

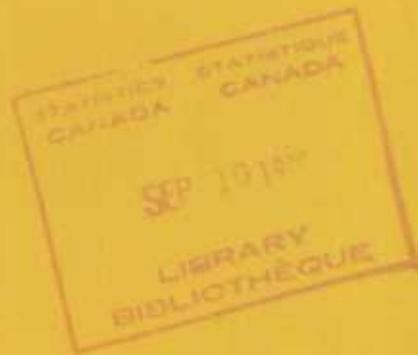
Miscellaneous non-metal mines

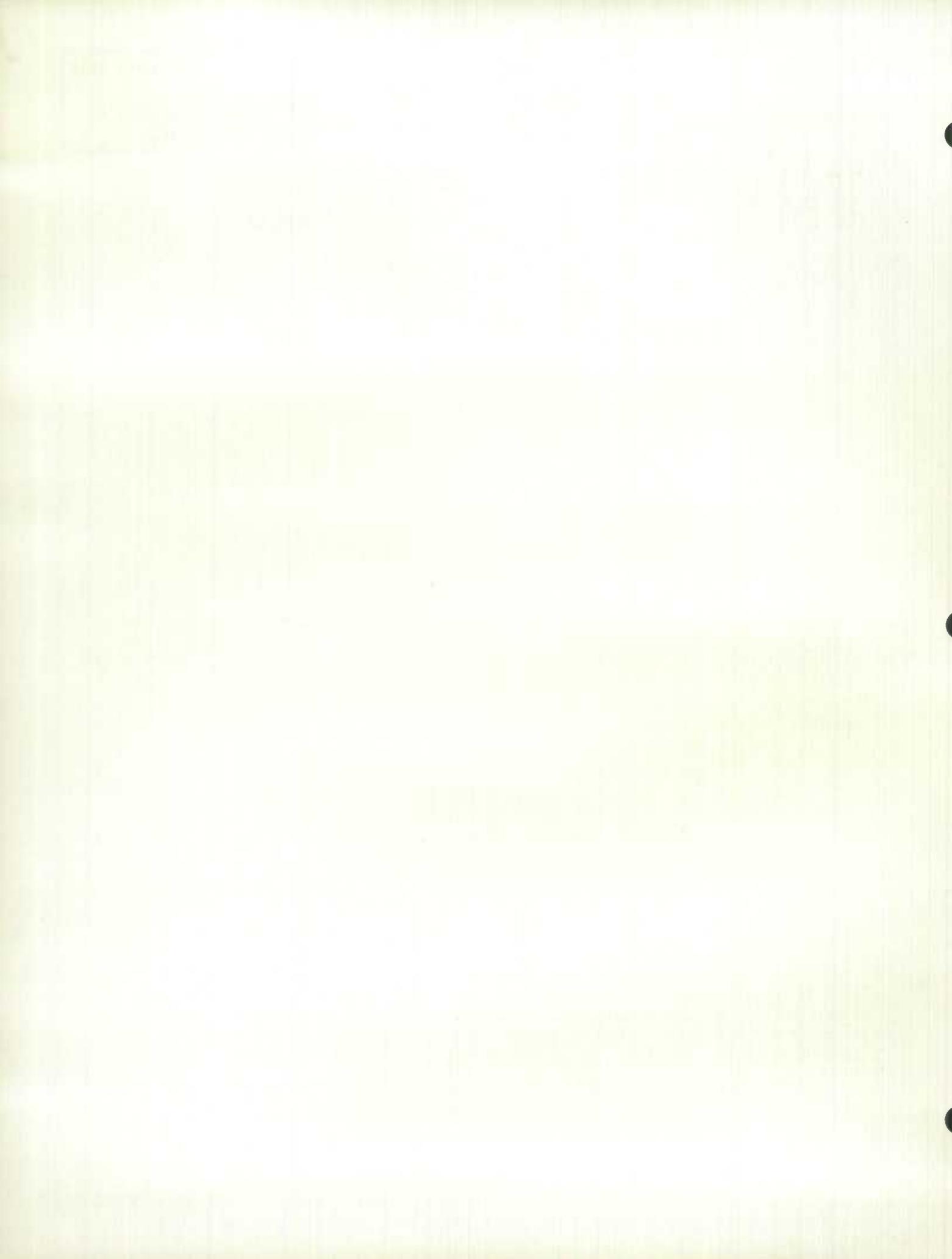
1977

Mines non métalliques diverses

1977

DISCONTINUED WITH THIS
ISSUE
DISCONTINUÉ AVEC CE
NUMÉRO





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

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

S.I.C. -- C.A.É.

0799

0791

MISCELLANEOUS NON-METAL MINES

MINES NON MÉTALLIQUES DIVERSES

1977

Commencing with 1974 the data on principal statistics for "Soapstone and Talc Mines", formerly published in Catalogue 26-218, are now combined with "Miscellaneous Non-Metal Mines, n.e.s." Data on "Potash Mines" are now published separately in Catalogue 26-222.

À compter de 1974, les données sur les statistiques principales des "Mines de stéatite et de talc", publiées auparavant sous le n° 26-218 au catalogue, sont groupées avec celles sur les "Mines non métalliques diverses, n.c.a." Les données sur les "Mines de potasse" figurent désormais séparément sous le n° 26-222 au catalogue.

Published under the authority of
the President of the Treasury Board

Publication autorisée par
le président du Conseil du Trésor

August - 1979 - Août
5-3301-535

Price—Prix: 70 cents

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

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

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

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

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

NOTE

Unit of measure ton - refers to the short ton of 2,000 pounds.

NOTE

Inquiries about this publication should be addressed to the Energy and Minerals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-4021); or to a local office of the User Advisory Services Division:

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

NOTA

Unité de mesure tonne - réfère à tonne courte de 2,000 livres.

NOTA

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section de l'énergie et des minéraux de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-4021); 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)

MISCELLANEOUS NON-METAL MINES, N.E.S. AND SOAPSTONE AND TALC MINES
S.I.C. 0799 - 0791

MINES NON MÉTALLIQUES DIVERSES, N.C.A. ET MINES DE STÉATITE ET DE TALC
C.A.É. 0799 - 0791

1977

The 1970 edition of the Standard Industrial Classification Manual, Catalogue 12-501, has divided Miscellaneous Non-Metal Mines, n.e.s. (1960 S.I.C. 0799) into Miscellaneous Non-Metal Mines, n.e.s. (1970 S.I.C. 0799) and Potash Mines (1970 S.I.C. 0794).

Commencing with the year 1974 the data in Tables 1 - 8 combine the data for Miscellaneous Non-Metal Mines, n.e.s. (S.I.C. 0799) with that of Soapstone and Talc Mines (S.I.C. 0791).

Prior to 1974 all data on Soapstone and Talc Mines (S.I.C. 0791) was published separately in Catalogue 26-218.

Data on Potash Mines (S.I.C. 0794), which was carried as Section 2 of this publication in prior years, is now available in a separate publication, Potash Mines, Catalogue 26-222 commencing with the year 1974.

Canadian operators which produce certain industrial or non-metallic minerals, and which are usually too few in number to permit the publication separately of complete details of operations, have been classified for statistical purposes to this group. Minerals or primary mineral products recovered by this industry during 1977 included barite, celestite, magnesitic dolomite, marl, sodium sulphate and talc and soapstone.

Additional information concerning the commodities included in this publication is published by the Mineral Resources Branch of the Department of Energy, Mines and Resources. World production data by country for many of the commodities covered in this publication are published in the "Minerals Year Book", United States Bureau of Mines. Imports and exports by country of origin and destination are published in Trade of Canada Catalogue 65-007 (Imports by Commodities) and Catalogue 65-004 Exports by Commodities.

L'édition de 1970 de la Classification des activités économiques n° 12-501F au catalogue, a divisé les Mines non métalliques diverses, n.c.a. (n° 0799, C.T.I. 1960) en Mines non métalliques diverses, n.c.a. (n° 0799, C.A.É. 1970) et en Mines de potasse (n° 0794, C.A.É. 1970).

À compter de 1974, les données des tableaux 1 - 8 réunissent les données sur les Mines non métalliques diverses, n.c.a. (C.A.É. 0799) et celles sur les Mines de stéatite et de talc (C.A.É. 0791).

Avant 1974, toutes les données sur les Mines de stéatite et de talc (C.A.É. 0791) étaient publiées séparément sous le n° 26-218 au catalogue.

À partir de 1974, les données sur les Mines de potasse (C.A.É. 0794), publiées auparavant dans la section 2 de cette publication, paraissent maintenant dans une publication distincte soit Mines de potasse (n° 26-222 au catalogue).

Les producteurs canadiens de certains minéraux industriels ou non métalliques étant parfois trop peu nombreux pour qu'on puisse publier séparément tous les détails sur leur production, ils ont été classés aux fins de la statistique dans la catégorie ci-haut mentionnée. Celle-ci comprend, pour l'année 1977, les minéraux et leurs produits bruts suivants: la barytine, la célestine, la dolomie magnésitique, la marne, le sulfate de sodium et le talc et la stéatite.

La Direction des ressources minérales, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, publie d'autres renseignements sur les produits dont il est question dans ce bulletin. Le "Minerals Year Book" du United States Bureau of Mines renferme des données sur la production mondiale, par pays, d'un grand nombre des produits qui font l'objet de ce bulletin. Les bulletins Commerce du Canada Importations par marchandises, n° 65-007 au catalogue et Exportations par marchandises, n° 65-004 au catalogue de Statistique Canada renferment des données sur les importations et les exportations par pays d'origine et de destination.

TABLE 1. Principal Statistics, Miscellaneous Non-Metal Mines, 1973-1977

TABLEAU 1. Statistiques principales, mines non métalliques diverses, 1973-1977

Year — Année	Number of estab- lish- ments — Nombre d'éta- blisse- ments	Mining activity — Activité minière								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 production — Valeur de la production	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		
		M H	F	M H	F	M H	F	M H	F	M H	Salaries and wages — Traitements et salaires		
thousands of dollars — milliers de dollars													
1973	12	748	1,453	5,896	2,291	2,644	17,638	12,704	—	910	7,378	12,402	
1974(1) ...	17	853	1,693	7,684	3,411	4,827	30,601	22,363	—	1,019	9,433	22,123	
1975(1) ...	17	655	1,292	6,676	4,211	5,253	35,257	25,793	—	790	8,417	25,710	
1976(1) ...	18	709	1,361	8,550	5,719	5,491	35,185	23,974	—	868	10,823	23,899	
1977(1) ...	19	734	1,515	10,186	6,588	7,811	37,516	23,117	—	892	13,053	23,116	

(1) Includes data for Soapstone and Talc Mines. — Comprend les chiffres des mines de stéatite et de talc.

TABLE 2. Employment and Payroll, Miscellaneous Non-Metal Mines, 1973-1977

TABLEAU 2. Effectifs et rémunérations, mines non métalliques diverses, 1973-1977

Year — Année	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				
	Mining — Mines		Other — Autres			M H	F		M H	F		M H	F					
	M H	F	M H	F		M H	F		M H	F		M H	F					
number — nombre																		
thousands of dollars — milliers de dollars																		
1973	746	2	56	—	81	17	6	2	889	21	5,896	428	961	93	7,378			
1974(1) ...	852	1	46	—	92	26	2	—	992	27	7,684	427	1,297	25	9,433			
1975(1) ...	655	—	29	—	81	25	(2)	—	765	25	6,676	313	1,428	(2)	8,417			
1976(1) ...	708	1	20	—	104	35	(2)	(2)	832	36	8,550	204	2,069	(2)	10,823			
1977(1) ...	725	9	—	—	121	37	(2)	(2)	846	46	10,186	—	2,867	(2)	13,053			

(1) See footnote (1) Table 1. — Voir note (1) tableau 1.

(2) Included with Administrative and office. — Inclus dans Administration et bureau.

TABLE 3. Production and Related Workers, Miscellaneous Non-Metal Mines, 1973-1977
 TABLEAU 3. Travailleurs de la production et assimilés, mines non métalliques diverses, 1973-1977

	Mines			Mill - Usine	
	Surface		Underground		
	À ciel ouvert			M	F
	M	F	Souterraine	H	
					average number - nombre moyen
1973	146	—	267	333	2
1974(1)	175	—	283	394	1
1975(1)	147	—	140	368	—
1976(1)	147	—	145	416	1
1977(1)					
January - Janvier	110	—	122	476	5
February - Février	112	—	122	475	4
March - Mars	111	—	121	469	5
April Avril	125	—	119	471	5
May - Mai	144	6	125	475	5
June - Juin	167	8	123	486	6
July - Juillet	173	8	122	488	5
August - Août	175	8	125	493	5
September - Septembre	149	6	123	484	5
October - Octobre	147	—	123	466	5
November - Novembre	136	—	78	479	5
December - Décembre	83	—	53	450	5
Averages - Moyennes	136	3	113	476	5

(1) See footnote (1) Table 1. - Voir note (1) tableau 1.

TABLE 4. Purchased Fuel and Electricity Used, Miscellaneous Non-Metal Mines,(1) 1976 and 1977

TABLEAU 4. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines non métalliques diverses(1), 1976 et 1977

	1977			1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	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
Coal and coke - Charbon et coke	13,546	12 289	159	12,004	10 890	121
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes		thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	3,158,176	89 464	3,354	3,588,317	101 649	2,925
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres		thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	201	914	156	169	768	122
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	13	59	7	13	59	6
Diesel oil - Huiles diesel	720	3 273	393	791	3 596	373
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	62	282	29	62	282	23
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	2,317	10 533	726	2,202	10 010	656
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	91	414	53	89	405	46
	thousands of kW.h - milliers de kW.h			thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charge) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	80 857		1,711	77 174		1,447
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)		—	...		—
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité		6,588	...		5,719

(1) See footnote (1) Table 1. - Voir note (1) tableau 1.

TABLE 5. Materials and Supplies, Miscellaneous Non-Metal Mines,(1) 1976 and 1977

TABLEAU 5. Matières et fournitures, mines non métalliques diverses(1), 1976 et 1977

Description	Cost - Coût	
	1977	1976
thousands of dollars milliers de dollars		
Ore or other semi-processed materials purchased and used in mine/mill operations - Minerais ou autres matières semi-finies, achetés et utilisés à la mine/usine	2,093	-
Containers, shipping materials and supplies used - Conteneurs, matières et fournitures de livraisons utilisés	691	244
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	3,854	3,274
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Somme payée à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	1,173	1,973
Total	7,811	5,491

(1) See footnote (1) Table 1. - Voir note (1) tableau 1.

TABLE 6. Value of Production, Miscellaneous Non-Metal Mines,(1) 1976 and 1977

TABLEAU 6. Valeur de la production, mines non métalliques diverses(1), 1976 et 1977

	1977	1976
thousands of dollars milliers de dollars		
Value of shipments (including containers) - Valeur des livraisons (avec les contenants)	43,632	33,364
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	-	-
Change in inventory - Rectifications de l'inventaire	- 6,116	1,821
Value of production - Valeur de la production	37,516	35,185

(1) See footnote (1) Table 1. - Voir note (1) tableau 1.

TABLE 7. Drilling Completed on Miscellaneous Non-Metal Deposits,(1) 1976 and 1977

TABLEAU 7. Forage effectué sur gisements non métalliques divers(1), 1976 et 1977

	Drilling performed - Forage effectué			
	1977		1976	
	feet pieds	metres mètres	feet pieds	metres mètres
Diamond drilling for exploration and testing - Forage au diamant pour exploration et essai:				
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières avec leurs propres personnel et équipement	7,366	2 245	12,681	3 865
By diamond drilling contractors - Par les entreprises de forage au diamant à forfait	-	-	-	-
Other diamond drilling - Autres forages au diamant:				
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières avec leurs propres personnel et équipement	-	-	-	-
By diamond drilling contractors - Par les entreprises de forage au diamant à forfait	-	-	-	-
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage par percussion ou par autres machines(2)	411,667	125 476	393,376	119 901

(1) See footnote (1) Table 1. - Voir note (1) tableau 1.

(2) Incomplete as these data are not recorded by some companies. - Statistique incomplète parce que certaines sociétés ne recueillent pas ces données.

TABLE 8. Miscellaneous Expenditures, Miscellaneous Non-Metal Mines,(1,2) 1977

TABLEAU 8. Dépenses diverses, mines non métalliques diverses(1,2), 1977

Description	Amount - Montant
	thousands of dollars milliers de dollars
(a) Workmen's compensation - Cotisation pour accident de travail	311
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour silicose	3
(c) Unemployment insurance - Assurance-chômage	142
(d) Aggregate cost of structures, roads, machinery, equipment, etc., built by or purchased from outside contractors or suppliers, chargeable to Fixed Assets Account - Coût global des bâtiments, routes, machinerie, équipement, etc., construits par des entrepreneurs ou achetés de fournisseurs, imputable sur le compte de l'actif immobilisé	5,827
(e) Book value of fixed assets (new structures, roads, machinery, equipment, etc., including major repairs and alterations produced by own employees) chargeable to Fixed Assets Account - Valeur comptable de l'actif immobilisé (bâtiments, routes, machinerie et outillage neufs, etc., y compris réparations et modifications importantes produites par les employés des sociétés) imputable sur le compte de l'actif immobilisé	342
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) - Autres dépenses en immobilisations non rapportées dans d) et e) ..	2
(g) Cost of materials and supplies used in the production of machinery and equipment and in the construction of roads and new structures (including major repairs and alterations by own employees) and chargeable to Fixed Assets Account - Coût des matières et fournitures utilisées dans la fabrication de machines et d'outillage et dans la construction de routes et de bâtiments neufs (y compris les réparations et modifications importantes par les employés des sociétés, imputable sur le compte de l'actif immobilisé	145
(h) Cost of office supplies used during the year, not chargeable to Fixed Assets Account - Excludes cost of stamps and meter expenses - Coût des fournitures de bureau utilisées au cours de l'année non imputable sur le compte de l'actif immobilisé. À l'exclusion des frais de timbres et de compteurs	79

(1) Includes related corporate activities associated with Canadian operations of Miscellaneous Non-Metal Mines not allocable separately elsewhere. - Comprend l'activité connexe des sociétés relative à l'exploitation au Canada des Mines non métalliques diverses qu'on ne peut énumérer séparément ailleurs.

(2) See footnote (1) Table 1. - Voir note (1) tableau 1.

TABLE 9. Producers' Shipments of Miscellaneous Non-Metallic Minerals, 1976 and 1977

TABLEAU 9. Livraisons de producteurs de divers minéraux non métalliques, 1976 et 1977

Mineral - Minéral	1977		Value - Valeur	1976	
	Quantity - Quantité		short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	theusands of dollars - milliers de dollars
	Quantity - Quantité	Value - Valeur			
Arsenious oxide(l) - Oxyde arsénieux(1)	x	x	x	x	x
Barite - Barytine	x	x	2,836	x	x
Diatomite	x	x	x	x	x
Fluorapat - Spsth fluor	x	x	8,685	x	x
Magnesitic dolomite - Dolomie magnésitique	x	x	6,290	x	x
Mica	x	x	x	x	x
Pyrite, pyrrhotite(l) - Pyrite, pyrrhotine(1)	26,587	24 119	197	33,901	30 754
Soapstone and talc - Stéatite et talc	79,807	72 400	2,260	75,877	68 834
Sodium sulphate - Sulfate de sodium	435,187	394 795	20,450	507,276	460 193
Sulphur(2) in smelter gases - Soufre(2) (gaz de fondue)	811,311	736 009	14,164	777,490	705 327
Sulphur, elemental(3) - Soufre élémentaire(3)	5,739,766	5 207 028	80,608	4,441,682	4 029 427
Titanium dioxide, etc.(1) - Dioxyde de titane, etc.(1)	x	x	77,821	x	x
Gemstones - Pierres gemmes	x	x	915	x	x
	pounds - livres	kilograms - kilogrammes		pounds - livres	kilograms - kilogrammes

(1) Principal statistics relating to pyrite, arsenious oxide and titanium dioxide are included with those of the metal mining and the smelting industries. - Les données statistiques principales relatives à la pyrite, à l'oxyde arsénieux et au dioxyde de titane sont comprises dans celles des industries des mines de minéraux métalliques et des fonderies. (2) Sulphur content of sulphuric acid and sulphur dioxide recovered from smelter gases. Principal statistics relating to the production of sulphur are included with those of the metal mining and non-ferrous smelting industries. - Le contenu en soufre dans l'acide ou dioxyde de soufre tel que récupéré des gaz de fondue. Les données statistiques principales relatives à la production de soufre sont comprises dans celles des industries des mines de minéraux métalliques et des fonderies. (3) Produced from sour gas; includes sulphur recovered in processing nickel-copper matte. - Tiré du gaz naturel acide; inclus le soufre récupéré du traitement de la matte du cuivre-nickel. Note: (a) the value of containers is excluded. (b) The above and subsequent tables contain data on commodities in various forms and sources, therefore, the figures are not directly comparable to those appearing in the industry series, that is, Tables 1 - 8. - Note: a) La valeur des contenants est exclue. b) Les tableaux ci-dessus et les tableaux suivants renferment des données sur des marchandises de formes et de sources diverses; ces chiffres ne peuvent donc être directement comparés à ceux qui apparaissent dans la série de l'industrie, c'est-à-dire, les tableaux 1 - 8.

TABLEAU 10. Consommation(s) de minéraux non métalliques, 1975 et 1977
TABLEAU 10. Consommation(1), de minéraux non métalliques, 1976 et 1977

Item	Used during - Utilisée pendant			
	1977		1976	
	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques
Arsenic trioxide (refined) - Trioxyde d'arsénic (affiné)	3	3	6	5
Barite(2) - Barytine(2):				
Lump - Masse	2,253	2 044	2,081	1 888
Ground - Broyée	5,107	4 633	2,883	2 615
Bentonite(2):				
Swelling (also called sodium or Wyoming bentonite) - Gonflante (aussi appelée sodium du Wyoming)	338,161	306 774	326,346	296 056
Non-swelling (also called calcium or Southern decolorizing bentonite) - Non gonflante (aussi appelée calcium ou bentonite décolorante du Sud)	23,914	21 694	21,563	19 562
Clay - Argile:				
China clay (Kaolin) - Terre à porcelaine (kaolin)	192,961	175 051	192,154	174 319
Fire clay - Argile réfractaire	102,016	92 547	105,350	95 572
Ball clay - Argile figurine	141,291	128 177	288,466	261 692
Diatomite (diatomaceous earth, Kieselguhr, Celite, etc.) - Diatomite (terre à diatomées kieselguhr, celite, etc.):				
Ground or powdered - Broyée ou en poudre:				
Natural - Naturelle	9,956	9 032	10,757	9 759
Calcined - Calcinée	3,258	2 956	5,147	4 669
Other - Autres	12,444	11 289	12,497	11 337
Feldspar - Feldspath	4,708	4 271	4,674	4 240
Fluorspar - Spath fluor:				
Metallurgical grade (lump) - De qualité métallurgique (masse)	31,695	28 753	28,700	26 036
Ceramic and other - De qualité céramique et autre	165	150	609	552
Acid - De qualité acide	100,407	91 088	111,970	101 577
Fuliers earth - Terre à foulon	4,952	6 307	7,353	6 671
Graphite, natural - Naturel	5,551	5 036	6,072	5 508
Magnesia - Oxyde de magnésie:				
Dead burned - Cuit à mort	97,634	88 572	82,259	74 634
Calcined - Calciné	5,756	5 222	8,362	7 586
Fused - Fondu	3,576	3 244	4,371	3 285
Mica:				
Muscovite:				
Sheet, splittings - Feuilles, fissions	1,077	977	202	183
Wet ground - Broyé humide	573	520	1,820	1 651
Other ground - Autre broyé	3,000	2 722	3,513	3 187
Phlogopite (amber mica) - Phlogopite (mica ambré):				
Sheet, splittings - Feuilles, fissions	-	-	-	-
Ground - Broyé	3	3	3	3
Nepheline syenite - Syénite napoléonique	83,252	75 525	93,408	84 738
Phosphate rock - Roches de phosphate	1,842,402	1 671 399	1,744,806	1 582 861
Potash (muriate of potash) - Potasse (muriate de potasse):				
Agricultural - Agricole	163,300	148 143	349,383	316 955
Chemical - Chimique	4,005	3 633	3,768	3 418
Silica - Silice:				
Lump and crushed (quartz, quartzite, sandstone) - Masse et broyé (quartz, quartzite, grès)	890,255	807 626	810,772	735 520
Sand (including foundry sand but excluding concrete sand) - Sable (comprenant le sable de moulage mais non le sable à béton)	2,044,564	1 854 797	2,051,508	1 861 097
Flour or pulverized - En poudre	73,224	66 428	101,631	92 198
Sodium sulphate - Sulfate de sodium:				
Lump crude - En roche à l'état brut	10,233	9 283	9,387	8 516
Salt cake - Saliignon	269,976	244 918	282,446	256 231
Glauber's salts - Sel de glauber	760	671	949	861
Sulphur - Soufre:				
Elemental (lump, powder, liquid, etc.) - Élémentaire (morceau, poudre, liquide, etc.)	535,488	485 787	523,933	475 304
Liquid sulphur dioxide (sulphur content only) - Liquide de dioxyde de soufre (teneur de soufre seulement)	222,219	201 594	193,707	175 728
Talc, soapstone, pyrophyllite - Talc, stéatite, pyrophyllite	46,169	41 884	48,055	43 595
Whiting or whiting substitute - Blanc d'espagne ou substitut du blanc d'Espagne:				
Ground chalk, precipitated calcium carbonate - Calcaire broyé, carbonate de calcium précipité	852,037	772 955	1,144,976	1 038 705
Whiting substitute, ground limestone or ground marble - Substitut du blanc d'Espagne, calcaire broyé ou marbre broyé	147,899	134 172	140,186	127 175
Sold to oil well drilling firms(3) - Vendu aux entreprises de forage de puits de pétrole(3):				
Barite - Barytine	13,618	12 354	11,811	10 715
Bentonite	16,154	14 655	14,621	13 264

(1) Due to a difference in coverage and concept, the data in this table will differ from those relating to "Available consumption" as reported by specified industries shown in subsequent tables. - À cause d'une différence du champ d'application et du concept, les données du tableau seront différentes des données relatives à la "Consommation disponible" déclarées par les industries spécifiées indiquées dans les autres tableaux.

(2) In addition barite and bentonite were sold to oil well drilling firms. See end of table. - De plus, on a vendu de la barytine et de la bentonite aux entreprises de forage de puits de pétrole; voir la fin du tableau.

(3) Not included in the consumption of barite and bentonite above. - N'est pas compris dans la consommation de barytine et de bentonite ci-dessus.

Source: Special survey "Consumption of Non-Metallic Minerals" conducted by Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada. - Étude spéciale "Consommation de minéraux non métalliques" menée par la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada

ARSENIOUS OXIDEOXYDE ARSÉNIQUE

Compounds of arsenic such as lead arsenate and calcium arsenate are used in insecticides, rodenticides and other pesticides. Other uses are: as a decolourizer in glass, as preservatives and depilatories in the tanning of hides, in the chemical debarking of trees, in pyrotechnics and in paint pigments.

Des composés d'arsenic tels que l'arséniate de plomb et l'arséniate de calcium sont utilisés dans la fabrication d'insecticides et d'autres produits antirongeurs et antiparasitaires. Ces composés sont également utilisés pour la décoloration du verre, la protection et la dépilation des peaux lors du tannage, l'écorçage chimique des arbres, la fabrication de pièces pyrotechniques et la pigmentation des peintures.

TABLE 11. Producers' Shipments of Arsenious Oxide, 1964-1977

TABLEAU 11. Livraisons des producteurs d'oxyde arsénieux, 1964-1977

Year — Année	Quantity — Quantité		Value — Valeur	Year — Année	Quantity — Quantité		Value — Valeur
	thousands of pounds — milliers de livres	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars		thousands of pounds — milliers de livres	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
1964	324	147	16	1969	340	154	34
1965	403	183	13	1970	141	64	16
1966	702	318	36	1971	100	45	11
1967	755	342	48	1972-77	x	x	x
1968	689	313	49				

BARITE

Production in Nova Scotia came from an open pit operation located near Walton at the head of the Bay of Fundy. Shipments are made by boat from Walton. In British Columbia barite was quarried at Brisco in the East Kootenay district and shipped to a grinding plant at Lethbridge, Alberta.

The principal use of barite is in oil-well drilling muds with bentonite and minor conditioning agents. Barite is used also as a pigment and filler in paints, rubber, linoleum and papers; in the manufacture of barium chemicals; as an additive to glass batches; as an aggregate in concrete where additional weight is required (such as coatings for under water pipes), or where shielding is required against radiation such as in X-ray rooms or atomic energy plants.

Barium compounds are used widely in industry. Barium carbonate is used to reduce "dry house" scum on bricks; in pharmaceuticals; as a flux in the enameling and ceramic trades; and in heat-treatment compounds. The chloride is used as a pigment in lithographic inks; in the purification of salt brine and in water treatment; as a mordant in dyeing textiles; and in many other applications. Other compounds include the hydrate, phosphate, oxide, sulphide, stearate and chlorate.

BARYTINE

La production de la Nouvelle-Écosse provient de l'exploitation de la mine à ciel ouvert située près de Walton, à la tête de la baie de Fundy. Le minerai est livré de Walton par bateau. En Colombie-Britannique, la barytine est extraite d'une carrière à Brisco, dans le district de Kootenay-Est, et livrée à un broyeur à Lethbridge, Alberta.

La barytine est surtout employée avec la bentonite et d'autres agents de conditionnement secondaires dans les boues de forage de puits de pétrole. Elle sert aussi de pigment et de charge dans la peinture, le caoutchouc, le linoléum et le papier; à la fabrication des produits chimiques à base de baryum; comme additif aux mélanges vitrifiables; comme agrégat dans le béton où il faut plus de poids (tel le revêtement de tuyaux sous-marins), ou sert d'écran contre la radiation, telles les salles de rayons X ou les installations d'énergie atomique.

L'industrie fait un grand usage des composés de baryum. Le carbonate de baryum sert à réduire l'écume sur les briques; dans les produits pharmaceutiques; comme fondant pour l'émail-lavage et la céramique; et dans les composés pour traitement thermique. La chlorure est utilisée comme pigment d'encre lithographiques; dans la purification de la saumure et dans le traitement de l'eau; comme mordant dans la teinture des textiles; et à plusieurs autres emplois. D'autres composés comprennent l'hydrate, le phosphate, l'oxyde, la sulfure, le stéarate et le chlorate.

TABLE 12. Production of Barite, 1968-1977

TABLEAU 12. Production de barytine, 1968-1967

Year — Année	Quantity — Quantité		Value — Valeur	Year — Année	Quantity — Quantité		Value — Valeur
	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
1968	138	125	1,263	1973	102	93	1,052
1969	143	130	1,380	1974	x	x	978
1970	147	133	1,388	1975	x	x	2,306
1971	121	110	1,061	1976	x	x	1,852
1972	77	70	804	1977	x	x	2,836

DIATOMITE

Diatomite, also known as diatomaceous earth, and Kieselguhr, consists of microscopically small, opaline siliceous skeletal remains of organisms known as diatoms. The purest varieties of diatomite are chalklike in appearance, free from grit, porous, and friable and have an apparent specific gravity under one when dry.

It is the physical properties of porosity and chemical inertness that account for most of the uses of diatomite. The principal uses are as a filtering medium filler, and as an insulator against heat, cold and sound. Diatomite is important in many industries, such as sugar refining, liquor distilling, dry cleaning and water purification. For filtration the important considerations are size and shape of principal diatoms present, purity and density of the consolidated material.

Diatomite is used as a filler in rubber, paper, asphalt products, plastics, explosives, insecticides, paints, and many other products. It is used as a concrete admixture and as the mild abrasive in metal polishes and dentifrices. Important properties of diatomite to be considered for such uses include: color, freedom from grit, low density, inertness, and particle size. Diatomite imparts bulk with little increase in weight along with certain desirable physical properties to the end products.

LA DIATOMITE

La diatomite, connue aussi sous les noms de terre d'infusoires et de kieselguhr, est formée de silices opalins de dimensions microscopiques, ossements d'organismes appelés diatomées. La diatomite pure ressemble à de la craie, ne contient pas de grès, est poreuse et friable et présente un poids spécifique apparent, à l'état sec, inférieur à un gramme par centimètre cube.

Ce sont surtout les propriétés physiques de porosité et d'inertie chimique de la diatomite qui la rendent utile. Les utilisations principales de la diatomite sont comme charge dans les agents de filtrage et comme isolant contre la chaleur, le froid ou le son. La diatomite est importante dans plusieurs industries: le raffinage du sucre, la distillation des boissons alcooliques, le nettoyage à sec et l'épuration de l'eau. Dans le filtrage, la dimension et la forme des diatomées principales, ainsi que la pureté et la densité de la substance composée, sont importantes.

La diatomite sert de charge dans le caoutchouc, le papier, les produits d'asphalte, les plastiques, les explosifs, les insecticides, les peintures et d'autres produits encore. On l'emploie dans le mélange du béton et elle sert d'abrasif doux dans les dentifrices et les polis à métaux. Les propriétés importantes de la diatomite qui la rendent utile à ces derniers emplois sont la couleur, l'absence de grès, la faible densité, l'inertie et la dimension des particules. La diatomite donne du corps aux produits sans trop en augmenter le poids et leur donne aussi certaines propriétés physiques.

TABLE 13. Producers' Shipments of Diatomite, 1961-1977

TABLEAU 13. Livraisons des producteurs de diatomite, 1961-1977

Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	dollars		short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	dollars
1961	214	194	8,817	1966	70	64	3,755
1962	211	191	10,228	1967	x	x	x
1963	798	724	26,830	1968	521	473	17,159
1964	1,143	1 037	64,555	1969	x	x	x
1965	82	74	4,420	1970-77	x	x	x

TABLE 14. Available Data on the Consumption of Diatomite, 1975-1976

TABLEAU 14. Données disponibles sur la consommation de diatomite, 1975-1976

Industry - Industrie	1976	1975	1976	1975
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Industrial chemical products - Produits chimiques industriels	9,314	9,149	8 450	8 300
Pulp and paper mills - Usines de pâtes et papiers	635	499	576	453
Paint and varnish - Peintures et vernis	1,115	1,006	1 012	913
Other industries - Autres industries	23	426	21	386
Total	11,087	11,080	16 039	10 051

FLUORSPAR

In 1977, all the fluorspar production was mined in Newfoundland.

In Canada fluorspar is consumed chiefly by the industrial chemical industry. Fluorspar finds its major use as a flux in the steel industry. In smaller amounts it is also used in the heavy chemical, glass, enamel-lining, glazing, white-metal alloy and metal refining industries.

LE SPATH FLUOR

En 1977, les mines à Terre-Neuve ont fourni la totalité de la production de spath fluor.

Au Canada, le spath fluor est surtout utilisé par l'industrie de produits chimiques industriels. On fait grand usage du spath fluor comme fondant en métallurgie. Des quantités moindres servent à la fabrication du flint, de l'émail, du verre à vitres, et des alliages de métal blanc, et dans l'affinage des métaux.

TABLE 15. Production of Fluorspar, 1968-1977

TABLEAU 15. Production de spath fluor, 1968-1977

Year — Année	Value — Valeur	Year — Année	Value — Valeur
	thousands of dollars — milliers de dollars		thousands of dollars — milliers de dollars
1968	2,604	1973	4,620
1969	3,037	1974	7,119
1970	4,596	1975	-
1971	2,819	1976	2,935
1972	5,432	1977	8,685

GEM STONES

Canadian production of gem stones in 1977 consisted of jade from British Columbia.

LA PIERRE GEMME

En 1977, la production de jade en Colombie-Britannique constitue la production de pierre gemme au Canada.

TABLE 16. Producers' Shipments of Gem Stones, 1970-1977

TABLEAU 16. Livraisons des producteurs de pierres gemmes, 1970-1977

Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	pounds — livres	kilograms — kilogrammes	thousands of dollars — milliers de dollars		pounds — livres	kilograms — kilogrammes	thousands of dollars — milliers de dollars
1970	128,572	58 319	145	1974	7,738	3 510	19
1971	167,760	76 095	196	1975	243,473	110 438	414
1972	703,735	319 209	305	1976	x	x	1,641
1973	154,251	69 967	307	1977	x	x	915

MAGNESITIC DOLOMITE AND BRUCITE

Magnesitic dolomite is mined at Kilmar, Argenteuil county, Quebec, by Canadian Refractories Limited, and is processed there into basic refractory products. These include dead burned grain material, bricks and shapes (burned and unburned), and finely ground refractory cements.

Most of the magnesia output is sold for the manufacture of basic refractories, but some is used as a soil conditioner. Hydrated lime, the co-product, is produced in the process of recovering the magnesia and is sold for the various purposes for which lime is used.

Brucitic limestone, a rock composed of granules of the mineral brucite (magnesium hydroxide) thickly distributed throughout a matrix of calcite, was formerly quarried from large deposits near Wakefield, Quebec, but this mine is now closed.

LA DOLOMIE MAGNÉSITIQUE ET LA BRUCITE

La Canadian Refractories Limited exploite une mine de dolomie magnésitique à Kilmar, dans le comté d'Argenteuil, au Québec. Elle transforme la dolomie sur place en produits réfractaires de base, par exemple en grains grillés à mort, en briques et en pièces moulées cuites ou non et en ciment réfractaire broyé fin.

La plus grande partie de la dolomie produite est vendue pour la fabrication de produits réfractaires de base, mais une partie est utilisée pour l'amendement des sols. La chaux hydratée, sous-produit du traitement de la magnésie, sert aux mêmes fins que la chaux ordinaire.

Le calcaire brucitique est un minerai composé de granules de brucite (hydroxyde de magnésium) distribués en couches épaisses dans une gangue de spath calcaire. Il était extrait d'importants dépôts situés près de Wakefield, au Québec, mais cette exploitation est maintenant fermée.

TABLE 17. Production of Magnesitic Dolomite, 1968-1977

TABLEAU 17. Production de dolomie magnésitique, 1968-1977

Year - Année	Value - Valeur	Year - Année	Value - Valeur
	thousands of dollars — milliers de dollars		thousands of dollars — milliers de dollars
1968(1)	3,046	1973	2,656
1969	3,209	1974	4,358
1970	3,332	1975	5,358
1971	2,673	1976	4,008
1972	2,929	1977	6,290

(1) Includes the value of brucite shipped, dead burned magnesite dolomite and serpentine used or sold. — Comprend la valeur de la brucite livrée, de la dolomie magnésitique parfaitement brûlée et de la serpentinite utilisée ou vendue.

MARL

Marl is defined as a calcareous clay, or intimate mixture of clay and particles of calcite or dolomite, usually fragments of shells. Data on marl production is now included with Miscellaneous Non-Metals. Prior to 1971, these data have been included with data on stone. Compact impure limestones are sometimes called marls but the marl now produced in Canada is from old lake beds and no cutting or blasting is required.

All data pertaining to marl production are confidential as there is only one producing company.

PYRITE AND PYRRHOTITE

Pyrite and pyrrhotite are by-products which are produced from the processing of metal sulphide ores. Shipments of pyrite were made to pulp and paper mills and chemical plants in Canada and abroad.

At Copper Cliff, a plant of Inco Limited, treats pyrrhotite, containing some nickel, to produce iron oxide pellets and nickel carbonate.

LA MARNE

La marne se définit comme une argile calcaire ou un alliage intime d'argile et de particules de calcite et de dolomite, généralement des fragments de coquillages. Les données sur la production de la marne sont maintenant publiées dans les Mines non métalliques diverses. Avant 1971, elles étaient intégrées aux données sur les pierres. Les calcaires compacts et impurs sont quelquefois appelés marnes, mais la marne produite actuellement au Canada provient d'anciens lits lacustres, et ne nécessite ni excavation, ni dynamitage.

Comme il n'existe qu'une seule entreprise productrice, toutes les données sur la production de la marne sont confidentielles.

LA PYRITE ET LA PYRRHOTINE

La pyrite et la pyrrhotine sont des sous-produits du traitement des minerais de sulfure métallique. La pyrite est livrée aux usines de pâte et papier et à des usines de produits chimiques au Canada et à l'étranger.

À Copper Cliff, l'usine de l'Inco Limited, transforme la pyrrhotite, à faible teneur de nickel, en boulettes d'oxyde de fer et en carbonate de nickel.

TABLE 18. Producers' Shipments, Pyrite and Pyrrhotite, 1968-1977

TABLEAU 18. Livraisons des producteurs de pyrite et de pyrrhotine, 1968-1977

Year — Année	Gross weight — Poids brut		Sulphur content — Teneur en soufre		Value — Valeur
	thousands of short tons — milliers de tonnes courtes	thousands of metric tonnes — milliers de tonnes métriques	thousands of short tons — milliers de tonnes courtes	thousands of metric tonnes — milliers de tonnes métriques	
1968	314	285	156	142	2,286
1969	376	341	171	155	2,219
1970	363	329	176	160	1,699
1971	318	288	155	141	1,162
1972	126	114	60	54	456
1973	26	24	13	12	173
1974	54	49	26	24	347
1975	23	21	10	9	127
1976	34	31	13	12	241
1977	27	24	10	9	197

SODIUM SULPHATE (NATURAL)

Sodium sulphate occurs as crystals or in the form of highly concentrated brines in many lakes and deposits throughout western Canada. From these, hydrated sodium sulphate, known as Glauber's salt, and anhydrous sodium sulphate, known to the trade as "salt cake", are produced in Canada.

Glauber's salt is used widely in the chemical industries and the demand is increasing. Sodium sulphate is used chiefly in the sulphate process for the manufacture of kraft pulp. It is used in the glass, dye and textile industries, and to a smaller extent for medicinal purposes and for tanning.

LE SULFATE DE SODIUM (NATUREL)

Le sulfate de sodium se présente sous la forme de cristaux ou de saumures très concentrées dans plusieurs lacs et dépôts, partout dans l'Ouest canadien. De ces matières premières on tire le sulfate de sodium hydraté, connu sous le nom de sel de glauber, et un sulfate de sodium anhydre, communément appelé salignon.

Le sel de glauber est largement utilisé par l'industrie des produits chimiques, et la demande se fait de plus en plus forte. Le salignon est utilisé surtout dans la fabrication de la pâte de papier kraft. On l'emploie aussi dans les industries du verre, de la teinture et du textile, et en quantités moindres, à des fins médicinales et pour le tannage.

TABLE 19. Producers' Shipments of Natural Sodium Sulphate, 1968-1977

TABLEAU 19. Livraisons des producteurs de sulfate de sodium naturel, 1968-1977

Year — Année	Quantity — Quantité		Value — Valeur	Year — Année	Quantity — Quantité		Value — Valeur
	thousands of short tons — milliers de tonnes courtes	thousands of metric tonnes — milliers de tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars		thousands of short tons — milliers de tonnes courtes	thousands of metric tonnes — milliers de tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
1968	460	417	7,083	1973	543	493	7,165
1969	518	470	8,052	1974	703	638	15,271
1970	491	445	7,602	1975	521	472	22,049
1971	482	437	7,064	1976	507	460	23,310
1972	507	460	6,201	1977	435	395	20,450

TABLE 20. Available Data on Consumption of Sodium Sulphate (Salt Cake) in Canada, by Industries, 1975-1976

TABLEAU 20. Données disponibles sur la consommation de sulfate de sodium (salignon) au Canada, par industrie, 1975-1976

Industry — Industrie	1976		1975		1976	1975
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques		
Pulp and paper mills — Usines de pâtes et papiers	352,583	329,300	319,858	298,736		
Glass, including glass wool — Verre, y compris la laine de verre	8,214	11,595	7,452	10,519		
Soap and cleaning compounds — Savon et produits de nettoyage	46,871	45,765	42,521	41,517		
Textile dyeing and finishing plants — Usines de teinture et de finissage de textiles	1,502	1,408	1,363	1,277		
Other industries — Autres industries	3,956	4,210	3,589	3,819		
Total	413,136	392,778	374,743	355,868		

SULPHUR

Native sulphur deposits of commercial grade have not been found in Canada, but large tonnages of metal sulphide ores are smelted. In smelting these ores, sulphur dioxide gas is produced, some of which is recovered to make sulphuric acid or liquid sulphur dioxide.

Sour natural gas in the western provinces is processed to remove the hydrogen sulphide. The treatment of large volumes of natural gas means that there are large tonnages of elemental sulphur produced as a by-product. The output of sulphur has exceeded the market demand. Statistics on the operations of the sulphur plants are included in crude Petroleum and Natural Gas, S.I.C. 064.

Elemental sulphur is also produced in the processing of nickel sulphides at the nickel refineries.

LE SOUFRE

On n'a pas encore dévovert au Canada de dépôts naturels de soufre de qualité commerciale. On traite cependant de grandes quantités de minerais sulfurés. La fonte de ces minerais produit un gaz, le bixode de soufre, qu'on récupère en partie pour la fabrication de l'acide sulfureux ou du bixode de soufre liquide.

Dans les provinces de l'ouest, on produit l'hydrogène sulfuré à partir du gaz naturel acide. Le traitement d'importants volumes de gaz naturel entraîne la production de grandes quantités de soufre élémentaire comme sous-produit. La production de soufre a dépassé la demande du marché. On trouvera des statistiques sur les opérations des usines de soufre sous la rubrique "pétrole brut et gaz naturel" (n° 064 de la C.A.É.).

On obtient également du soufre élémentaire au cours du traitement des sulfures de nickel dans les fonderies de nickel.

TABLE 21. Sulphur in Smelter Gases, 1968-1977

TABLEAU 21. Soufre dans les gaz de fonderie, 1968-1977

Year — Année	Quantity — Quantité		Value — Valeur	Year — Année	Quantity — Quantité		Value — Valeur
	thousands of short tons — milliers de tonnes courtes	thousands of metric tonnes — milliers de tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars		thousands of short tons — milliers de tonnes courtes	thousands of metric tonnes — milliers de tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
1968	666	604	8,915	1973	757	686	10,070
1969	676	613	7,953	1974	731	663	9,813
1970	706	640	7,433	1975	766	695	9,641
1971	618	561	4,632	1976	777	705	18,582
1972	679	616	5,118	1977	811	736	14,164

TABLE 22. Sulphur (Elemental)(1,2) Recovered from Crude Petroleum, Natural Gas and Sulphides, 1968-1977

TABLEAU 22. Soufre (élémentaire)(1,2) tiré du pétrole brut, du gaz naturel et du sulfure, 1968-1977

Year — Année	Production		Shipments — Livraisons		
			Quantity — Quantité		Value — Valeur
	thousands of short tons — milliers de tonnes courtes	thousands of metric tonnes — milliers de tonnes métriques	thousands of short tons — milliers de tonnes courtes	thousands of metric tonnes — milliers de tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
1968	3,458	3 137	2,581	2 341	79,964
1969	4,200	3 810	2,974	2 698	60,726
1970	4,806	4 360	3,548	3 219	28,354
1971	5,167	4 687	3,149	2 857	21,300
1972	7,407	6 720	3,636	3 299	19,588
1973	7,957	7 218	4,594	4 167	23,816
1974	7,662	6 951	5,548	5 033	68,556
1975	7,137	6 475	4,496	4 079	91,847
1976	7,134	6 472	4,442	4 029	70,171
1977	7,350	6 668	5,740	5 207	80,608

(1) Does not include sulphur from imported crude petroleum. — Ne comprend pas le soufre tiré du pétrole brut importé.

(2) Includes sulphur produced at nickel refineries. — Comprend le soufre produit dans les raffineries de nickel.

TABLE 23. Available Data on Consumption of Sulphur in Canada, by Industries, 1975-1976

TABLEAU 23. Données disponibles sur la consommation de soufre au Canada, par industrie, 1975-1976

Industry - Industrie	1976	1975	1976	1975
	short tons tonnes courtes	-	metric tonnes tonnes métriques	-
Industrial chemicals - Produits chimiques industriels	446,409	512,732	404 975	465 143
Pulp and paper mills - Usines de pâtes et papiers	285,023	253,626	258 569	230 086
Miscellaneous chemicals industries - Produits chimiques divers	18,959	21,305	17 199	19 328
Smelting and refining - Fonte et affinage	37,739	69,794	34 236	63 316
Rubber products industries - Produits en caoutchouc	4,472	4,112	4 057	3 730
Other industries - Autres industries	425	339	386	308
Total	793,027	861,908	719 422	781 911

SOAPSTONE AND TALC (1970 S.I.C. 0791)

The industry Soapstone and Talc Mines is part of Miscellaneous Non-Metal Mines Industry 079 of the Standard Industrial Classification Manuel, 1970 (Catalogue 12-501) and prior to 1974, data were published in Catalogue 26-218.

Ground talc, including soapstone and pyrophyllite, is used chiefly in the paint, roofing, paper, rubber, insecticide and ceramic industries. It is used also in foundry facings, bleaching fillers for textiles, cosmetics and pharmaceuticals, soaps and cleansers, plaster, polishes, plastics and for rice polishing. Soapstone is used extensively in the form of sawn blocks and bricks for lining and alkali recovery furnaces and kilns of kraft pulp and paper mills. It is also used for brick and slab liners for fireboxes, stoves and ovens, and for switchboard panels, laboratory benches, etc. Considerable quantities of soapstone quarry and sawing waste are ground and used as low-grade talc in the rubber, roofing, foundry and other trades. Compact, massive talc, sawn into square pencils and slices, is an important material for steel-makers' crayons.

STÉATITE ET TALC (0791 C.A.É. de 1970)

Dans le Manuel de la Classification des activités économiques de 1970 (n° 12-501F au catalogue) la production de talc et de stéatite est comprise dans l'industrie 079, Mines non métalliques diverses. Pour les années antérieures à 1974, les données étaient publiées dans le n° 26-218 au catalogue.

Le talc broyé, y compris la stéatite et la pyrophyllite, est surtout utilisé dans les industries de la peinture, de la toiture, du papier, du caoutchouc, des insecticides et de la céramique. Il entre également dans la fabrication de briques de fonderie, dans les charges de blanchiment des textiles, dans les produits de toilette et les produits pharmaceutiques, les savons et les produits de nettoyage, les emplâtres, les encaustiques, les plastiques, le glaçage du riz. La stéatite est surtout utilisée sous forme de blocs sciés et de briques pour les parois de fourneaux de récupération des alcalis et les fours de pâte à papier kraft et dans les usines de papier. Elle est également utilisée, sous forme de dalles et de briques, pour les parois des chambres de combustion, des poêles et des fours, dans la construction de panneaux de distribution et de commutation, de tables de laboratoires, etc. Une quantité considérable de déchets de stéatite est broyée et utilisée comme talc de qualité inférieure dans la préparation du caoutchouc, de matériaux de toitures, de fonderies, etc. Le talc massif et compact, se présentant sous la forme de crayons et de carreaux, constitue un matériel important pour la fabrication de crayons de talc.

TABLE 24. Shipments of Talc and Soapstone,(1,2) by Canadian Producers, 1968-1977

TABLEAU 24. Livraisons de talc et de stéatite(1,2), 1968-1977

Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Year - Année	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
1968	80,589	73 109	1,081	1973	81,495	73 931	1,778
1969	75,850	68 900	1,098	1974	94,746	85 952	1,913
1970	72,055	65 367	1,142	1975	72,785	66 029	1,533
1971	65,562	59 477	1,060	1976	75,877	68 834	1,833
1972	80,946	73 433	1,537	1977	79,807	72 400	2,260

(1) Includes pyrophyllite. - Comprend la pyrophyllite.

(2) Includes both crude and milled grades, also crayons and blocks. Value of containers excluded. - Comprend les qualités brutes et broyées ainsi que les crayons et les blocs. La valeur des contenants n'est pas comprise.

TABLE 25. Available Statistics on the Consumption of Ground Talc and Soapstone,(1) 1975 and 1976

TABLEAU 25. Statistique connue sur la consommation de talc et de stéatite broyés(1), 1975 et 1976

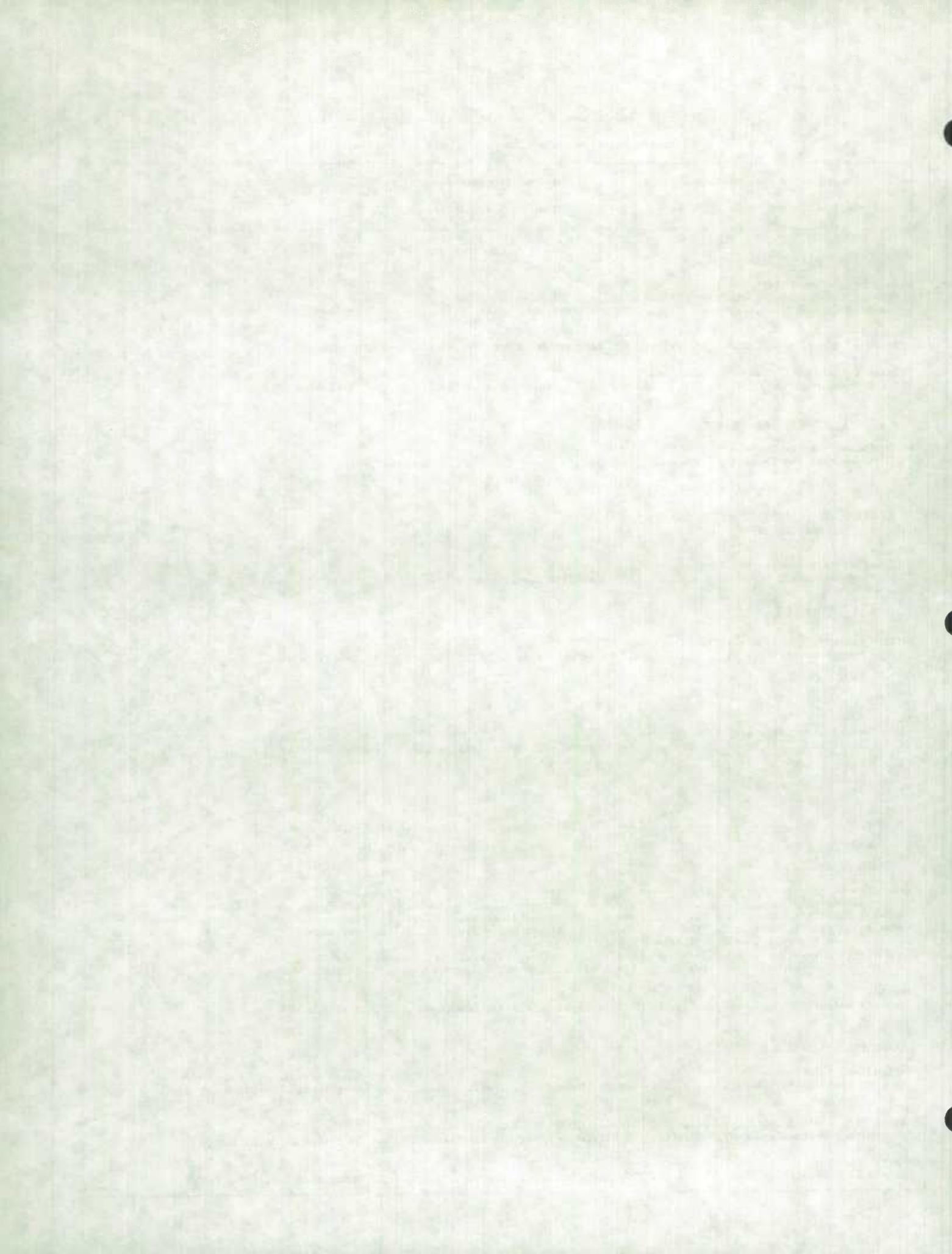
	1976	1975
short tons - tonnes courtes		
By uses - Selon l'usage:		
Rubber products - Produits en caoutchouc	1,051	956
Asphalt roofing - Papier de couverture asphalté	20,128	16,333
Miscellaneous textiles - Textiles divers	1,936	1,526
Pulp and paper mills - Usines de pâtes et papiers	2,876	1,832
Clay products - Produits en argile	5,894	5,962
Pharmaceuticals and medicines - Produits pharmaceutiques et de médicaments	128	305
Soap and cleaning compounds - Savon et produits de nettoyage	545	45
Toilet preparations - Produits de toilette	902	910
Miscellaneous chemical industries - Produits chimiques divers	2,183	2,601
Miscellaneous petroleum and coal products - Dérivés divers du pétrole et du charbon	350	336
Other industries - Autres industries	460	51
Accounted for - Total - Données déclarées	36,453	30,857
By provinces - Par province:		
Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia and New Brunswick - Terre-Neuve, île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick	1	3
Québec	18,848	16,436
Ontario	12,838	10,924
Manitoba	2,215	1,843
Alberta	1,741	1,364
British Columbia - Colombie-Britannique	810	285
Total	36,453	30,857
metric - tonnes - métriques		
By uses - Selon l'usage:		
Rubber products - Produits en caoutchouc	954	867
Asphalt roofing - Papier de couverture asphalté	18 260	14 817
Miscellaneous textiles - Textiles divers	1 756	1 384
Pulp and paper mills - Usines de pâtes et papiers	2 609	1 662
Clay products - Produits en argile	5 347	5 409
Pharmaceuticals and medicines - Produits pharmaceutiques et de médicaments	116	277
Soap and cleaning compounds - Savon et produits de nettoyage	494	41
Toilet preparations - Produits de toilette	818	826
Miscellaneous chemical industries - Produits chimiques divers	1 980	2 360
Miscellaneous petroleum and coal products - Dérivés divers du pétrole et du charbon	318	305
Other industries - Autres industries	417	46
Accounted for - Total - Données déclarées	33 069	27 994
By provinces - Par province:		
Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia and New Brunswick - Terre-Neuve, île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick	1	3
Québec	17 099	14 911
Ontario	11 646	9 910
Manitoba	2 009	1 674
Alberta	1 579	1 237
British Columbia - Colombie-Britannique	735	259
Total	33 069	27 994

(1) 1976 data not available. - Les données du 1976 ne sont pas disponibles.

List of Establishments Classified to these Industries, 1977

Liste des établissements classés dans ces industries, 1977

Product and name of firm Produit et le nom de la société	Head office address Adresse du siège social	Location Emplacement
<u>Barite - Barytine</u>		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse: Dresser Industries Inc. (Dresser Minerals Div.)	Walton (Pembroke)	Walton
Ontario: Extender Minerals of Canada Ltd.	106 Princess Margaret Blvd. Inlingloss	Timiskaming
British Columbia - Colombie-Britannique: T & T Management Ltd.	Box 700, Lethbridge, Alberta	Brisco
<u>Fluorspar - Spath fluor</u>		
Newfoundland - Terre-Neuve: Alcan Smelters and Chemicals Ltd.	Box 6090, 1 Place Ville Marie, Montréal, Québec	St. Lawrence
<u>Magnesitic dolomite - Dolomie magnésitique</u>		
Québec: (Canadian Refractories Div.) Dresser Industries Canada Ltd.	4 Place Ville Marie, Montréal	Comté d'Argenteuil
<u>Mica</u>		
Québec: Mica Suzorite Marietta Resources International Ltd.	1475 Graham Bell Boucherville, Qué.	Boucherville
<u>Serpentine</u>		
Ontario: Hedman Mines Ltd.	Box 590, Timmins	Warden Township
<u>Sodium sulphate - Sulfate de sodium</u>		
Saskatchewan: Francana Minerals Ltd. Midwest Chemicals Ltd. Ormiston Mining & Smelting Co. Ltd. Saskatchewan Minerals (Sodium Sulphate Division) Sybouts Sodium Sulphate Co., Ltd.	670 Bank of Canada Bldg., Regina, Box 66, Edmonton, Alberta 502, Scott Block, Moose Jaw Box 120, Chaplin, Box 1911, Wilmington, Delaware, U.S.A.	Riverside, Chesterfield Rosemont Ormiston Chaplin Surprise Valley
Alberta: Alberta Sulphate Ltd.	407 Imperial Bank Bldg. Edmonton	Metiskow
<u>Soapstone and talc - Stéatite et talc</u>		
Newfoundland - Terre-Neuve: Newfoundland Minerals Ltd.	Box 98, Manuels	Long Pond, Conception Bay South
Québec: Paker Talc Limited Broughton Soapstone and Quarry Co. Ltd.	400-621 Craig St. W., Montréal St-Pierre de Broughton Crte Beauce	Potton St-Pierre de Broughton
Ontario: Canada Talc Industries Ltd.	PO, Madoc	Huntingdon Twp.



PUBLICATIONS SUR LA STATISTIQUE DES MINÉRAUX

Catalogue

Annuelles

- 26-201 Revue générale sur les industries minérales
- 26-202 Production minérale du Canada (calcul préliminaire)
- 26-204 Industries minérales: statistiques principales
- 26-205 Mines d'amiante
- 26-206 Mines de charbon
- 26-207 Forage de puits de pétrole à forfait et autre forage à forfait
- 26-208 Mines de feldspath et de quartz
- 26-209 Mines de quartz aurifère et mines de cuivre-or-argent
- 26-210 Mines de fer
- 26-211 Mines de nickel-cuivre
- 26-212 Tourbières
- 26-213 Industrie du pétrole brut et du gaz naturel
- 26-214 Mines de sel
- 26-215 Sablières et gravières
- 26-216 Mines d'argent-cobalt et mines d'argent-plomb-zinc
- 26-217 Carrières
- 26-219 Mines métalliques diverses
- 26-220 Mines non métalliques diverses
- 26-221 Mines de gypse
- 26-222 Mines de potasse
- 41-214 Fonte et affinage
- 44-204 Fabricants de ciment
- 44-209 Fabricants de chaux
- 44-215 Fabricants de produits en argile (de provenance canadienne)

Mensuelles

- 26-006 Production de pétrole brut et de gaz naturel
- 44-001 Ciment
- 44-005 Produits fabriqués d'argile canadienne
- 45-002 Statistique du charbon et du coke

Outre les publications ci-dessus énumérées, Statistique Canada publie une grande variété de rapports statistiques sur le Canada tant dans le domaine économique que social. On peut se procurer gratuitement un catalogue complet des publications courantes à Statistique Canada, Ottawa K1A OT6.

De plus, le ministère fédéral de l'Énergie, des Mines et des Ressources publie un rapport mensuel intitulé "Production des principaux minéraux du Canada".



Catalogue

Annual

- 26-201 General Review of the Mineral Industries
- 26-202 Canada's Mineral Production (Preliminary Estimate)
- 26-204 Mineral Industries: Principal Statistics
- 26-205 Asbestos Mines
- 26-206 Coal Mines
- 26-207 Contract Drilling for Petroleum and Other Contract Drilling
- 26-208 Feldspar and Quartz Mines
- 26-209 Gold Quartz and Copper-Gold-Silver Mines
- 26-210 Iron Mines
- 26-211 Nickel-Copper Mines
- 26-212 Peat Industry
- 26-213 Crude Petroleum and Natural Gas Industry
- 26-214 Salt Mines
- 26-215 Sand and Gravel Pits
- 26-216 Silver-Cobalt Mines and Silver-Lead-Zinc Mines
- 26-217 Stone Quarries
- 26-219 Miscellaneous Metal Mines
- 26-220 Miscellaneous Non-Metal Mines
- 26-221 Gypsum Mines
- 26-222 Potash Mines
- 41-214 Smelting and Refining
- 44-204 Cement Manufacturers
- 44-209 Lime Manufacturers
- 44-215 Clay Products Manufacturers (from domestic clays)

Monthly

- 26-006 Crude Petroleum and Natural Gas Production
- 44-001 Cement
- 44-005 Products Made from Canadian Clays
- 45-002 Coal and Coke Statistics

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available free on request from Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6.

Further, the federal Department of Energy, Mines and Resources publishes a monthly report entitled "Production of Canada's Leading Minerals".