

# Miscellaneous non-metal mines

1975

# Mines non métalliques diverses

1975



**STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA**

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

S.I.C. — C.A.E.

0799

0791

**MISCELLANEOUS NON-METAL MINES**

**MINES NON-MÉTALLIQUES DIVERSES**

**1975**

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

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

August - 1977 - 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.

### 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)

### 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).

### 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

1975

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 - 9 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 1975 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 - 9 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 1975, 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, 1971-1975

TABLEAU 1. Statistiques principales, mines non métalliques diverses, 1971-1975

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 elec- tricity — Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Cost of mate- rials and supplies — Coût des matières et four- nitures	Value of produc- tion — Valeur de la produc- tion	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de proprié- taires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée	
		Number — Nombre	Thousands of man- hours paid — Milliers d'heures- hommes payées	Wages — Salai- res						Number — Nombre	Salaries and wages — Traite- ments et salaires		
thousands of dollars — milliers de dollars													
1971 .....	13	618	1,305	4,128	1,945	1,910	13,956	10,101	—	737	5,147	10,082	
1972 .....	14	770	1,565	5,689	2,209	2,180	16,219	11,830	—	925	7,142	11,263	
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	

(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, 1971-1975

TABLEAU 2. Effectifs et rémunérations, mines non métalliques diverses, 1971-1975

Year — Année	Employees — Salariés								Salaries and wages — Traitements et salaires												
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administra- tive and office — Administra- tion et bureau	Sales and distribution — Vente et distribution		Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés		Ad- minis- trative and office — Ad- minis- tration et bureau	Sales and distri- bution — Vente et distri- bution		Total							
	Mining — Mines		Other — Autres			M H	F		M H	F	M H	F	M H	F							
number — nombre																					
thousands of dollars — milliers de dollars																					
1971 .....	617	1	7	—	86	19	7	—	717	20	4,128	52	912	55	5,147						
1972 .....	769	1	40	—	85	18	11	1	905	20	5,689	325	1,004	124	7,142						
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						

(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, 1971-1975  
TABLEAU 3. Travailleurs de la production et assimilés, mines non métalliques diverses, 1971-1975

	Mines			Mill - Usine	
	Surface		Underground	M	F
	À ciel ouvert				
	M	H	Souterraine	H	F
average number - nombre moyen					
1971 .....	147	—	167	303	1
1972 .....	160	—	261	348	1
1973 .....	146	—	267	333	2
1974(1) .....	175	—	283	394	1
<u>1975(1)</u>					
January - Janvier .....	189	—	262	391	—
February - Février .....	189	—	271	388	—
March - Mars .....	187	—	268	384	—
April Avril .....	240	—	222	393	—
May - Mai .....	265	—	219	392	—
June - Juin .....	110	—	64	357	—
July - Juillet .....	112	—	64	356	—
August - Août .....	112	—	66	356	—
September - Septembre .....	109	—	63	350	—
October - Octobre .....	118	—	62	352	—
November - Novembre .....	79	—	62	352	—
December - Décembre .....	54	—	59	345	—
Averages - Moyenne .....	147	—	140	368	—

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

TABLE 4. Purchased Fuel and Electricity Used, Miscellaneous Non-Metal Mines,(1) 1974 and 1975  
TABLEAU 4. Combustible et Électricité achetés et utilisés, mines non métalliques diverses(1), 1974 et 1975

	1974			1975		
	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 .....	29,410	26 680	162	24,004	21 776	175
Natural gas - Gaz naturel .....	4,085,052	115 676	1,324	3,127,773	88 569	1,644
Gasoline - Essence .....	133	605	70	140	636	82
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	19	86	7	17	77	7
Diesel oil - Huiles diesel .....	793	3 605	296	818	3 719	330
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3) .....	115	523	39	60	273	21
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6) .....	3,477	15 807	332	3,044	13 838	656
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	160	727	53	53	241	25
Electricity purchased (includes service charge) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	83 719	—	1,128	75 183	—	1,273
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	—	—	...	—	—
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	—	3,411	...	—	4,211

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

TABLE 5. Materials and Supplies, Miscellaneous Non-Metal Mines,(1) 1974 and 1975

TABLEAU 5. Matières et fournitures, mines non métalliques diverses(1), 1974 et 1975

Description	Cost - Coût	
	1974	1975
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, achetées et utilisées à la mine/usine .....	-	-
Containers, shipping materials and supplies used - Conteneurs, matières et fournitures de livraisons utilisés	325	274
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	3,090	2,994
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 .....	1,412	1,985
Total .....	4,827	5,253

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

TABLE 6. Value of Production, Miscellaneous Non-Metal Mines,(1) 1974 and 1975

TABLEAU 6. Valeur de la production, mines non métalliques diverses(1), 1974 et 1975

	1974		1975	
	thousands of dollars milliers de dollars			
Value of shipments (including containers) - Valeur des livraisons (avec les contenants) .....	30,285		29,843	
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 .....	316		5,414	
Value of production - Valeur de la production .....	30,601		35,257	

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

TABLE 7. Drilling completed on Miscellaneous Non-Metal Deposits,(1) 1974 and 1975

TABLEAU 7. Forage effectué sur gisements non métalliques divers(1), 1974 et 1975

	Drilling performed - Forage effectué			
	1974		1975	
	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 .....	5,495	1 675	10,169	3 100
By diamond drilling contractors - Par les entreprises de forage au diamant à forfait .....	7,400	2 256	-	-
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) .....	719,452	219 289	406,610	123 935

(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. Specified Taxes Paid by Miscellaneous Non-Metal Mines,(1,2) 1974 and 1975

TABLEAU 8. Certaines taxes payées par les mines non métalliques diverses(1,2), 1974 et 1975

Taxes paid - Taxes payées	1974		1975	
	thousands of dollars milliers de dollars			
Federal income taxes - Impôt fédéral sur le revenu .....	2,754		3,457	
Provincial taxes - Taxes provinciales .....	1,123		1,423	
Municipal taxes - Taxes municipales .....	404		51	

(1) Includes related corporate activities associated with operations of Miscellaneous Non-Metal Mines. - Comprend l'activité connexe des sociétés relative aux opérations des mines non métalliques diverses.

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

TABLE 9. Miscellaneous Expenditures, Miscellaneous Non-Metal Mines,(1,2) 1975

TABLEAU 9. Dépenses diverses, mines non métalliques diverses(1,2), 1975

Description	Amount - Montant
	thousands of dollars milliers de dollars
(a) Workmen's compensation - Cotisation pour accident de travail .....	425
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour silicose .....	4
(c) Unemployment insurance - Assurance-chômage .....	124
(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, outillage, etc., construits par des entrepreneurs ou achetés de fournisseurs, imputable sur le compte de l'actif immobilisé .....	3,463
(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 .....	529
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) - Autres dépenses en immobilisations non rapportées dans d) et e) ..	-
(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 .....	280
(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 .....	74

(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 métallique diverses qu'on ne peut énumérer séparément ailleurs.

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

TABLE 10. Producers' Shipments of Miscellaneous Non-Metallic Minerals, 1974 and 1975

TABLEAU 10. Livraisons de producteurs de divers minéraux non métalliques, 1974 et 1975

Mineral - Minéral	1974			1975		
	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Arsenious oxide(1) - Oxyde arsénieux(1) .....	-	-	-	-	-	-
Barite - Barytine .....	x	x	978	x	x	2,306
Diatomite .....	x	x	x	x	x	x
Fluor spar - Spath fluor .....	x	x	7,119	-	-	-
Magnesitic dolomite - Dolomie magnésitique .....	x	x	4,358	x	x	5,358
Pyrite, pyrrhotite(1) - Pyrite, pyrrhotine(1) .....	53,959	48 951	347	23,281	21 120	127
Soapstone and talc - Stéatite et talc .....	94,746	85 952	1,913	72,785	66 029	1,538
Sodium sulphate - Sulfate de sodium .....	703,472	638 179	15,271	520,507	472 196	22,049
Sulphur(2) in smelter gases - Soufre(2) (gaz de fondue) .....	731,186	663 321	9,813	765,738	694 666	9,641
Sulphur, elemental(3) - Soufre élémentaire(3) .....	5,547,996	5 033 057	68,556	4,496,085	4 078 780	91,847
Titanium dioxide, etc.(1) - Dioxyde de titane, etc.(1)	x	x	51,931	x	x	55,812
	pounds livres	kilograms kilogrammes		pounds livres	kilograms kilogrammes	
Gemstones - Pierres gemmes .....	7,738	3 510	19	243,473	110 438	414

(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 gasses. - Principal statistics relating to the production of sulphur are included with those of the metal mining and non-ferrous smelting industries. - Le contenu de soufre dans l'acide ou dioxyde de soufre tel que récupéré des gaz de fonderie. 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 - 9. - 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 - 9.

TABLE II. Consumption,(1) of Non-Metallic Minerals, 1973 and 1974

TABLEAU II. Consommation(1), de minéraux non métalliques, 1973 et 1974

Item	Used during - Utilisée pendant			
	1973		1974	
	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques
Arsenic trioxide (refined) - Trioxyde d'arsénic (affiné) .....	64	58	24	22
Barite(2) - Barytine(2):				
Lump - Masse .....	15,326	13 904	15,290	13 871
Ground - Broyée .....	11,328	10 277	9,123	8 276
Bentonite(2):				
Swelling (also called sodium or wyoming bentonite) - Gonflante (aussi appelée sodium du wyoming) .....	314,693	285 485	296,360	268 853
Non-swelling (also called calcium or Southern decolorizing bentonite) - Non gonflante (aussi appelée calcium ou bentonite décolorante du Sud) .....	18,455	16 742	21,371	19 387
Clay - Argile:				
China clay (Kaolin) - Terre à porcelaine (kaolin) .....	173,743	157 617	173,960	157 814
Fire clay - Argile réfractaire .....	101,914	92 455	99,895	90 623
Ball clay - Argile figurine .....	304,738	276 454	278,538	252 685
Diatomite (diatomsaceous earth, Kieselguhr, Celite, etc.) - Diatomite (terre à diatomées kieselguhr, celite, etc.):				
Ground or powdered - Broyée ou en poudre:				
Natural - Naturelle .....	119,622	108 519	121,545	110 264
Calcined - Calcinée .....	1,629	1 478	1,601	1 452
Other - Autres .....	9,852	8 938	10,251	9 300
Feldspar - Feldspath .....	6,978	6 330	7,547	6 847
Fluorspar - Spat fluor:				
Metallurgical grade (lump) - De qualité métallurgique (masse) .....	190,930 <sup>r</sup>	173 209	79,165	71 817
Ceramic and other - De qualité céramique et autre .....	805	730	821	745
Acid - De qualité acide .....	24,002 <sup>r</sup>	21 774	31,526	28 600
Fullers earth - Terre à foulon .....	4,898	4 443	1,564	1 419
Graphite, natural - Naturel .....	4,096	3 716	6,512	5 908
Magnesia - Oxyde de magnésie:				
Dead burned - Cuit à mort .....	154,471	140 134	142,113	128 923
Calcined - Calciné .....	65,050 <sup>r</sup>	59 012	60,707	55 071
Fused - Fondu .....	19	17	22	20
Mica:				
Muscovite:				
Sheet, splittings - Feuilles, fissions .....	545	494	362	328
Wet ground - Broyé humide .....	1,017	923	997	904
Other ground - Autre broyé .....	1,732	1 571	2,076	1 883
Phlogopite (amber mica) - Phlogopite (mica ambré):				
Sheet, splittings - Feuilles, fissions .....	12	11	5	5
Ground - Broyé .....	12	11	4	4
Nepheline syenite - Syénite néphélique .....	92,009	83 469	95,834	86 939
Phosphate rock - Roche de phosphate .....	2,430,364	2 204 789	2,533,535	2 298 384
Potash (muriate of potash) - Potasse (muriate de potasse):				
Agricultural - Agricole .....	214,561 <sup>r</sup>	194 646	221,097	200 576
Chemical - Chimique .....	4,346 <sup>r</sup>	3 943	3,976	3 607
Silica - Silice:				
Lump and crushed (quartz, quartzite, sandstone) - Masse et broyé (quartz, quartzite, grès) .....	972,031	881 812	847,743	769 060
Sand (including foundry sand but excluding concrete sand) - Sable (comprenant le sable de moulage mais non le sable à béton) .....	1,827,057	1 657 478	2,193,460	1 989 873
Flour or pulverized - En poudre .....	101,010	91 635	102,562	93 043
Sodium sulphate - Sulfate de sodium:				
Lump crude - En roche à l'état brut .....	348	316	376	341
Salt cake - Salignon .....	297,830	270 187	334,531	303 481
Glauber's salts - Sel de glauber .....	1,902	1 725	1,701	1 543
Sulphur - Soufre:				
Elemental (lump, powder, liquid, etc.) - Élementaire (morceau, poudre, liquide, etc.) .....	635,598	576 605	544,994	494 410
Liquid sulphur dioxide (sulphur content only) - Liquide de dioxyde de soufre (teneur de soufre seulement) .....	364,107	330 312	443,950	402 745
Talc, soapstone, pyrophyllite - Talc, stéatite, pyrophyllite .....	42,287	38 362	45,334	41 126
Whiting or whiting substitute - Blanc d'espagne ou substitut du blanc d'Espagne:				
Ground chalk, precipitated calcium carbonate - Calcaire broyé, carbonate de calcium précipité .....	75,346 <sup>r</sup>	68 353	757,827	687 489
Whiting substitute, ground limestone or ground marble - Substitut du blanc d'Espagne, calcaire broyé ou marbre broyé .....	194,437 <sup>r</sup>	176 390	231,148	209 694
Sold to oil well drilling firms(3) - Vendu aux entreprises de forage de puits de pétrole(3):				
Barite - Barytine .....	21,611	19 605	24,739	22 443
Bentonite .....	12,583	11 415	17,041	15 459

(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 le 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 ARSÉNIEUX

In 1975 there was no recorded production of arsenious oxide from Canadian ores.

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.

Available data indicate that 335 200 kilograms (739,000 pounds) of arsenious oxide were used in 1973 in the glass and glass products, metal rolling, casting and extruding, and miscellaneous chemical industries. Comparable figures in 1974 were 265 350 kilograms (585,000 pounds).

En 1975, il n'y a eu aucune production d'oxyde arsénieux provenant de minerais canadiens.

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.

Les données de 1973 indiquent que les producteurs de verre et d'articles en verre, les industries de laminage, moulage et extrusion des métaux ainsi que les industries chimiques diverses ont utilisé 335 200 kilogrammes (739,000 livres) d'oxyde arsénieux. En 1974, leur consommation s'est élevée à 265 350 kilogrammes (585,000 livres).

TABLE 12. Producers' Shipments of Arsenious Oxide, 1964-1975

TABLEAU 12. Livraisons des producteurs d'oxyde arsénieux, 1964-1975

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	1972-75 .....	—	—	—
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.

Available data show that in 1973, 14 294 metric tonnes (15,756 short tons) of barite were used in these Canadian industries: paint and varnish, glass and glass products, and miscellaneous non-metallic mineral products. Corresponding data for 1974 indicate that 13 858 metric tonnes (15,276 short tons) of barite was used in these industries.

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'émaillage 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.

Les données de 1973, indiquent que les industries canadiennes ont utilisé 14 294 tonnes métriques (15,756 tonnes courtes) de barytine pour fabriquer de la peinture et du vernis, du verre et des articles en verre ainsi que d'autres produits minéraux non métalliques. En 1974, la consommation de ces mêmes industries a atteint 13 858 tonnes métriques (15,276 tonnes courtes) de barytine.

TABLE 13. Production of Barite, 1966-1975

TABLEAU 13. Production de barytine, 1966-1975

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
1966 .....	221	200	2,199	1971 .....	121	110	1,061
1967 .....	172	156	1,573	1972 .....	77	70	804
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

CELESTITE

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

CÉLESTINE

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

DIATOMITE

Diatomite, also known as diatomaceous earth, and Kieselguhr, consists of microscopically small, opaline silica, 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 raffinement 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 14. Producers' Shipments of Diatomite, 1961-1975

TABLEAU 14. Livraisons des producteurs de diatomite, 1961-1975

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	1970-75 .....	x	x	x

TABLE 15. Available Data on the Consumption of Diatomite, 1973-1974

TABLEAU 15. Données disponibles sur la consommation de diatomite, 1973-1974

Industry - Industrie	1973		1974	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Industrial chemical products - Produits chimiques industriels .....	12,946	10,161	11 744	9 218
Pulp and paper mills - Usines de pâtes et papiers .....	1,114	566	1 011	513
Paint and varnish - Peintures et vernis .....	924	1,265	838	1 148
Other industries - Autres industries .....	393	348	357	316
Total .....	15,377	12,340	13 950	11 195

FLUORSPAR

In 1975 there was no recorded production of fluorspar from Canadian ores.

In Canada fluorspar is consumed chiefly by the aluminum industry. The fluorspar is used to make hydrofluoric acid, which in turn is used to make a flux. The flux, together with a small amount of fluorspar, dissolves alumina and from this solution aluminum is recovered electrolytically. Fluorspar finds its other major use as a flux in the steel industry. In smaller amounts it is also used in the heavy chemical, glass, enamelling, glazing, white-metal alloy and metal refining industries.

Available data on consumption of fluorspar indicate that the industrial chemical industry uses by far the largest amount. Other industries using fluorspar include iron and steel mills, iron foundries, smelting and refining, glass and glass products and miscellaneous non-metallic mineral products industries. Amount used as per available data in 1973 was 114 143 metric tonnes (125,821 short tons) and in 1974, 117 455 metric tonnes (129,477 short tons).

LE SPATH FLUOR

En 1975, il n'y a eu aucune production de spath fluor provenant de minérais canadiens.

Au Canada, le spath fluor est surtout utilisé par l'industrie de l'aluminium. On en tire l'acide fluorhydrique qui, à son tour, sert à la production d'un fondant. Ce fondant mêlé à une petite quantité de spath fluor dissout l'alumine. De cette solution, on récupère ensuite l'aluminium par électrolyse. On fait aussi 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.

Selon les données publiées, l'industrie chimique est le plus important consommateur de spath fluor. Celui-ci est également utilisé par l'industrie sidérurgique, les fonderies de fer, l'industrie de la fonte et de l'affinage, les producteurs de verre et d'articles en verre et les industries qui fabriquent des produits minéraux non métalliques divers. En 1973, on a utilisé 114 143 tonnes métriques (125,821 tonnes courtes) et en 1974, 117 455 tonnes métriques (129,477 tonnes courtes) de spath fluor.

TABLE 16. Production of Fluorspar, 1966-1975

TABLEAU 16. Production de spath fluor, 1966-1975

Year — Année	Value — Valeur	Year — Année	Value — Valeur
	thousands of dollars — milliers de dollars		thousands of dollars — milliers de dollars
1966 .....	1,896	1971 .....	2,819
1967 .....	2,100	1972 .....	5,432
1968 .....	2,604	1973 .....	4,620
1969 .....	3,037	1974 .....	7,119
1970 .....	4,596	1975 .....	—

GEM STONES

Canadian production of gem stones in 1975 consisted of jade from British Columbia.

LA PIERRE GEMME

En 1975, la production de jade en Colombie-Britannique constitue la production de pierre gemme au Canada.

TABLE 17. Producers' Shipments of Gem Stones, 1968-1975

TABLEAU 17. Livraisons des producteurs de pierres gemmes, 1968-1975

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
1968 .....	55,015	24 954	115	1972 .....	703,735	319 209	305
1969 .....	28,332	12 851	45	1973 .....	154,251	69 967	307
1970 .....	128,572	58 319	145	1974 .....	7,738	3 510	19
1971 .....	167,760	76 095	196	1975 .....	243,473	110 438	414

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 18. Production of Magnesitic Dolomite, 1966-1975

TABLEAU 18. Production de dolomie magnésitique, 1966-1975

Year - Année	Value - Valeur	Year - Année	Value - Valeur
	thousands of dollars — milliers de dollars		thousands of dollars — milliers de dollars
1966(1) .....	3,949	1971 .....	2,673
1967(1) .....	3,516	1972 .....	2,929
1968(1) .....	3,046	1973 .....	2,656
1969 .....	3,209	1974 .....	4,358
1970 .....	3,332	1975 .....	5,358

(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 serpentine 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.

LA MARNE

La marne se définit comme une argile calcaire ou un mélange 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.

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 the International Nickel Co., of Canada Ltd., treats pyrrhotite, containing some nickel, to produce iron oxide pellets and nickel carbonate.

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'International Nickel Co., of Canada Ltd., transforme la pyrrhotine, à faible teneur de nickel, en boulettes d'oxyde de fer et en carbonate de nickel.

TABLE 19. Producers' Shipments, Pyrite and Pyrrhotite, 1966-1975

TABLEAU 19. Livraisons des producteurs de pyrite et de pyrrhotine, 1966-1975

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	
1966 .....	327	297	162	147	1,139
1967 .....	378	343	182	165	1,703
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	123

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 20. Producers' Shipments of Natural Sodium Sulphate, 1966-1975

TABLEAU 20. Livraisons des producteurs de sulfate de sodium naturel, 1966-1975

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
1966 .....	405	367	6,472	1971 .....	482	437	7,064
1967 .....	428	388	6,359	1972 .....	507	460	6,201
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

TABLE 21. Available Data on Consumption of Sodium Sulphate (Salt Cake) in Canada, by Industries, 1973-1974

TABLEAU 21. Données disponibles sur la consommation de sulfate de sodium (salignon) au Canada, par industrie, 1973-1974

Industry — Industrie	1973	1974	1973	1974
	short tons — tonnes courtes		metric tonnes — tonnes métriques	
Pulp and paper mills — Usines de pâtes et papiers .....	409,256	459,059	371 271	416 451
Glass, including glass wool — Verre, y compris la laine de verre .....	9,045	13,964	8 205	12 668
Soap and cleaning compounds — Savon et produits de nettoyage .....	..	31,069	..	28 185
Textile dyeing and finishing plants — Usines de teinture et de finissage de textiles .....	1,596	1,225	1 448	1 111
Other industries — Autres industries .....	2,135	2,384	1 937	2 163
Total .....	422,032	507,701	382 861	460 578

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 bixoxyde de soufre, qu'on récupère en partie pour la fabrication de l'acide sulfurique ou du bixoxyde 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 22. Sulphur in Smelter Gases, 1966-1975

TABLEAU 22. Soufre dans les gaz de fonderie, 1966-1975

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
1966 .....	500	454	6,051	1971 .....	618	561	5,632
1967 .....	592	537	7,182	1972 .....	679	616	5,118
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

TABLE 23. Sulphur (Elemental)(1,2) Recovered from Crude Petroleum, Natural Gas and Sulphides, 1966-1975

TABLEAU 23. Soufre (élémentaire)(1,2) tiré du pétrole brut, du gaz naturel et du sulfure, 1966-1975

Year - Année	Production		Shipments - Livraisons			Value - Valeur
			Quantity - Quantité	thousands of dollars - milliers de dollars		
	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		
1966 .....	1,979	1 795	2,042	1 852	40,254	
1967 .....	2,476	2 246	2,499	2 267	68,614	
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	21,309	
1972 .....	7,407	6 720	3,636	3 299	19,383	
1973 .....	7,957	7 218	4,594	4 167	23,816	
1974 .....	7,662	6 951	5,548	5 033	68,534	
1975 .....	7,137	6 475	4,496	4 079	91,817	

(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 24. Available Data on Consumption of Sulphur in Canada, by Industries, 1973-1974

TABLEAU 24. Données disponibles sur la consommation de soufre au Canada, par industrie, 1973-1974

Industry - Industrie	1973	1974	1973	1974
			short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques
Industrial chemicals - Produits chimiques industriels .....	385,662	460,439	349 867	417 703
Pulp and paper mills - Usines de pâtes et papiers .....	300,205	331,520	272 341	300 750
Miscellaneous chemicals industries - Produits chimiques divers .....	30,988	12,762	28 112	11 577
Smelting and refining - Fonte et affinage .....	5,674	23,349	5 147	21 182
Rubber products industries - Produits en caoutchouc .....	5,124	4,491	4 648	4 074
Other industries - Autres industries .....	493	511	447	464
Total .....	728,146	833,072	660 562	755 750

## 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 Manual, 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 25. Shipments of Talc and Soapstone,(1,2) by Canadian Producers, 1966-1975

TABLEAU 25. Livraisons de talc et de stéatite(1,2), 1966-1975

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
1966 .....	70,144	63 634	1,036	1971 .....	65,562	59 477	1,060
1967 .....	60,665	55 034	901	1972 .....	80,946	73 433	1,537
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	1,538

(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 26. Available Statistics on the Consumption of Ground Talc and Soapstone,(1) 1973 and 1974

TABLEAU 26. Statistique connue sur la consommation de talc et de stéatite broyés(1), 1973 et 1974

	1973	1974
short tons - tonnes courtes		
By uses - Selon l'usage:		
Rubber products - Produits en caoutchouc .....	1,807	1,048
Asphalt roofing - Papier de couverture asphalté .....	15,411	14,840
Miscellaneous textiles - Textiles divers .....	..	1,479
Pulp and paper mills - Usines de pâtes et papiers .....	..	2,930
Clay products - Produits en argile .....	5,940	5,217
Pharmaceuticals and medicines - Produits pharmaceutiques et de médicaments .....	471	369
Soap and cleaning compounds - Savon et produits de nettoyage .....	515	771
Toilet preparations - Produits de toilette .....	1,270	985
Miscellaneous chemical industries - Produits chimiques divers .....	4,496	3,954
Miscellaneous petroleum and coal products - Dérivés divers du pétrole et du charbon .....	-	894
Accounted for - Total - Données déclarées .....	29,910	32,487
By provinces - Par province:		
Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia and New Brunswick - Terre-Neuve, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick .....	10	4
Québec .....	15,592	15,875
Ontario .....	11,652	13,678
Manitoba .....	1,602	1,251
Alberta .....	1,038	1,453
British Columbia - Colombie-Britannique .....	16	124
Total .....	29,910	32,487
metric - tonnes - métriques		
By uses - Selon l'usage:		
Rubber products - Produits en caoutchouc .....	1 639	951
Asphalt roofing - Papier de couverture asphalté .....	13 981	13 462
Miscellaneous textiles - Textiles divers .....	..	1 342
Pulp and paper mills - Usines de pâtes et papiers .....	..	2 658
Clay products - Produits en argile .....	5 389	4 733
Pharmaceuticals and medicines - Produits pharmaceutiques et de médicaments .....	427	335
Soap and cleaning compounds - Savon et produits de nettoyage .....	467	699
Toilet preparations - Produits de toilette .....	1 152	894
Miscellaneous chemical industries - Produits chimiques divers .....	4 079	3 587
Miscellaneous petroleum and coal products - Dérivés divers du pétrole et du charbon .....	-	811
Accounted for - Total - Données déclarées .....	27 134	29 472
By provinces - Par province:		
Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia and New Brunswick - Terre-Neuve, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick .....	9	4
Québec .....	14 145	14 403
Ontario .....	10 571	12 408
Manitoba .....	1 453	1 589
Alberta .....	942	955
British Columbia - Colombie-Britannique .....	14	113
Total .....	27 134	29 472

(1) 1975 data not available. - Les données de 1975 ne sont pas disponibles.

## List of Establishments Classified to these Industries, 1975

Liste des établissements classés dans ces industries, 1975

Product and name of firm — Produit et le nom de la société	Head office address — Adresse du siège social	Location — Emplacement
<b>Barite - Barytine</b>		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse: Dresser Industries Inc. (Dresser Minerals Div.) .....	Walton .....	Walton
British Columbia - Colombie-Britannique: Baroid of Canada Ltd. .....	608-7th St., W., Calgary, Alberta .....	Spillimacheen
<b>Celestite - Célestine</b>		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse: Kaiser Celestite Mining Ltd. .....	Box 490, Sydney, .....	Loch Lomond
<b>Fluorspar - Spath fluor</b>		
Newfoundland - Terre-Neuve: Aluminum Company of Canada Ltd. .....	Box 6090, Montréal, Québec .....	St. Lawrence
<b>Magnesitic dolomite - Dolomie magnésitique</b>		
Québec: Canadian Refractories Div., Dresser Industries Canada Ltd. .....	4 Place Ville Marie, Montréal .....	Comté d'Argenteuil
<b>Marl</b>		
British Columbia - Colombie-Britannique: Cheam Marl Products .....	13 Fletcher Street S., Chilliwack .....	Bridal Falls
<b>Sodium sulphate - Sulfate de sodium</b>		
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 .... Box 502, Scott Block, Moose Jaw .... Box 120, Chaplin, .... Box 1911, Wilmington, Delaware, U.S.A.	Riverside, Chesterfield Palo Ormiston  Chaplin Gladmar
Alberta: Alberta Sulphate Ltd. ....	407 Imperial Bank Bldg. Edmonton .....	Metiskow
<b>Soapstone and talc - Stéatite et talc</b>		
Newfoundland - Terre-Neuve: Newfoundland Minerals Ltd. ....	Box 98, Manuels .....	Long Pond, Conception Bay
Québec: Baker Talc Limited .... Broughton Soapstone Co. Ltd. ....	621 Craig St. W., Montréal .....	Comté Brome St-Pierre de Broughton
Ontario: Canada Talc Ltd. ....	Box 250, 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

- 26-001 Amiante  
26-003 Production de cuivre et nickel  
26-004 Production d'or  
26-005 Minerai de fer  
26-006 Production de pétrole brut et de gaz naturel  
26-007 Production des principaux minéraux du Canada  
26-008 Production d'argent, de plomb et de zinc  
26-009 Sel  
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 0T6.

PUBLICAT

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA

CS



1010739323

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

- 26-001 Asbestos  
26-003 Copper and Nickel Production  
26-004 Gold Production  
26-005 Iron Ore  
26-006 Crude Petroleum and Natural Gas Production  
26-007 Production of Canada's Leading Minerals  
26-008 Silver, Lead and Zinc Production  
26-009 Salt  
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.