autres			
1973 number - nombre										\$'000					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec	231	16	-	-	36	8	11	2	278	26	1,719	-	389	135	
Ontario	835	263	-	-	311	159	182	48	1,328	470	8,626	-	4,711	2,261	
Manitoba	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1,389	385	-	-	412	196	217	50	2,018	631	13,203	-	5,900	2,610	
1974										\$'000					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec	212	12	-	-	30	10	9	1	251	23	1,710	-	403	137	
Ontario	806	287	-	-	261	146	202	56	1,269	489	9,422	-	4,321	2,578	
Manitoba	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1,349	398	-	-	367	186	229	57	1,945	641	14,641	-	5,675	2,909	

(1) Includes employees at other locations. - Inclus les employés à d'autres emplacements.

TABLE 3. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1974  
 TABLEAU 3. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES, (1) 1974

Size group Tranche de taille	Estab- lish- ments Éta- blisse- ments	Manufacturing activity - Activité manufacturière						Total activity - Activité totale				
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et four- nitures	Value of shipments of goods of own man- ufacture Valeur des livraisons de pro- duits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Working owners and partners Propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Man- hours paid Heures-hommes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					\$'000							
0-4	5											
5-9	1	31	63	246	4	1,064	1,657	625	-	38	345	622
10-19	1											
20-49	5	159	328	1,140	129	4,110	7,083	3,371	-	203	1,622	3,619
50-99	6	357	740	3,238	350	14,999	26,512	11,102	-	457	4,225	11,029
100-199	8											
200-499	2	1,200	2,459	10,017	625	31,176	61,884	32,527	-			
500-999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,000 - or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,888	17,033	41,163
Total	28	1,747	3,590	14,641	1,109	51,348	97,136	47,625	-	2,586	23,225	56,434

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

TABLE 4. INVENTORIES, 1974  
TABLEAU 4. STOCKS, 1974

Province	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
	book value - \$'000 - valeur comptable				
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 .....	1,103	496	1,681	3,280	42
Ontario .....	4,446	3,737	4,827	13,010	992
Manitoba .....	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-
Alberta .....	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ..	-	-	-	-	-
Total .....	7,587	5,153	8,040	20,780	1,235
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 .....	1,944	734	1,685	4,363	40
Ontario .....	7,459	4,896	5,519	17,874	2,236
Manitoba .....	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-
Alberta .....	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique .....	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest ..	-	-	-	-	-
Total .....	12,255	6,746	9,393	28,393	2,714

TABLE 5. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1973 AND 1974  
TABLEAU 5. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1973 ET 1974

Description	1973			1974		
	Quantity - Quantité	Cost - Coût		Quantity - Quantité	Cost - Coût	
	short tons - tonnes courtes	metric - tonnes - métriques	\$'000	short tons - tonnes courtes	metric - tonnes - métriques	\$'000
Coal and coke - Charbon et coke .....	-	-	-	-	-	-
	cubic feet - '000 - pieds cubes	cubic metres - '000 - mètres cubes		cubic feet - '000 - pieds cubes	cubic metres - '000 - mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel .....	281,597	7 974	203	260,152	7 367	202
	'000 gallons	'000 litres		'000 gallons	'000 litres	
Gasoline - Essence .....	-	-	-	-	-	-
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	-	-	-	-	-	-
Diesel oil - Huiles diesel .....	-	-	-	-	-	-
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	293	1 332	62	356	1 618	104
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	306	1 391	47	111	505	29
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	366	1 664	81	289	1 314	102
	'000 kWh			'000 kWh		
Electricity purchased (include service charge) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	57 320		719	49 884		672
Other fuel (include steam purchased) - Autres combustibles (indiquer vapeur achetée) .....	...		-	...		-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		1,112	...		1,109

Note: '000 litres = 1 cubic metre. - Note: '000 litres = 1 mètre cube.

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1973 AND 1974  
 TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1973 ET 1974

Description	1973			1974		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	pounds - '000 - livres	metric - tonnes - métriques	\$'000	pounds - '000 - livres	metric - tonnes - métriques	\$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Materials used - Matières utilisées:						
Acetylene black - Noir d'acétylène .....	692	314	194	765	347	251
Ammonium chloride (sal ammoniac) - Chlorure d'ammonium (sel ammoniac) .....	1,629	739	113	1,818	825	159
Battery carbons - Charbons pour piles .....	...	...	321	...	...	328
Battery containers - Bacs d'accumulateurs:						
Rubber - Caoutchouc .....	...	...	415	...	...	903
Plastic - Plastique .....	...	...	4,107	...	...	4,560
Battery separators - Séparateurs d'accumulateurs:						
Paper/phenolic - Au papier/phénolique .....	...	...	1,479	...	...	1,984
Rubber - Caoutchouc .....	...	...	196	...	...	202
Plastic - Plastique .....	...	...	143	...	...	143
Other - Autres .....	...	...	268	...	...	123
Battery parts, other - Pièces d'accumulateurs, autres:						
Rubber - Caoutchouc .....	...	...	68	...	...	491
Plastic - Plastique .....	...	...	1,249	...	...	1,485
Other materials - Autres matières .....	...	...	307	...	...	589
Carbon plates, blanks, etc. - Plaques et ébauches en carbone, etc. ....						
Epoxy resins - Résines époxydes .....	310	141	237	445	202	390
Graphite .....	211	96	39	224	102	57
Lead oxide - Oxyde de plomb:						
Litharge .....	16,447	7 460	2,781	29,370	13 322	6,118
Red lead - Minium .....	1,102	500	207	709	322	154
Manganese dioxide - Bioxyde de manganèse .....	5,158	2 331	522	6,430	2 917	923
Silver chloride - Chlorure d'argent .....	5	2	148	5	2	264
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique à 100 % .....	9,166	4 158	175	8,896	4 035	223
Zinc chloride - Chlorure de zinc .....	1,327	602	106	1,394	632	133
	short tons - tonnes courtes			short tons - tonnes courtes		
Iron and steel - Fer et acier:						
Sheets - Tôles minces .....	466	423	187	520	472	217
Stampings - Pièces embouties .....	26	24	21	299	271	180
Other forms - Autres formes .....	...	...	75	...	...	396
	pounds - '000 - livres			pounds - '000 - livres		
Non-ferrous metals (all forms) - Métaux non ferreux (toutes formes):						
Brass and bronze - Laiton et bronze .....	36	16	58	23	10	53
Copper - Cuivre:						
Wire, bare - Fil métallique nu .....	56	25	65	78	35	84
Wire, insulated - Fil métallique isolé .....						
Other forms - Autres formes .....						
Lead - Plomb:						
Pig (pure) - Lingots (métal pur) .....	33,630	15 254	5,315	39,411	17 877	7,544
Antimonial - Antimonifé .....	59,940	27 188	10,041	39,770	18 039	8,906
Other forms - Autres formes .....	...	...	268	...	...	230
Mercury - Mercure .....	71	32	284	47	21	187

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1973 AND 1974 - Concluded

TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1973 ET 1974 - fin

Description	1973			1974		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	pounds - '000 - livres	metric - tonnes - métriques	\$'000	pounds - '000 - livres	metric - tonnes - métriques	\$'000
Non-ferrous metals (all forms) - Concluded - Métaux non ferreux (toutes formes) - fin:						
Zinc:						
Ingots and bars - Lingots et barres .....	4,287	1 945	937	4,604	2 088	1,478
Sheets and strips - Tôles minces et feuillets .....	79	36	79	46	21	72
Other forms - Autres formes .....	...	...	33	...	...	110
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	31	14	48	36	16	91
Asphalt and pitch - Goudron et brai .....	...	...	38	...	...	51
Paints, stains, lacquers, etc. - Peintures, colorants, laques, etc. ....	...	...	5	...	...	6
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	...	9,247	...	...	5,627
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	...	291	...	...	314
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:						
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées, en carton .....	...	...	344	...	...	470
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	...	...	892	...	...	914
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, tonneaux et fûts en bois .....	...	...	48	...	...	58
Paper, all kinds - Papier de tout genre .....	...	...	125	...	...	122
Labels, tags and printed wrappers - Étiquettes, fiches et emballages imprimés .....	...	...	372	...	...	371
All other - Tous autres .....	...	...	293	...	...	363
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (non compris le combustible) .....	...	...	1,631	...	...	1,984
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à autrui contre travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	...	...	279	...	...	530
Total .....	...	...	44,956	...	...	51,348

TABLE 7. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1973 AND 1974

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1973 ET 1974

Description	Value - Valeur	
	1973	1974
	\$'000	
All products shipped (see Table 8) - Livraisons totales (voir tableau 8) .....	89,613	96,784
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Somme reçue en rétribution de travaux sur des matières et produits appartenant à des tiers .....	831	2,156
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'étranger .....	(1,365)	(1,365)
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et des travaux exécutés	89,079	97,136

TABLE 8. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1973 AND 1974  
 TABLEAU 8. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1973 ET 1974

(Includes shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed)

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

Type	1973		1974		
	Quantity - Quantité	Value - Valeur \$'000	Quantity - Quantité	Value - Valeur \$'000	
<b>A. Dry cell batteries - Piles sèches:</b>					
6-inch batteries - Piles de 6 pouces	No. - nbre	680,312	1,006	811,647	1,015
Radio batteries for portable sets - Piles pour radiorécepteurs portatifs	"	42,600,419	9,309	37,216,319	8,717
Radio batteries for non-portable sets - Piles pour radiorécepteurs fixes	"	(1)	(1)	(1)	(1)
Flashlight batteries - Piles pour lampes de poche	"	31,554,197	8,328	39,023,695	9,318
Hearing-aid batteries - Piles pour appareils auditifs:					
"A" batteries - Du type "A"		...	6,868	...	5,654
"B" batteries - Du type "B"					
All other dry batteries - Toutes autres piles sèches					
<b>B. Electric storage batteries - Batteries d'accumulateurs:</b>					
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	batteries	1,090,929	..	1,019,915	..
For replacement purposes - Remplacement	"	2,748,082	35,268	2,689,297	41,908
Heavy-duty transport motor coach and diesel starting batteries - À grande capacité, servant au démarrage des poids lourds, des autobus et des diesels:					
For initial installation - Installation d'origine	"	189,457	..	203,392	..
For replacement purposes - Remplacement	"	314,363	7,717	305,579	8,395
Marine - Pour bateaux	"	5,251	176	9,596	380
For farm lighting - Pour l'éclairage dans les fermes					
For railway service (excluding railroad signaling but including diesel starting, air conditioning, car lighting) - Pour l'utilisation dans les chemins de fer (sans la signalisation, mais y compris le démarrage de diesel, la climatisation et l'éclairage des voitures)	cells - piles	21,583	1,204	14,514	867
For direct motive power (industrial truck, mine locomotive, etc.) - Servant directement à fournir la force motrice (véhicules industriels, locomotives minières, etc.)	"	91,245	8,703	86,868	8,601
For all other purposes (aircraft, motorcycle, communication, etc.) - Servant à toutes autres fins (aéronefs, motocyclettes, communications, etc.)		...	4,296	...	4,719

(1) Included in all other dry batteries. - Compris dans "toutes autres piles sèches".  
 Note: 6 inches - 15.04 cm (centimetres). - Nota: 6 pouces - 15.04 cm. (centimètres).

ESTABLISHMENTS CLASSIFIED IN 1974 TO SIC 3391  
BATTERY MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (\*)  
\*\*\*\*\*

ETABLISSEMENTS CLASSIFIES EN 1974 A CAE 3391  
FABRICANTS D'ACCUMULATEURS  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (\*)  
\*\*\*\*\*

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

SURRETTE BATTERY CO LIMITED, P O BOX 1474, HALIFAX NORTH, B3K 5J3 (04)

QUEBEC  
\*\*\*\*\*

CORPORATION DE BATTERIES CECELEC, 851 BOULEVARD OUEST, LOUISEVILLE, J5V 1L3 (04)  
CIPEL & LE CARBONE LTD, PO BOX 250 85 NOTRE-DAME STREET, VALLEYFIELD, J6S 4V6 (04)  
ELTRA OF CANADA LIMITED, (THE PRESTOLITE CO DIV), PO BOX 487 - 494 JANELLE ST, DRUMMONDVILLE, J2C 3E3 (05)  
E S B CANADA LIMITED, (ST JCHNS QUEBEC), P O BOX 907 POSTAL STATION U, TORONTO, M8Z 5R7 (05)

ONTARIO  
\*\*\*\*\*

ELTRA OF CANADA LIMITED, (MAPLE), 8301 KEELE ST, MAPLE, L0J 1E0 (04)  
ELTRA OF CANADA LIMITED, 1352-60 DUFFERIN ST, TORONTO, M6H 4C6 (06)  
E S B CANADA LIMITED, (COCKSVILLE), PO BOX 907 POSTAL STATION U, TORONTO, M8Z 5R7 (07)  
E S B CANADA LIMITED, PO BOX 907 POSTAL STATION U, TORONTO, M8Z 5R7 (05)  
GOULD MANUFACTURING OF CANADA LTD, (BURGESS DIVISION), 4415 BUTTREY STREET, NIAGARA FALLS, L2E 2X2 (06)

GOULD MANUFACTURING OF CANADA LTD, (INDUSTRIAL BATTERY DIVISION), 275 LEWIS ST, FORT ERIE, L2A 2R3 (06)  
MALLORY BATTERY COMPANY OF CANADA LTD, 2333 NORTH SHERIDAN WAY, SHERIDAN PARK MISSISSAUGA, L5K 1A7 (07)  
NIFE-JUNGER LTD, 80 BARBADCS BLVD UNIT #1, SCARBOROUGH, M1J 1K9 (03)  
SAFT BATTERIES LTD, 143 BERMENSEY ROAD, TORONTO, M4A 1X3 (02)  
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, 123 EGLINTON AVENUE EAST, TORONTO, M4P 1J2 (06)

UNION CARBIDE CANADA LIMITED, (WALKERTONEMPLOYMENT ONLY), 123 EGLINTON AVENUE EAST, TORONTO, M4P 1J2 (06)  
VARTA BATTERIES LTD, (EASTERN DIVISION), 4 LANSING SQUARE - SUITE 237, WILLOWDALE, M2J 1T1 (06)

MANITOBA  
\*\*\*\*\*

E S B CANADA LIMITED, (PAY-C-VAC DIV), PO BOX 907 POSTAL STN U, TORONTO, M8Z 5R7 (06)  
VARTA BATTERIES LTD, (WESTERN DIVISION), 4 LANSING SQUARE - SUITE 237, WILLOWDALE, M2J 1T1 (06)

ALBERTA  
\*\*\*\*\*

BATTERY ELECTRIC MFG & SERVICE LTD, 12029-149TH STREET, EDMONTON, T5L 2J2 (01)  
ELTRA OF CANADA LIMITED, (THE PRESTOLITE CO DIV), 58TH AVE & 4TH ST S E, CALGARY, T2P 1K0 (05)  
E S B CANADA LIMITED (ELECTRIC STRG BTRY CO (CAN) LTD), (CALGARY), PO BOX 907 POSTAL STATION U, TORONTO, M8Z 5R7 (05)

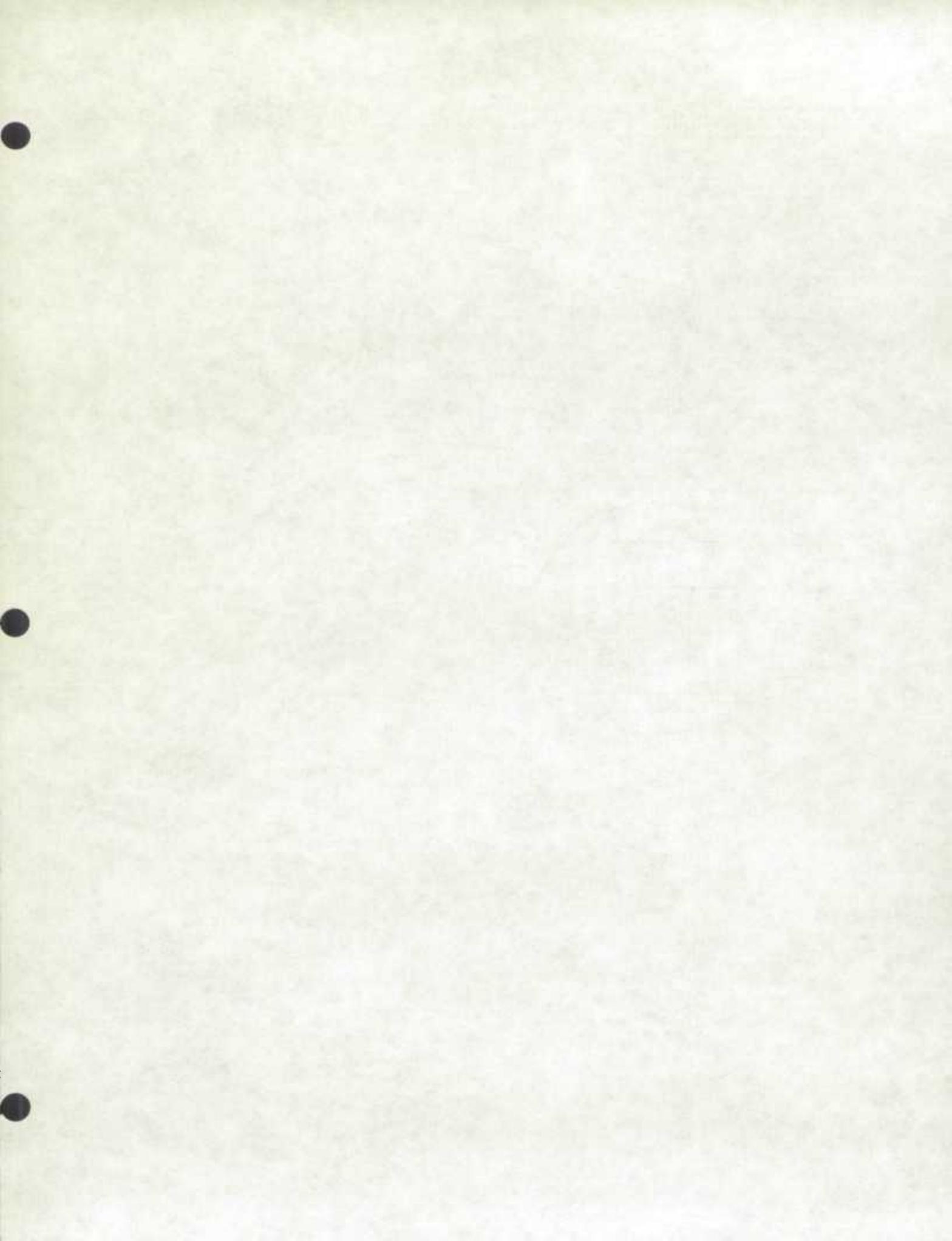
BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
\*\*\*\*\*

C & B BATTERIES LTD, 1340 PEMBERTON AVENUE, NORTH VANCOUVER, V7P 2R7 (01)  
FRANCIS BATTERIES & TIRES LTD, 2150 BLANSHARD STREET, VICTORIA, V8T 4J3 (01)  
CANADIAN BATTERY CORPORATION LTD, (INDUSTRIAL DIVISION), 277 VICOUNT WAY, RICHMOND, V6V 1M9 (05)  
MAJOR BATTERIES LTD, 271 INGRAM ST, DUNCAN, V9L 1P3 (01)  
READY-LITE MFG, 790 AUDLEY STREET, VICTORIA, V8X 2V5 (01)

VARTA BATTERIES LTD, (PACIFIC DIVISION), 4 LANSING SQUARE - SUITE 237, WILLOWDALE, M2J 1T1 (06)

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

CODE	NUMBER OF EMPLOYEES NOMBRE DE SALARIES	CODE	NUMBER OF EMPLOYEES NOMBRE DE SALARIES
(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-





## 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".

**Establishment** – Smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill.

### Large Establishments

**Cost of materials and supplies, fuel and electricity** – Generally, consumption of purchased items only, at laid-down cost. Includes inter-company and intracompany transfers, contract work by others, fuel used by vehicles.

**Value of shipments of goods of own manufacture** – Goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials, net of discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not of own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped on rental basis. Unsold domestic consignment shipments are included in inventory. In fabricated structural metal industry, aircraft and aircraft parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

**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 revenues 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.

**Employees, salaries and wages** – Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use; beginning with the 1970 Census outside pieceworkers formerly included for certain industries are excluded from all employment totals and their remuneration treated as contract work done by others. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

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

### Small Establishments

For establishments filing "short forms", beginning with 1970 data, "cost of materials, supplies and services" includes all purchased services, and "total revenue excluding interest and dividends received" is used for both shipments of goods of own manufacture and gross output, total activity; value added is calculated using these figures and net change in total inventory, and is thus identical for manufacturing and total activity. Numbers of employees are imputed from reported salaries and wages.

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

## NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'arrêtent uniquement aux points saillants et à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. Sur simple demande, on pourra obtenir les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

**Établissement** – Plus petite unité exploitante en mesure de fournir certaines données sur ses facteurs de production (entrées) et sur sa production (sorties); en général: usine ou fabrique.

### Grands établissements

**Coût des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité** – De manière générale, concerne uniquement la consommation de produits achetés, au prix franco. Comprend les transferts entre filiales et établissements d'une société, les travaux exécutés par d'autres aux termes d'un contrat et la consommation de carburant, par les véhicules.

**Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** – Concerne les produits fabriqués par l'établissement enquêté, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, déduction faite des rabais, des retours de marchandises, des remises, des taxes de ventes, des taxes et des droits d'accise, des emballages consignés, des frais de livraisons payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais non des frais de livraisons de l'établissement même). Comprend les recettes de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités enquêtées de la même firme, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les livraisons sans vente en consignation au Canada sont prises en compte dans les stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronefs et de pièces, les fabricants de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les livraisons dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. Pour déterminer la valeur du travail effectué par une fonderie intégrée sur du minerai lui appartenant, on calcule le coût qu'il faudrait imputer à la mine.

**Valeur ajoutée** – Sortie nette, soit sortie brute moins consommation de biens 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 éléments d'actif amortissable produits 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.

**Salariés, traitements et salaires** – Les traitements et salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et des avantages sociaux des employés; ils comprennent les heures-hommes payées (heures normales, supplémentaires et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux salariés. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité non manufacturière comprennent les bûcherons, les ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, etc., lorsqu'ils ont été déclarés séparément; à partir du recensement de 1970, les ouvriers à la pièce de l'extérieur, autrefois classés dans certaines industries, ne sont plus compris dans la statistique de l'emploi et leur rémunération a été prise en compte au titre des travaux sous contrat exécutés par des tiers. Les employés à la vente et à la distribution comprennent tout le personnel imputé aux frais de vente, certains chauffeurs, etc.

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

### Petits établissements

Pour les établissements qui remplissent une "formule abrégée", le coût des matières, fournitures et services" comprend, à partir des données de 1970, tous les services achetés, et le "total des recettes, sauf sous forme d'intérêts et de dividendes" vaut à la fois pour les livraisons de marchandises de propre fabrication et pour la production brute de l'activité totale; la valeur ajoutée est calculée à partir de ces chiffres et de la variation nette des stocks et est donc identique pour l'activité manufacturière et pour l'activité totale. Le nombre de salariés est déterminé à partir des rémunérations déclarées.

**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 des données de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010646277

STATISTICS CANADA  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA  
1010646277  
1995