

Abrasives manufacturers

1975

Fabricants d'abrasifs

1975



1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover 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. Deletion of Establishments without Employees

With relatively few exceptions, establishments which in previous censuses did not report payment of salaries and wages (and, by inference, had no employment) were not surveyed in the 1975 Census of Manufactures. Although this involved deleting a total of some 1,400 establishments, they accounted for only 0.03% of the shipments of all manufacturing industries in 1974. Except for the number of establishments, the effect of this change on historical comparability of census data for most industries is either non-existent or only marginal. For industries in which there is an appreciable effect, however, details are provided in the introductory text of the relevant 1975 reports in this series.

3. Effect of Small-Establishment Reporting on Fuel and Electricity Statistics

Users should note that 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 with 1970. Although this does not affect the calculation of "value added", it does understate the value of fuel and electricity, especially in those industries and provinces where small establishments account for a significant proportion of the total. This may affect the statistics in Table 1, the lower employment size groups in Table 2, and Table 4, which applies to large establishments only.

4. Changes in Data on Working Owners and Partners, and Withdrawals

Questions on the number of working owners and partners were dropped from the short form (for small establishments) in 1970. A study of past data showed that, for each establishment reporting withdrawals, it would be sufficiently accurate to impute one working owner for each establishment classified as an "individual ownership" and two working owners or partners for each establishment classified as a "partnership". (By definition, working owners and partners do not exist in the other types of business organization). Due to difficulties in collecting consistent, reliable information on withdrawals, this question was deleted from both the long and short forms in 1975 (the data themselves were last published for 1973). Beginning with 1975, the imputation of numbers of working owners and partners for short-form respondents has been made solely on the basis of type of organization. This change results in an apparent increase in the number of working owners and partners as, in the past, not every establishment classified as an individual ownership or a partnership reported withdrawals every year. Numbers of working owners and partners for long-form respondents (sent to large establishments) have been taken as reported for all years.

5. 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).

1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière 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. Suppression des établissements sans salariés

À quelques exceptions près, les établissements qui n'ont pas déclaré de traitements ni de salaires aux recensements précédents (donc aucun salarié), n'ont pas été pris en compte au recensement des manufactures de 1975. Ces 1,400 établissements hors de l'enquête ne sont cependant intervenus que pour 0.03 % des livraisons de toutes les industries manufacturières en 1974. Sauf pour ce qui est du nombre d'établissements, les répercussions de cette modification sur la comparabilité chronologique des données du recensement sont nulles ou minimes pour la plupart des industries. Toutefois, pour chaque industrie touchée par cette modification, on a pris soin d'inclure des détails supplémentaires dans l'introduction du bulletin approuvé de 1975.

3. Répercussions des déclarations des petits établissements sur les statistiques du combustible et de l'électricité

Le lecteur remarquera que les renseignements concernant le coût du combustible et de l'électricité ne sont pas recueillis à part auprès des petits établissements mais inclus, depuis 1970, dans le "coût des matières et fournitures". Bien que cette pratique n'influe pas sur le calcul de la "valeur ajoutée", elle entraîne une sous-estimation de la valeur du combustible et de l'électricité dans les industries et les provinces où les petits établissements en consomment une part importante. Elle peut également modifier les statistiques du tableau 1, celles des petits groupes de salariés figurant au tableau 2 et les données au tableau 4, qui ne visent que les grands établissements.

4. Modifications aux données sur les propriétaires et associés actifs, et retraits

À partir de 1970, les questions relatives aux propriétaires et associés actifs ont été supprimées de la formule abrégée (destinée aux petits établissements). En revoyant les données antérieures, nous avons constaté que, dans le cas des établissements déclarant des retraits, il suffirait d'imputer un propriétaire actif à chaque établissement "à propriétaire unique" et deux propriétaires ou associés actifs à chaque "société en nom collectif". (Par définition, les propriétaires et associés actifs n'existent pas dans les autres genres d'entreprise). Étant donné qu'il est difficile de recueillir des renseignements uniformes et fiables sur les retraits, cette question a été supprimée en 1975 des questionnaires longs et abrégés (les données ont été publiées pour la dernière fois en 1973). À partir de 1975, le nombre de propriétaires et d'associés actifs, dans le cas des enquêtés sur la formule abrégée, est imputé uniquement selon la forme juridique. Cette modification se traduit par une augmentation apparente du nombre de propriétaires et d'associés actifs puisque, dans le passé, les établissements "à propriétaire unique" et ceux classés comme "société en nom collectif" n'ont pas tous déclaré des retraits chaque année. Pour les enquêtés utilisant la formule longue (envoyée aux grands établissements), le nombre de propriétaires et d'associés actifs est égal au chiffre indiqué chaque année.

5. 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).

ABRASIVES MANUFACTURERS

FABRICANTS D'ABRASIFS

1975

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 - 1977 - Avril
5-3304-548

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 symbols are used where applicable:

- .. 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.
- * includes head offices, sales offices and auxiliary units.

ABBREVIATIONS

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

NOTE

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 User Advisory Services Division:

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

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés lorsqu'il y a lieu:

- .. 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.
- * comprend les sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires.

ABRÉVIATIONS

- n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.
- C.A.É.: Classification des activités économiques.

NOTA

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:

- Toronto (966-6574)
- Winnipeg (985-3257)
- Regina (569-5403)
- Edmonton (425-5052)
- Vancouver (666-3594)

ABRASIVES MANUFACTURERS
S.I.C. 357

FABRICANTS D'ABRASIFS
C.A.É. 357

1975

For statistical purposes, the industry entitled Abrasives Manufacturers in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing abrasive grinding wheels of emery, carborundum and other natural or artificial materials; abrasive sticks; stones; bricks; paper and cloths; buffing and polishing wheels. This industry includes the manufacture of primary abrasive materials such as fused alumina and silicon carbide.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of the Abrasives Manufacturers Industry amounted to \$109.6 million in 1974, a decrease of \$3.6 million compared to 1973. Included in this total were shipments of crude silicon carbide, crude fused alumina, abrasive wheels and segments, ferrosilicon, valued at \$7.9 million. Shipments of other manufactured products amounted to \$22.9 million, while other revenue (non-manufacturing) amounted to \$7.6 million.

This industry's shipments of primary abrasive materials and abrasive products represented 95% of its manufacturing revenue in 1975.

It should be noted that Table 6 covers the shipments of the establishments classified to this industry, whereas Table 7 presents the total value of shipments of specific commodities reported by establishments classified to all industries.

Aux fins de la statistique, l'industrie désignée sous le titre Fabricants d'abrasifs dans la Classification des activités économiques de 1970 comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de meules à l'émeri, au carborundum et à d'autres abrasifs naturels ou artificiels; d'affiloirs, de pierres à affûter, de papier et de tissu abrasifs et de meules à polir. Cette industrie comprend la fabrication d'abrasifs primaires tels que l'alumine fondue et le carbure de silicium.

La valeur des livraisons et les autres recettes tirées des activités manufacturières et non manufacturières des fabricants d'abrasifs a été de \$109.6 millions en 1974 soit une diminution de \$3.6 millions par rapport à 1973. Ce total comprend les livraisons de carbure de silicium brut, d'alumine fondue brute, de meules et secteurs de meules, de ferro-silicium, d'une valeur totale de \$7.9 millions. Les livraisons des autres produits manufacturés ont atteint \$22.9 millions et les recettes ne provenant pas de l'activité manufacturière, \$7.6 millions.

Les livraisons d'abrasifs primaires et produits abrasifs ont représenté 95 % des recettes de fabrication de cette industrie en 1975.

Il convient de noter que le tableau 6 donne les livraisons des établissements classés dans cette industrie, alors que le tableau 7 présente la valeur totale des livraisons de certains produits par les établissements classés dans toutes les industries.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1975
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1975

	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	21	1,871	4,100	12,854	7,586	26,037	64,372	31,037	x	2,559	19,163	31,443
1971	23	1,677	3,584	12,500	7,106	25,656	60,884	27,944	x	2,310	18,685	28,454
1972	23	1,763	3,829	14,710	8,113	30,201	72,206	32,713	1	2,367	21,049	33,063
1973	21	1,959	4,279	17,851	9,536	39,353	85,502	37,373	—	2,555	23,973	38,038
<u>1974</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec	4	369	739	3,478	2,908	6,850	15,088	5,355	—	421	4,078	5,117
Ontario	15	1,718	3,568	16,646	7,332	45,527	90,728	39,605	—	2,255	23,035	40,715
Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canada	19	2,087	4,307	20,123	10,240	52,377	105,816	44,960	—	2,676	27,113	45,962
<u>1975</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	15	1,437	3,021	15,318	6,835	42,624	85,865	37,220	—	1,891	21,724	38,955
Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	x	x
Canada	19	1,788	3,743	18,997	9,966	50,845	101,908	42,217	—	2,318	26,482	43,863
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1974/1973	- 9.5	+ 6.5	+ 0.7	+ 12.7	+ 7.4	+ 33.1	+ 23.8	+ 20.3	—	+ 4.7	+ 13.1	+ 20.8
1975/1974	—	- 14.4	- 13.1	- 5.6	- 2.7	- 3.0	- 3.7	- 6.2	—	- 13.4	- 2.3	- 4.6

(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) 1975

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES (1), 1975

Average number employed - Nombre moyen d'occupés	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-homme payées	Wages - Salaires					Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires	
thousands of dollars - milliers de dollars											
0-4	1										
5-9	27	55	213	3	712	1,228	513	-	32	300	512
10-19	2										
20-49	4	113	235	1,143	555	2,872	4,865	1,488	-	123	1,483
50-99	3	166	342	1,558	81	2,477	5,683	3,266	-	211	3,365
100-199	5	599	1,263	6,205	3,849	18,536	36,652	14,695	-	740	15,326
200-499	4	883	1,849	9,877	5,478	26,249	53,481	22,254	-	-	-
500-999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,212	14,952
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,318	26,482
Total	19	1,788	3,743	18,997	9,966	50,845	101,908	42,217	-	2,318	43,863

(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, 1975

TABLEAU 3. STOCKS, 1975

	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 - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x	x
Ontario	11,325	2,936	4,892	19,153	565
Manitoba	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	14,372	3,405	5,316	23,093	565
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x	x
Ontario	9,487	3,053	5,588	18,128	564
Manitoba	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Canada	11,734	3,632	6,207	21,573	564

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1974 AND 1975
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS (1), 1974 ET 1975

	1974		
	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	377,528	10 690	383
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	105	477	54
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	53	241	15
Diesel oil - Huiles diesel	16	73	9
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	258	1 173	77
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	294	1 337	74
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	72	327	31
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	1 403 409		9,191
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	-		-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	10,340
	1975		
	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	329,785	9 338	369
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	80	364	52
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	33	150	12
Diesel oil - Huiles diesel	11	50	7
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	198	900	68
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	222	1 009	69
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	72	327	34
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	1 096 376		8,153
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	-		-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	9,246

(1) Reported by large establishments only which, in 1975, accounted for 96.8% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1975, pour 96.8 % des livraisons de biens de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1974 AND 1975
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1974 ET 1975

	1974			1975		
	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:						
Alumina, pure - Alumine pure	41,339	37 502	4,413	23,140	20 992	3,115
Bauxite	202,038	183 286	11,211	128,430	116 510	9,499
Coal (not for fuel) - Charbon (non employé comme combustible)	566	513	21	(1)	(1)	(1)
Coke (not for fuel) - Coke (non employé comme combustible):						
Petroleum - De pétrole	131,360	119 168	4,302	120,245	109 084	5,862
Other - Autres	13,993	12 694	371	9,187	8 334	409
Electrodes - Électrodes	3,903	3 541	3,211	2,766	2 509	2,721
Iron borings - Déchets du perçage du fer	14,566	13 214	952	10,707	9 713	596
Sawdust - Sciure de bois	23,736	21 533	166	12,899	11 702	127
Silica sand - Sable siliceux	166,471	151 020	2,272	151,375	137 325	2,543
Artificial abrasive grains - Grains d'abrasifs artificiels:						
For wheels, paper, etc. - Pour meules, papier abrasif, etc.:						
Fused alumina - Alumine fondue	10,911	9 898	3,154	4,645	4 214	1,684
Silicon carbide - Carbone de silicium	1,792	1 626	806	1,831	1 661	1,068
Natural abrasive grains - Grains d'abrasifs naturels:						
Garnet - Grenat	633	574	269	(2)	(2)	(2)
Emery - Émeri	46	41	12	(2)	(2)	(2)
Quartz or flint - Quartz ou silex	479	435	51	(2)	(2)	(2)
Other - Autres	2,899	2 629	869	...	...	1,559
Abrasive cloth and paper - Toile et papier abrasifs ..	..	..	2,209	..	..	2,002
Bonding and bushing materials - Liants et matières à coussinet:						
Clay bonds - Liants d'argile	720	653	151	465	422	89
Bakelite and synthetic resins - Bakélite et résines synthétiques	910	826	657	838	760	661
Lead for bushings - Plomb à coussinet	19	17	8	11	10	6
Glue, animal (bone, hide, etc.) - Colle animale (os, peau, etc.)	777	705	730	(3)	(3)	(3)
Other - Autres .....	...	...	223	...	...	493
		carats			carats	
Crushed diamonds - Diamants broyés	150 597		352	137 358		336
Cotton cloth - Tissu de coton .....	..	..	1,214	..	..	(1)
Kraft paper and other paper - Papier Kraft et autres ..	..	..	879	..	..	755
Fibreglass mesh - Filet en fibre de verre .....	..	..	208	..	..	243
Refractories - Matières réfractaires .....	..	..	706	..	..	105
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	...	5,038	...	...	7,420
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 .....	..	..	171	..	..	170
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	..	..	442	..	..	452
Barrels and drums, metal (one-trip) - Barils et bidons, métal (perdus) .....	..	..	126	..	..	106
Textile bags (cotton, hemp, linen, jute) - Sacs en tissu (coton, chanvre, toile, jute) .....	..	..	-	..	..	-
Labels, tags and printed wrappers - Étiquettes et emballages imprimés .....	..	..	120	..	..	103
All other - Tous autres .....	..	..	230	..	..	209
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	...	6,154	...	...	6,592
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	...	...	69	...	...	63
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	...	609	...	...	1,857
Total .....	...	...	52,377	...	...	50,845

(1) Confidential, included with "Other materials and components used". - Confidential, inclus avec "Autres matières et composantes utilisées".

(2) Confidential, included with "Natural abrasive grains, others". - Confidential, inclus avec "Autres grains d'abrasifs naturels".

(3) Confidential, included with "Bonding and bushing, other". - Confidential, inclus avec "Autres liants et matières à coussinet".

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1974 AND 1975
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1974 ET 1975

	1974			1975		
	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Products - Produits:						
Abrasive wheels and segments - Meules et secteurs de meules .....	..	..	17,401	..	..	16,376
Ferrosilicon - Ferro-silicium	31,044	28 163	2,108	17,551	15 922	2,280
Fused alumina, crude - Alumine fondue brute	191,921	174 108	34,679	122,065	110 736	26,162
Silicon carbide, crude - Carbone de silicium brut	112,766	102 300	21,908	98,487	89 346	24,597
Surface coated abrasive products - Produits à revêtement abrasif .....	..	..	15,763	..	..	15,053
Other products - Autres produits .....	..	..	13,955	..	..	14,569
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 .....	..	..	-	..	..	-
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 .....	..	..	(884)	..	..	(418)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	..	..	887	..	..	3,389
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	..	..	105,816	..	..	101,908

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1971 - 1975

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1971 - 1975

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

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

A. Specified Abrasives - Certaines abrasifs

Year - Année	Crude silicon and firesand carbide - Sable réfractaire de carbure de silicium, brut			Crude fused alumina - Alumine fondue brute			Total		
	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
1971	103,484	93 879	15,798	124,488	112 934	16,159	227,972	206 813	31,957
1972	114,808	104 152	17,880	154,917	140 538	21,198	269,725	224 690	39,078
1973	118,281	107 303	18,985	171,236	155 343	25,986	289,517	262 645	44,971
1974	112,766	102 299	21,908	191,921	173 382	34,679	304,687	275 681	36,333
1975	98,487	89 346	24,597	122,065	110 736	26,162	220,552	200 081	28,753

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1971-1975 - *Continued*

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1971-1975 - (in

(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)

B. Abrasive Wheels and Segments(1) - Meules et secteurs de meules(1)

Year - Année	Value - Valeur
	thousands of dollars - milliers de dollars
1971	13,034
1972	14,157
1973	14,913
1974	18,363
1975	17,583

(1) Does not include artificial pulpstones or sharpening stones. - Non compris les meules abrasives artificielles pour pâte à papier ni les pierres à affûter.

C. Surface Coated Abrasive Products - Produits à revêtement abrasif

Year - Année	Value - Valeur			
	Abrasive cloth - Toiles revêtues d'abrasifs	Abrasive paper - Papiers enduits d'abrasifs	Other coated abrasive products(1) - Autres produits à revêtement abrasif(1)	Total
	thousands of dollars - milliers de dollars			
1971	5,707	5,121	4,069	14,897
1972	6,687	7,617	2,798	17,102
1973	9,557	9,099	3,848	22,504
1974	10,411	13,258	3,317	26,986
1975	10,308	13,639	4,235	28,182

(1) Includes abrasive fibre and combinations, etc. - Y compris les fibres enduites d'abrasifs et des combinaisons diverses, etc.

ESTABLISHMENTS CLASSIFIED IN 1975 TO SIC 357
 ABRASIVES MANUFACTURERS
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
 =====

ETABLISSEMENTS CLASSIFIES EN 1975 A CAE 357
 FABRICANTS D'ABRASIFS
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
 =====

QUEBEC
 =====

CANADIAN CARBORUNDUM CO LTD, (CRUDE SILICON CARBIDE), DR WILSON AVENUE, SHAWINIGAN, G9N 6T7 (07)
 ELECTRO REFRATORIES & ABRASIVES CANADA LTD, 6D RUE NOTRE DAME, CAP-DE-LA-MADELEINE, G8T 4B7 (04)
 WALLACE MURRAY CANADA LIMITED, (SIMONDS CANADA ABRASIVES DIV), PO BOX 8, ARVIDA, G7S 4K6 (04)
 NORTON COMPANY, 190 DE GRANDMONT BLVD PO BOX 37, CAP DE LA MADELEINE, G8T 7W1 (06)

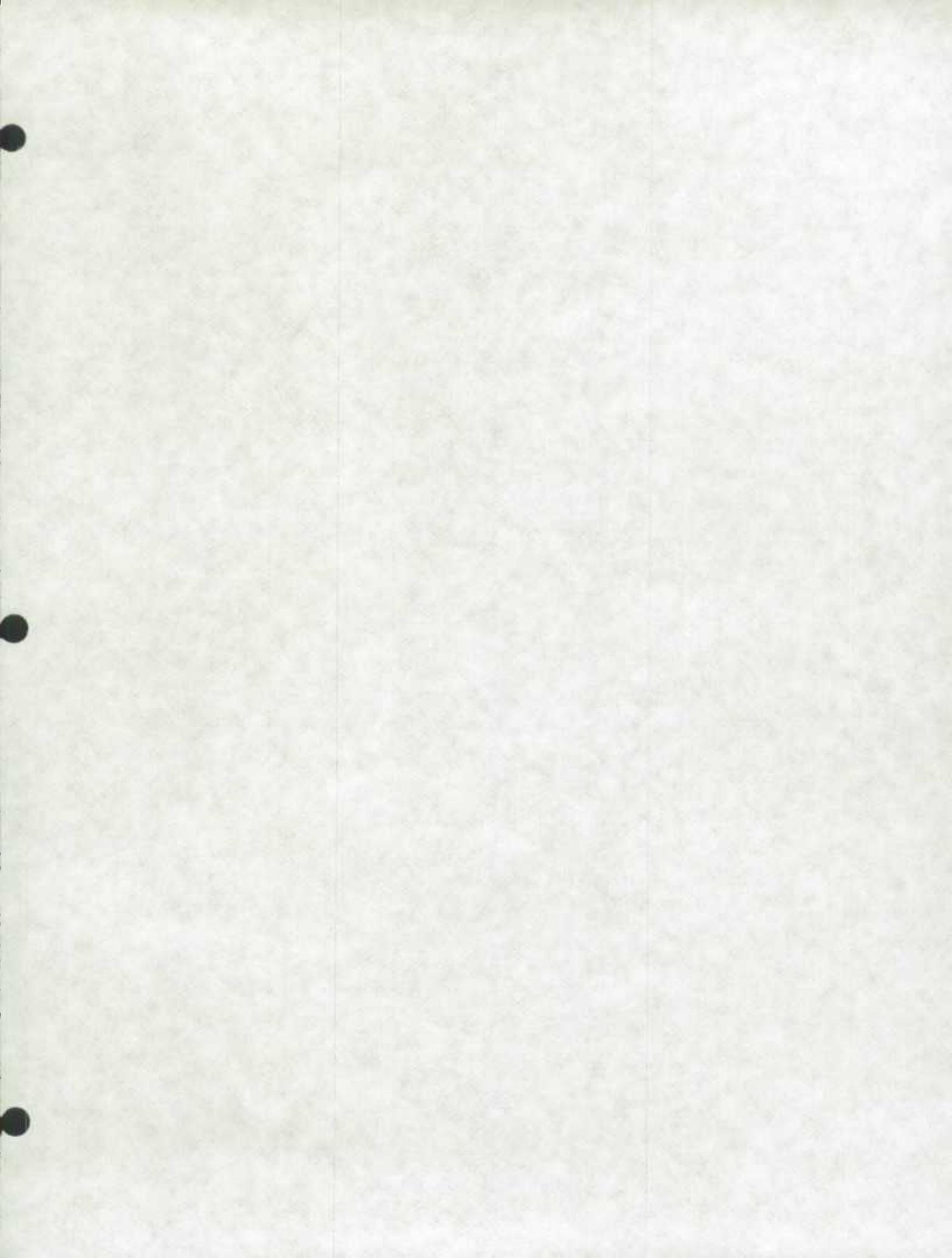
ONTARIO
 =====

BULLER BUFF CO LTD, 543 CONESTOGO BLVD, CAMBRIDGE, N1R 5S4 (03)
 CANADA SAND PAPERS LTD, ALBERT STREET, PLATTSVILLE, N0J 1S0 (06)
 CANADIAN CARBORUNDUM CO LTD, (ABRASIVE PRODUCTS), PO BOX 1007, NIAGARA FALLS, L2E 6W5 (D7)
 CANADIAN GRINDING WHEEL CO LTD, 790 RENNIE ST PO BOX 3365, HAMILTON, L8H 3R5 (05)
 DRESSER INDUSTRIAL PRODUCTS LTD, (DAYSTATE ABRASIVES DIV), 188 PEARL STREET P O BOX 905, BRANTFORD, N3T 5S1 (05)
 THE EKOLON CO OF CANADA LTD, (THOROLD), EAST NIAGARA ST, TONAWANDA, OOO 000 (06)
 GENERAL ABRASIVES (CANADA) LIMITED, 193 STANLEY AVE NORTH, NIAGARA FALLS, L3E 2L0 (06)
 HERMES ABRASIVES (CANADA) LIMITED, 1173 MATHESON BLVD, MISSISSAUGA, L4W 1B6 (03)
 LEA MANUFACTURING CO OF CANADA LTD, 1236 BIRCHMOUNT RD, SCARBOROUGH, M1P 2C8 (01)
 MID-WEST ABRASIVE CO OF CANADA LTD, 620 ALBERT ST P O BOX 147, STRATROY, N7G 3J1 (04)
 WALLACE MURRAY CANADA LIMITED, (SIMONDS ABRASIVES DIV), 192 PEARL ST E, BROCKVILLE, K6V 4J8 (05)
 NORTON CO OF CANADA LTD, (BEAR PRODUCTS DIV - BRANTFORD), PO BOX 3008 STATION B, HAMILTON, L8L 7Y5 (04)
 NORTON CO OF CANADA LTD, (HAMILTON PLANT), PO BOX 3008 STATION B, HAMILTON, L8L 7Y5 (07)
 NORTON COMPANY, (CHIPPAWA PLANT), 1 NEW BOND ST, WORCESTER, OOO 000 (07)
 THE WRIGHT REMINGTON (1970) LIMITED, 44 LESLIE STREET, HAMILTON, L8L 3Y3 (04)

(1) 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-

* 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".

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 reports on the fabricated structural metal industry, aircraft and aircraft parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown for these industries. Integrated smelters' work on own ore is 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 fuel and electricity; 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 statistical 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. Dans les publications sur l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronefs et de pièces, l'industrie de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de la construction et de la réparation de navires, la valeur de la production remplace celle des livraisons; dans la présente publication, on présente la valeur des livraisons pour ces industries. Pour établir la valeur du travail effectué par une fonderie intégrée sur du minerai qui lui appartient, 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'oeuvre 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 payés (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 combustible et l'électricité; 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



1010646656