

Abrasives manufacturers

1973

Fabricants d'abrasifs

1973



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.
- * 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.
- * 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.T.I.: Classification type des industries (titre français du système de classification industrielle de 1960).

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

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).

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).

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C.—C.A.E.
357

ABRASIVES MANUFACTURERS

FABRICANTS D'ABRASIFS

1973

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

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

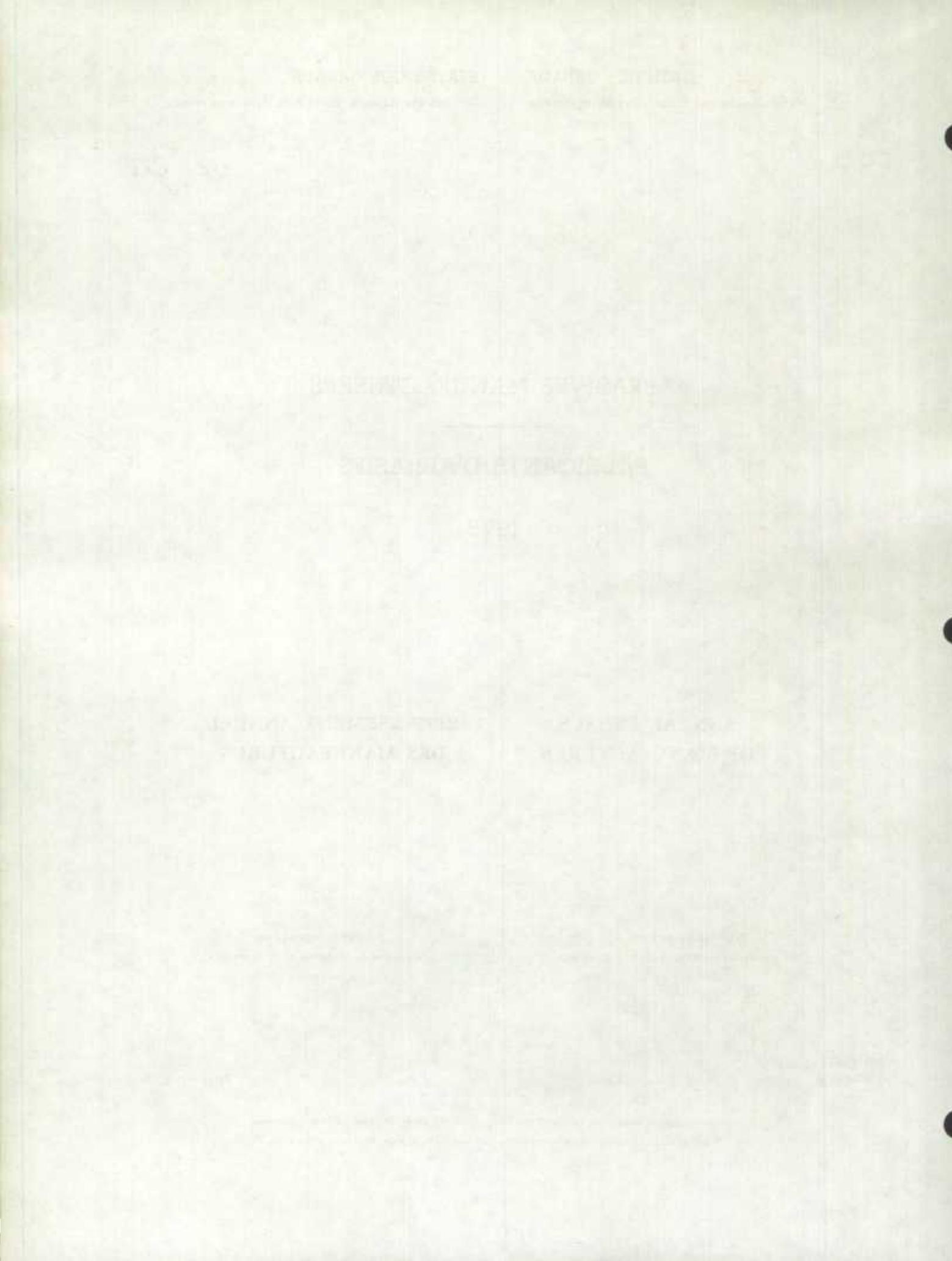
Publication autorisée par
le ministre de l'Industrie et du Commerce

July - 1975 - Juillet
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

Information Canada
Ottawa



ABRASIVES MANUFACTURERS
S.I.C. 357

FABRICANTS D'ABRASIFS
C.A.E. 357

1973

For statistical purposes, the industry titled 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 and 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 \$91.0 millions in 1973 an increase of \$13.6 millions compared to 1972. Included in this total were shipments of crude silicon carbide, crude fused alumina, abrasive wheels and segments, ferrosilicon, valued at \$69.3 millions. Shipments of other manufactured products amounted to \$16.2 millions, while other revenue (non-manufacturing) amounted to \$5.5 millions.

This industry's shipments of primary abrasive materials and abrasive products represented 97% of its manufacturing revenue in 1973.

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture increased by \$9,150,000. Cost of materials and supplies, etc. (inputs) in 1973 represented 57% of value of shipments of goods of own manufacture (outputs), compared to 53% in 1972.

It should be noted that Table 7 covers the shipments of the establishments classified to this industry, whereas Table 8 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'affloirs, 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 fondu 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 \$91.0 millions en 1973 soit une augmentation de \$13.6 millions par rapport à 1972. Ce total comprend les livraisons de carbure de silicium brut, d'alumine fondu brute, de meules et secteurs de meules, de ferro-silicium, d'une valeur totale de \$69.3 millions. Les livraisons des autres produits manufacturés ont atteint \$16.2 millions et les recettes ne provenant pas de l'activité manufacturière, \$5.5 millions.

Les livraisons d'abrasifs primaires et produits abrasifs ont représenté 97 % des recettes de fabrication de cette industrie en 1973.

Le coût des matières et des fournitures, etc. qui sont entrées dans la production de biens de propre fabrication a augmenté de \$9,150,000. En 1973 ce coût représentait 57 % de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication, contre 53 % en 1972.

Il convient de noter que le tableau 7 donne les livraisons des établissements classés dans cette industrie, alors que le tableau 8 présente la valeur totale des livraisons de certains produits par les établissements classés dans toutes les industries.

TABLE I. PRINCIPAL STATISTICS, 1961, 1964 - 1973
TABLEAU I. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961, 1964 - 1973

Year and province — Année et province	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés		
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	With-drawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		No. — nombre	'000	\$'000				\$'000		\$'000		\$'000	
1961	20	1,735	3,736	8,318	4,881	16,643	42,942	21,480	x	x	2,481	12,885	22,653
1964	21	1,803	3,922	9,410	5,144	20,350	51,499	26,280	x	x	2,580	14,697	27,131
1965	22	2,007	4,260	10,773	6,035	23,825	59,902	30,264	x	x	2,821	16,442	30,902
1966	21	2,250	4,838	12,789	7,119	27,583	64,966	31,020	—	—	3,044	18,652	31,838
1967	21	1,977	4,321	11,697	6,162	23,822	58,888	28,830	x	x	2,734	17,639	29,726
1968	22	1,878	4,027	11,540	6,948	25,111	60,326	29,198	x	x	2,617	17,266	29,612
1969	22	1,963	4,294	13,244	7,401	27,408	67,572	33,228	x	x	2,697	19,626	33,994
1970	21	1,871	4,100	12,854	7,586	26,037	64,372	31,037	x	x	2,559	19,163	31,443
1971	23	1,677	3,584	12,500	7,106	25,656	60,884	27,944	x	x	2,310	18,685	28,454
1972													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île du Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec	6	329	654	2,372	2,406	4,527	11,156	4,032	—	—	375	2,809	4,007
Ontario	17	1,434	3,175	12,338	5,707	25,674	61,050	28,581	1	x	1,992	18,240	29,056
Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	23	1,763	3,829	14,710	8,113	30,201	72,206	32,713	1	x	2,367	21,049	33,063
1973													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île du Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec	6	323	750	2,907	2,756	5,082	11,407	3,597	—	—	369	3,373	3,559
Ontario	15	1,636	3,530	14,944	6,781	34,271	74,095	33,776	—	—	2,186	20,600	34,479
Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	21	1,959	4,279	17,851	9,536	39,353	85,502	37,373	—	—	2,555	23,973	38,038
Percentage change — Taux de variation													
1971-1972	—	+ 5.1	+ 6.8	+ 17.7	+ 14.2	+ 17.7	+ 18.6	+ 17.1	x	x	+ 2.5	+ 12.7	+ 16.2
1972-1973	- 8.7	+ 11.1	+ 11.8	+ 21.4	+ 17.5	+ 30.3	+ 18.4	+ 14.2	-100.0	...	+ 7.9	+ 13.9	+ 15.0

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1972 AND 1973
TABLEAU 2. EFFECTIFS ET REMUNÉRATIONS, 1972 ET 1973

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 — Vente et distribution				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		Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		Manufacturing — Fabrication		Other — Autres			Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		Manufacturing — Fabrication		Other — Autres						
	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H				
	number — nombre																								\$'000	
1972																										
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — île du Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Quebec	329	—	—	—	—	36	10	—	—	—	—	—	365	10	2,372	—	438	—	—	—	—	—	—	—	2,809	
Ontario	1,298	136	21	1	272	98	144	22	1,735	257	12,338	165	3,810	1,927	18,240	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alberta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
British Columbia — Colombie-Britannique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	1,627	136	21	1	308	108	144	22	2,100	267	14,710	165	4,248	1,927	21,049	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1973																										
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — île du Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Quebec	323	—	—	—	—	36	10	—	—	—	—	—	359	10	2,907	—	466	—	—	—	—	—	—	—	3,373	
Ontario	1,482	154	2	—	252	120	147	29	1,883	303	14,964	x	3,709	x	20,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alberta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
British Columbia — Colombie-Britannique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	1,805	154	2	—	288	130	147	29	2,242	313	17,851	x	4,175	x	23,973	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

TABLE 3. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1973

TABLEAU 3. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1973

Size group Tranche de taille	Establishments Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière						Total activity — Activité totale							
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			2	3	4	Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs			
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires	Number — Nombre	Withdrawals — Prélèvements	Number — Nombre					Salaries and wages — Traitements et salaires	Value added — Valeur ajoutée		
No. — nombre	'000							\$'000				\$'000			\$'000
0-4	3														
5-9	1	137	295	1,119	431	3,361	5,823	2,053	—	—	163	1,375	2,088		
10-19	2														
20-49	3														
50-99	4														
100-199	3	1,822	3,984	16,731	9,104	35,992	79,679	35,321	—	—	2,392	22,597	35,950		
200-499	5														
500-999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,000 — or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	21	1,959	4,279	17,851	9,536	39,353	85,502	37,373	—	—	2,555	23,973	38,038		

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

TABLE 4. INVENTORIES, 1973

TABLEAU 4. STOCKS, 1973

Province	Manufacturing — Fabrication				Non-manufacturing — Autres
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Finished goods of own manufacture	Total	
	Matérielles, fournitures, etc.	Produits en cours	Produits finis de propre fabrication		
book value — \$'000 — valeur comptable					
<u>Opening — Ouverture</u>					
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île du Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—
Québec	1,347	490	351	2,188	10
Ontario	5,252	1,963	2,972	10,187	572
Manitoba	—	—	—	—	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—
Alberta	—	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique	—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—
Total	6,600	2,452	3,324	12,375	582
<u>Closing — Fermeture</u>					
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île du Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—
Québec	1,337	454	414	2,205	17
Ontario	7,144	2,445	3,222	12,811	651
Manitoba	—	—	—	—	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—
Alberta	—	—	—	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique	—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—
Total	8,480	2,899	3,636	15,016	668

TABLE 5. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1972 AND 1973

TABLEAU 5. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉES ET UTILISÉES, 1972 ET 1973

Description	1972		1973	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
	\$'000	\$'000		
Coal and coke — Charbon et coke	ton — tonne	95	2	120
Natural gas — Gaz naturel	cu. ft. — '000 — pi. cu.	345,884	253	324,126
Gasoline — Essence	Cdn. gal. — gall. cdn.	78,185	30	101,299
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) — Kérosène, mazout pour poêles (mazout No. 1)	"			47,376
Diesel oil — Huiles diesel	"			13,660
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) — Mazouts légers (No. 2 et No. 3) ..	"	331,921	64	280,242
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) — Mazouts lourds (Nos. 4, 5 et 6)	"			301,739
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) — Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	"	64,582	20	87,719
Electricity purchased (include service charge) — Électricité achetée (y compris le coût de service)	kwh. — '000 — kWh	1,278,585	7,744	1,021,778
Other fuel (include steam purchased) — Autres combustibles (incluant la vapeur achetée)		—	—	—
Fuel and electricity — Total — Du combustible et de l'électricité .....		... 8,113	... 9,536	

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1972 AND 1973

TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1972 ET 1973

Description	1972		1973	
	Quantity Quantité	Cost Coût \$'000	Quantity Quantité	Cost Coût \$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Alumina, pure - Alumine pure	ton - tonne	22,446	2,467	24,959
Bauxite	"	173,900	6,757	184,315
Coal (not for fuel) - Charbon (non employé comme combustible)	"	1,627	28	4,319
Coke (not for fuel) - Coke (non employé comme combustible):				
Petroleum - De pétrole	"	136,825	3,062	139,733
Other - Autres	"	6,480	82	4,816
Electrodes - Électrodes	"	3,588	1,706	4,519
Iron borings - Déchets du perçage du fer	"	14,224	337	14,343
Sawdust - Scieure de bois	"	14,413	76	17,313
Silica sand - Sable siliceux	"	179,720	2,021	179,888
Artificial abrasive grains - Grains d'abrasifs artificiels:				
For wheels, paper, etc. - Pour meules, papier abrasif, etc.:				
Fused alumina - Alumine fondue	lb. - liv.	8,072,582	1,374	10,389,538
Silicon carbide - Carbure de silicium	"	3,243,903	769	3,964,312
Natural abrasive grains - Grains d'abrasifs naturels:				
Garnet - Grenat	"	433,085	87	653,711
Emery - Émeri	"	89,134	9	77,902
Quartz or flint - Quartz ou silex	"	166,644	9	517,078
Other - Autres	"	...	153	4,918,000
Abrasive cloth and paper - Toile et papier abrasifs .....	"	...	...	2,185
Crushed diamonds - Diamants broyés	Karat - carat	96,550	268	121,177
Bonding and bushing materials - Liants et matières à coussinet:				
Clay bonds - Liants d'argile	lb. - liv.	947,136	88	909,425
Bakelite and synthetic resins - Bakélite et résines synthétiques	"	1,140,710	364	1,037,395
Lead for bushings - Plomb à coussinet	"	43,818	8	44,061
Glue, animal and hide - Colle de peau ou d'origine animale	"	997,074	314	1,156,935
Other - Autres	"	...	162	165
Cotton cloth - Tissu de coton	"	634	..	965
Kraft paper and other paper - Papier Kraft et autres	"	324	..	415
Fibreglass mesh - Filet en fibre de verre .....	"	..	..	135
Refractories - Matières réfractaires	"	69	..	444
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	"	4,480	..	5,645
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail				
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	"	174	..	208
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	"	212	..	242
Barrels and drums, metal (one-trip) - Barils et bidons, métal (perdus) ...	"	64	..	80
Textile bags (cotton, hemp, linen, jute) - Sacs en tissu (coton, chanvre, toile, jute)	"	19	..	1
Labels, tags and printed wrappers - Étiquettes et emballages imprimés	"	39	..	100
All other - Tous autres	"	127	..	203
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	"	3,405	..	4,511
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	"	92	..	56
Total	"	30,201	..	39,353

TABLE 7. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1972 AND 1973

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1972 ET 1973

Description	1972		1973	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	tons - tonnes	\$'000	tons - tonnes	\$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Abrasive wheels and segments - Meules et secteurs de meules	13,658	14,194	13,658	14,194
Ferrosilicon - Ferro-sélénium	13,299	1,281	705	1,281
Fused alumina, crude - Alumine fondue brute	154,917	25,986	21,198	25,986
Silicon carbide, crude - Carbure de silicium brut	114,808	18,985	17,880	18,985
Surface coated abrasive products - Produits à revêtement abrasif	10,121	12,974	118,281	12,974
Other products - Autres produits	7,850	11,234	..	11,234
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	21	18	..	18
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	(106)	(378)	..	..
Adjusted value of shipments and work done - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	71,327	84,294	..	..
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	881	1,208	..	..
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	72,206	85,502	..	..

TABLE 8. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1969-1973

TABLEAU 8. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1969-1973

(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 - Certains abrasifs

Year - Année	Crude silicon carbide		Crude fused alumina		Total	
	Carbure de silicium brut		Alumine fondue brute			
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	tons - tonnes	\$'000	tons - tonnes	\$'000	tons - tonnes	\$'000
1969	108,197	15,815	164,321	19,993	273,190	35,808
1970	114,764	17,653	144,804	18,088	259,568	35,741
1971	103,484	15,798	124,488	16,159	227,972	31,957
1972	114,808	17,880	154,917	21,198	269,725	39,078
1973	118,281	18,985	171,236	25,986	289,517	44,971

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

Year - Année	Value - Valeur	
	\$'000	\$'000
1969	13,034	13,034
1970	12,720	12,720
1971	13,034	13,034
1972	14,157	14,157
1973	14,913	14,913

(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
				\$'000
1969	6,399	5,792	4,178	16,369
1970	5,974	5,081	3,771	14,826
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

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

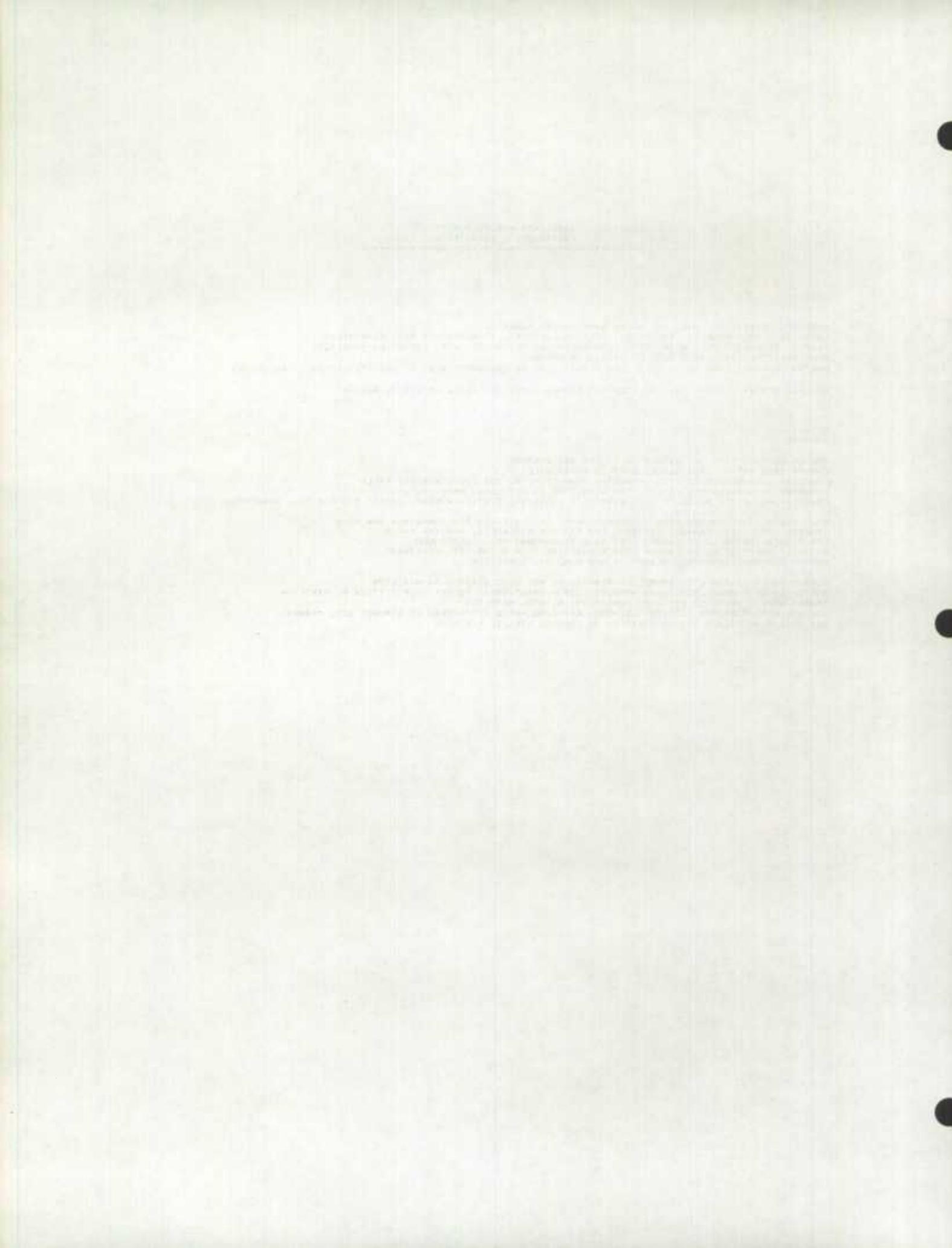
STC-3570 ABRASIVES MANUFACTURERS
FABRICANTS D'ABRASIFS

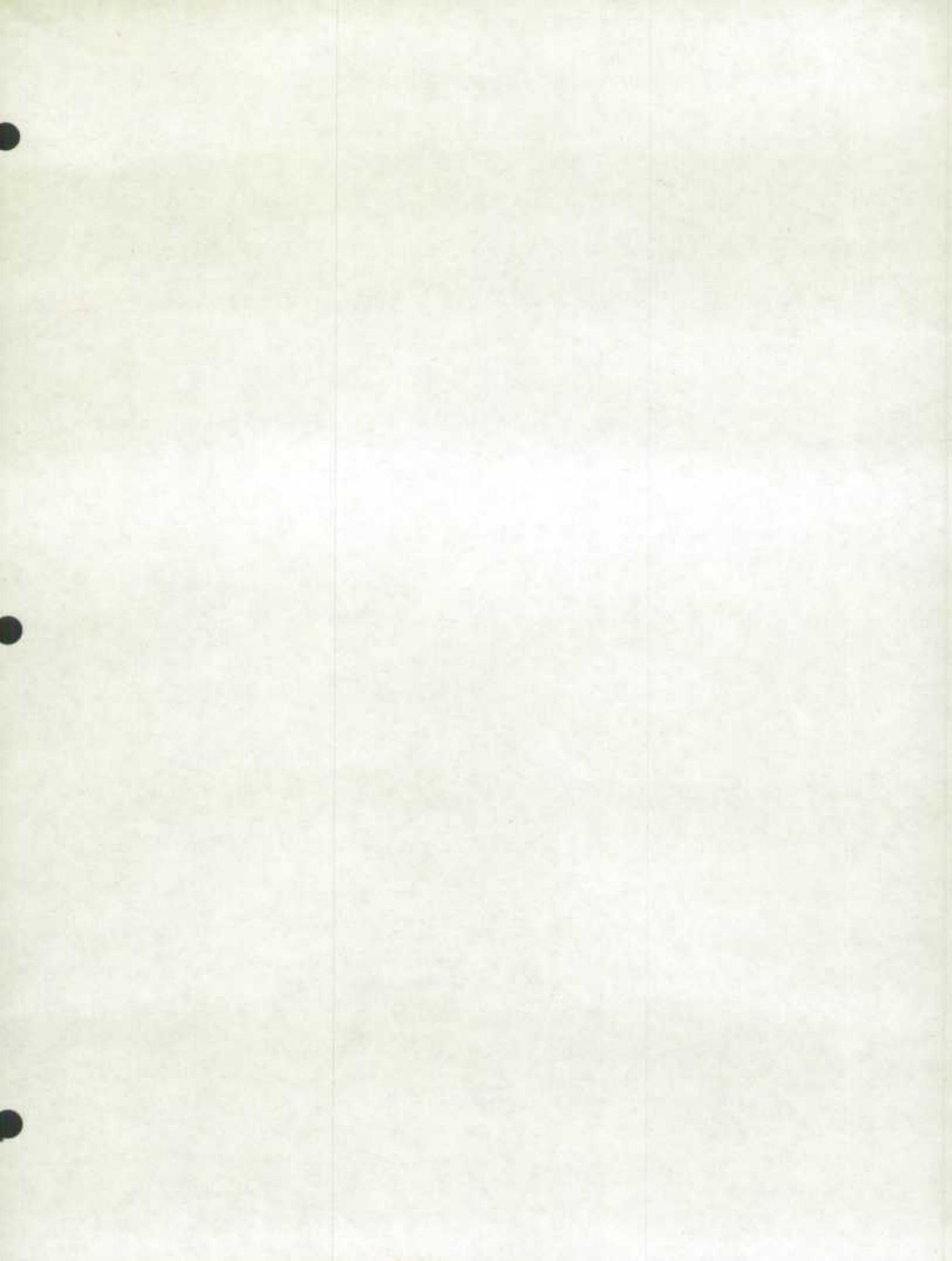
QUEBEC

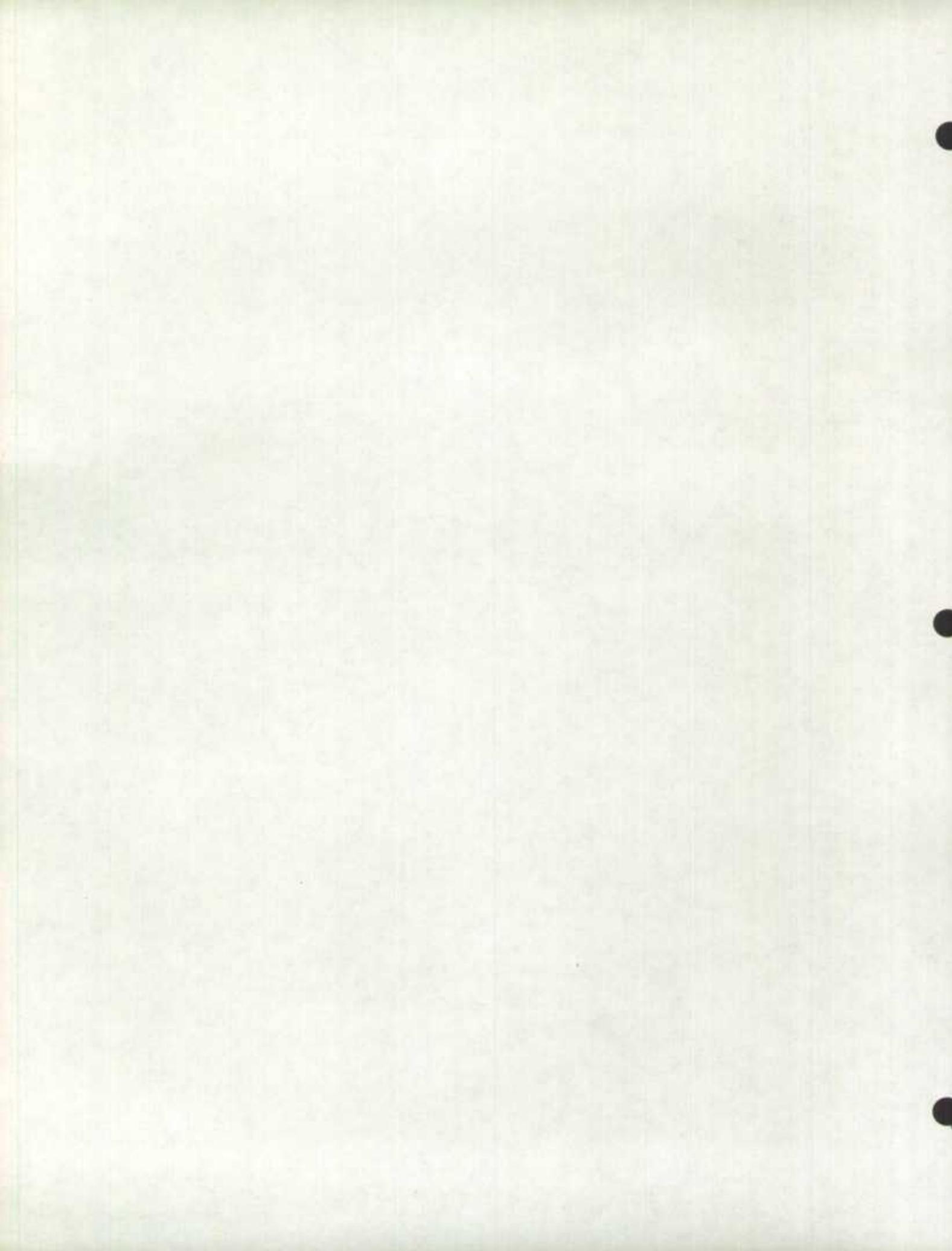
ABRASIFS PRIMEX INC: 5363 RUE NOTRE DAME OUEST, MONTREAL
CANADIAN CARBORUNDUM CO LTD: (CRUDE SILICON CARBIDE), TRANSMISSION AVE, SHAWINIGAN
ELECTRO REFRactories & ABRASIVES, CANADA LTD: 60 RUE NOTRE DAME, CAP-DÉ-LA-MADELEINE
KETO ABRASIVES INC: 7800 COTE DE LIESSE, MONTREAL
NORTON COMPANY: (CAP DE LA MADELEINE PLANT), 190 DE GRANDMONT BLVD PO BOX 37, CAP DE LA MADELEINE
WALLACE MURRAY CANADA LIMITED: (SIMONOS CANADA ABRASIVES DIV), PO BOX 8, ARVIDA

ONTARIO

BULLER BUFF CO LTD: 307 BISHOP ST PO BOX 94, PRESTON
CANADA SAND PAPERS LTD: ALBERT STREET, PLATTSVILLE
CANADIAN CARBORUNDUM CO LTD: (ABRASIVE PRODUCTS), PO BOX 100T, NIAGARA FALLS
CANADIAN GRINDING WHEEL CO LTD: 790 RENNIE ST PO BOX 3365, HAMILTON
DRESSER INDUSTRIAL PRODUCTS LTD: (BAYSTATE ABRASIVES DIV), 188 PEARL STREET P O BOX 905, BRANTFORD
THE EXOLON CO OF CANADA LTD: (THORBOLD ONT), EAST NIAGARA ST, TONAWANDA NEW YORK
GENERAL ABRASIVES (CANADA) LIMITED: 193 STANLEY AVE NORTH, NIAGARA FALLS
LEA MANUFACTURING CO OF CANADA LTD: 123A BIRCHMOUNT RD, SCARBOROUGH
MID-WEST ABRASIVE CO OF CANADA LTD: 620 ALBERT ST P O BOX 147, STRATHROY
NORTON COMPANY: (CHIPPWA PLANT), 1 NEW BOND ST, WORCESTER
NORTON CO OF CANADA LTD: (HAMILTON PLANT), PO BOX 3008 STATION B, HAMILTON
NORTON CO OF CANADA LTD: (BEAR PRODUCTS DIV - BRANTFORD), PO BOX 3008 STATION B, HAMILTON
THOMAS BUFF & BRUSH CO LTD: 455 CUMBERLAND AVENUE, HAMILTON
WALLACE MURRAY CANADA LIMITED: (SIMONDS GRINDING WHEEL DIVISION), 80 SIMONDS AVE, GRANBY
THE WRIGHT ABRASIVES (1970) LIMITED: 44 LEEMING STREET, HAMILTON







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".

Etablissement — 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

Cout 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 consigne 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 consigne.

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



1010646651