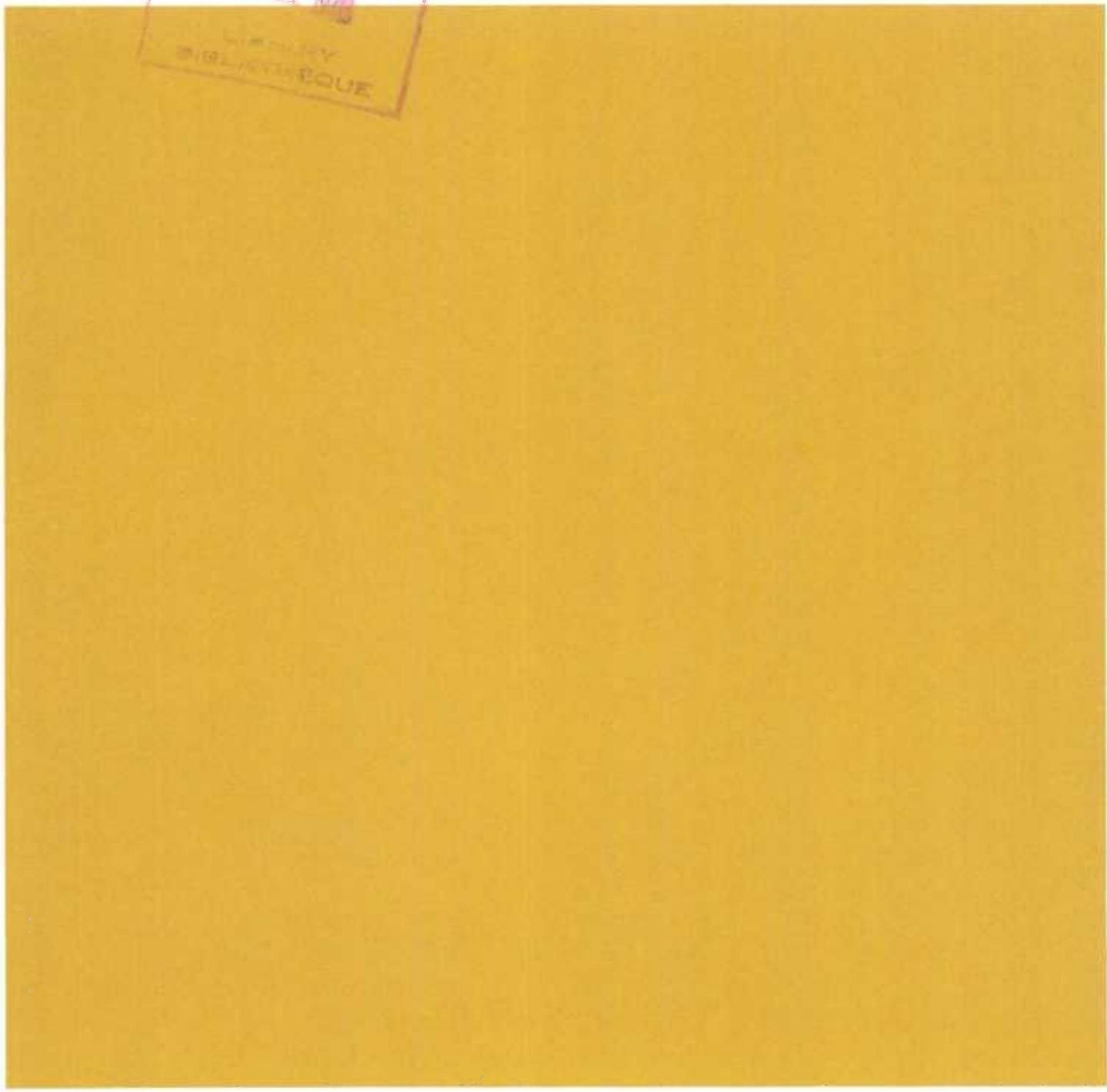


Miscellaneous non-metal mines

1974

Mines non métalliques diverses

1974



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

1974

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 - 1976 - 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

MISCELLANEOUS MINES, S.I.C. 0799 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

1974

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 1974 included barite, celestite, fluorspar, magnesitic dolomite, marl, sodium sulphate and talc and soapstone.

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 1973, les minéraux et leurs produits bruts suivants: la barytine, la célestine, le spath fluor, la dolomie magnésitique, la marne, le sulfate de sodium et le talc et la stéatite.

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.

NOTE

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

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.

NOTA

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

TABLE 1. Principal Statistics, Miscellaneous Non-Metal Mines, 1970-1974

TABLEAU 1. Statistiques principales, mines non métalliques diverses, 1970-1974

Year — Année	Estab- lish- ments — 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	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
	number — nombre		'000		\$'000							\$'000	\$'000
1970	12	787	1,693	4,882	1,978	3,008	17,093	12,107	—	—	914	5,981	12,214
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

(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, 1970-1974

TABLEAU 2. Effectifs et rémunérations, mines non métalliques diverses, 1970-1974

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		Ad- minis- trative and office — Ad- minis- tration et bureau	Sales and distribution — Vente et distribution	Total	
	Mining — Mines		Other — Autres		M — H	F	M — H	F		M — H	F	M — H	Other — Autres		
	number — nombre										\$'000				
1970	785	2	—	—	104	15	7	1	896	18	4,882	—	1,019	80	5,981
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

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

TABLE 3. Production and Related Workers, Miscellaneous Non-Metal Mines, 1970-1974
TABLEAU 3. Travailleurs de la production et assimilés, mines non métalliques diverses, 1970-1974

	Mines			Mill - Usine	
	Surface À ciel ouvert		Underground Souterraine	M	F
	M — H	F	M — H		
average number - nombre moyen					
1970	194	-	268	323	2
1971	147	-	167	303	1
1972	160	-	261	348	1
1973	146	-	267	333	2
<u>1974(1)</u>					
January - Janvier	148	-	283	339	1
February - Février	146	-	282	342	1
March - Mars	145	-	285	378	1
April - Avril	155	-	274	397	1
May - Mai	180	-	274	408	1
June - Juin	199	-	281	413	1
July - Juillet	210	-	283	423	1
August - Août	190	-	274	409	1
September - Septembre	192	-	281	406	1
October - Octobre	182	-	289	392	1
November - Novembre	178	-	297	412	1
December - Décembre	175	-	293	409	1
Averages - Moyenne	175	-	283	394	1

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

TABLE 4. Purchased Fuel and Electricity Used. Miscellaneous Non-Metal Mines, 1973 and 1974
TABLEAU 4. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines non métalliques diverses, 1973 et 1974

Description	1973			1974(1)		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	\$'000	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques	\$'000
Coal and coke - Charbon et coke	29,773	27 010	142	29,410	26 680	162
	cubic feet '000 pieds cubes	cubic metres '000 mètres cubes		cubic feet '000 pieds cubes	cubic metres '000 mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	2,882,600	81 626	843	4,085,052	115 676	1,324
	'000 gallons	'000 litres		'000 gallons	'000 litres	
Gasoline - Essence	83	377	39	133	605	70
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	7	32	2	19	86	7
Diesel oil - Huiles diesel	706	3 210	204	793	3 605	296
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	85	386	21	115	523	39
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	2,895	13 161	251	3,477	15 807	332
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	41	186	7	160	727	53
	'000 kWh			'000 kWh		
Electricity purchased (include service charge) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	66 088		783	83 719		1,128
Other fuel (include steam purchased) - Autres combustibles (indiquer vapeur achetée) .....	...		-	...		..
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		2,291	...		3,621

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

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

TABLE 5. Materials and Supplies, Miscellaneous Non-Metal Mines, 1973 and 1974

TABLEAU 5. Matières et fournitures, mines non métalliques diverses, 1973 et 1974

Description	Cost -- Coût	
	1973	1974(1)
\$'000		
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	-	-
Containers, shipping materials and supplies used - Conteneurs, matières et fournitures de livraisons utilisés	108	325
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	1,664	3,090
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	872	1,412
Total	2,644	4,827

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

TABLE 6. Value of Production, Miscellaneous Non-Metal Mines, 1973 and 1974

TABLEAU 6. Valeur de la production, mines non métalliques diverses, 1973 et 1974

	1973	1974(1)
\$'000		
Value of shipments (including containers) - Valeur des livraisons (avec les contenants)	16,762	30,285
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	876	316
Value of production - Valeur de la production	17,638	30,601

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

TABLE 7. Drilling performed on Miscellaneous Non-Metal Deposits, 1973 and 1974

TABLEAU 7. Forage effectué sur gisements non métalliques divers, 1973 et 1974

	Drilling performed - Forage effectué			
	1973		1974(2)	
	feet — pieds	mètres — mètres	feet — pieds	mètres — 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	8,396	2 559	5,495	1 675
By diamond drilling contractors - Par les entreprises de forage au diamant à forfait	12,644	3 854	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(1) - Forage par percussion ou par autres machines(1)	544,150	165 857	719,452	219 289

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

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

TABLE 8. Specified Taxes Paid by Miscellaneous Non-Metal Mines,(1) 1973 and 1974

TABLEAU 8. Certaines taxes payées par les mines non métalliques diverses(1), 1973 et 1974

Taxes paid - Taxes payées	1973	1974(2)
\$'000		
Federal income taxes - Impôt fédéral sur le revenu	1,762	2,754
Provincial taxes - Taxes provinciales	633	1,123
Municipal taxes - Taxes municipales	370	404

(1) Includes related corporate activities associated with operations of Miscellaneous Non-Metal Mines. - Comprend l'activité connexe des sociétés relatives 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) 1974(2)

TABLEAU 9. Dépenses diverses, mines non métalliques diverses(1), 1974(2)

Description	Amount - Montant
	\$'000
(a) Workmen's compensation - Cotisation pour accident de travail	444
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour silicose	-
(c) Unemployment insurance - Assurance-chômage	262
(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	3,769
(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	859
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) - Autres dépenses en immobilisations non rapportées dans d) et e) ..	5
(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	451
(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	84

(1) Includes related corporate activities associated with Canadian operations of Miscellaneous Non-Metal Mines not allocable separately elsewhere. - Comprend l'activité connexe des sociétés relatives 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 10. Producers' Shipments of Miscellaneous Non-Metallic Minerals, 1973 and 1974

TABLEAU 10. Livraisons de producteurs de divers minéraux non métalliques, 1973 et 1974

Mineral - Minéral	1973			1974		
	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	\$'000	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	\$'000
Arsenious oxide(1) - Oxyde arsénieux(1)	-	-	-	-	-	-
Barite - Barytine	101,580	92 152	1,052	x	x	978
Diatomite	x	x	x	x	x	x
Fluorspar - Spath fluor	x	x	4,620	x	x	7,119
Magnesitic dolomite - Dolomie magnésitique	x	x	2,656	x	x	4,358
Pyrite, pyrrhotite(1) - Pyrite, pyrrhotine(1)	25,684	23 300	173	53,959	48 951	347
Soapstone and talc - Stéatite et talc	81,495	73 931	1,778	94,746	85 952	1,913
Sodium sulphate - Sulfate de sodium	543,354	492 922	7,165	703,472	638 179	15,271
Sulphur(2) in smelter gases - Soufre(2) (gaz de fondue)	756,555	686 335	10,070	731,186	663 321	9,813
Sulphur, elemental(3) - Soufre élémentaire(3)	4,593,855	4 167 475	23,816	5,547,996	5 033 057	68,556
Titanium dioxide, etc.(1) - Dioxyde de titane, etc.(1)	x	x	46,619	x	x	51,931
	pounds - livres	kilograms - kilogrammes		pounds - livres	kilograms - kilogrammes	
Gemstones - Pierres gemmes	154,251	69 967	307	7,738	3 510	19

(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 du 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. - Nota: 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, 1972 and 1973

TABLE II. Consommation(1), de minéraux non métalliques, 1972 et 1973

Item	Used during - Utilisée pendant			
	1972 ^c		1973	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
Arsenic trioxide (refined) - Trioxyde d'arsénic (affiné)	97	88	64	58
Barite(2) - Barytine(2):				
Lump - Masse	19,289	17 499	15,326	13 904
Ground - Broyée	11,081	10 053	11,328	10 277
Bentonite(2):				
Swelling (also called sodium or Wyoming bentonite) - Gonflante (aussi appelée sodium du Wyoming)	256,261	232 476	314,693	285 485
Non-swelling (also called calcium or Southern decolorizing bentonite) - Non gonflante (aussi appelée calcium ou bentonite décolorante du Sud)	15,886	14 412	18,455	16 742
Clay - Argile:				
China clay (Kaolin) - Terre à porcelaine (kaolin)	176,846	160 432	173,743	157 617
Fire clay - Argile réfractaire	100,029	90 745	101,914	92 455
Ball clay - Argile figurine	114,707	104 060	304,738	276 454
Diatomite (diatomaceous earth, Kieselguhr, Celite, etc.) - Diatomite (terre à diatomées Kieselguhr, Celite, etc.):				
Ground or powdered - Broyée ou en poudre:				
Natural - Naturelle	100,762	91 410	119,622	108 519
Calcined - Calcinée	1,806	1 693	1,629	1 478
Other - Autres	1,190	1 080	9,852	8 938
Feldspar - Feldspath	9,651	8 755	6,978	6 330
Fluorapatite - Spathe fluor:				
Metallurgical grade (lump) - De qualité métallurgique (masse)	208,613	189 251	191,300	173 544
Ceramic and other - De qualité céramique et autre	967	877	805	730
Acid - De qualité acide	22,548	20 455	23,632	21 439
Fuller's earth - Terre à foulon	4,575	4 150	4,898	4 443
Graphite:				
Natural - Naturel	4,633	4 203	4,096	3 716
Gypsum - Oxyde de magnésie:				
Dead burned - Cult à mort	124,684	113 111	154,471	140 134
Calcined - Calciné	87,052	78 972	75,302	68 313
Fused - Fondu	18	16	19	17
Mica-muscovite:				
Sheet, splittings - Feuilles, fissions	259	235	545	494
Wet ground - Broyé humide	631	572	1,017	923
Other ground - Autre broyé	2,547	2 311	1,732	1 571
Phlogopite (amber mica) - Phlogopite (mica ambré):				
Sheet, splittings - Feuilles, fissions	-	-	12	11
Ground - Broyé	245	222	12	11
Nepheline syenite - Syénite néphélinique	86,412	78 392	92,009	83 469
Phosphate rock - Roches de phosphate	2,362,010	2 142 779	2,430,364	2 204 789
Potash (muriate of potash) - Potasse (muriate de potasse):				
Agricultural - Agricole	198,669	180 229	214,461	194 556
Chemical - Chimique	4,726	4 287	4,446	4 033
Silica - Silice:				
Lump and crushed (quartz, quartzite, sandstone) - Masse et broyé (quartz, quartzite, grès)	1,053,138	955 391	972,031	881 812
Sand (including foundry sand but excluding concrete sand) - Sable (comportant le sable de moulage mais non le sable à béton)	1,735,895	1 574 777	1,827,057	1 657 478
Flour or pulverized - En poudre	105,015	95 268	101,010	91 635
Sodium sulphate - Sulfate de sodium:				
Lump crude - En roche à l'état brut	277	251	348	316
Salt cake - Saliignon	300,902	272 974	297,830	270 187
Glauber's salts - Sel de glauber	2,477	2 247	1,902	1 725
Sulphur - Soufre:				
Elemental (lump, powder, liquid, etc.) - Élémentaire (morceau, poudre, liquide, etc.)	689,742	625 723	635,598	576 605
Liquid sulphur dioxide (sulphur content only) - Liquide de dioxyde de soufre (tenue de soufre seulement)	258,848	234 823	364,107	330 312
Talc, soapstone, pyrophyllite - Talc, stéatite, pyrophyllite	36,253	32 888	42,287	38 362
Whiting or whiting substitute - Blanc d'espagne ou substitut du blanc d'Espagne:				
Ground chalk, precipitated calcium carbonate - Calcium broyé, carbonate de calcium précipité	72,065	63 562	71,247	64 634
Whiting substitute, ground limestone or ground marble - Substitut du blanc d'Espagne, calcaire broyé ou marbre broyé	178,308	161 758	198,466	180 045
Sold to oil well drilling firms(3) - Vendu aux entreprises de forage de puits de pétrole(3):				
Barite - Barytine	52,862	47 956	21,611	19 605
Bentonite	22,737	20 627	12,583	11 415

(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, e.g. Tables 13, 15, 17, 19, 20, 34 and 37. - A cause d'une différence dans le champ d'application et du concept, les données du tableau seront différentes des données relatives à la "Consommation disponible" déclarée par les industries spécifiées indiquées dans les tableaux suivants, par exemple, les tableaux 13, 15, 17, 19, 20, 34 et 37.

(2) In addition barite and bentonite were sold to oil well drilling firms. See end of table. - De plus, on a vendu de la baritine 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.

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

ARSENIOUS OXIDE

In 1974 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 decolorizer in glass, as preservatives and depilatories in the tanning of hides, in the chemical debarking of trees, in pyrotechnics and in paint pigments.

The auriferous quartz ores exported to the United States from British Columbia mines contain considerable amounts of arsenic, but no data are available on the possible recovery of this arsenic and since the Canadian gold mines receive no payment for the arsenic content, it is not credited as commercial production.

OXYDE ARSÉNIEUX

En 1974, 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 minéraux de quartz aurifère exportés aux États-Unis à partir des mines de la Colombie-Britannique ont une haute teneur en arsenic. Les données sont défaut, cependant, sur la récupération de cet arsenic et, puisque les mines d'or du Canada ne reçoivent aucun paiement pour cet arsenic, celui-ci ne figure pas dans la production commerciale.

TABLE 12. Producers' Shipments of Arsenious Oxide, 1964-1974

TABLEAU 12. Livraisons des producteurs d'oxyde arsénieux, 1964-1974

Year - Année	Pounds '000 Livres	Metric tonnes métriques	Value -\$'	Year - Année	Pounds '000 Livres	Metric tonnes métriques	Value -\$'
\$'000							
1964	324	147	16	1969	340	154	34
1965	403	183	13	1970	141	64	12
1966	702	318	36	1971	100	45	11
1967	755	342	48	1972-74	-	-	-
1968	689	313	49				

TABLE 13. Available Data on the Consumption of Refined Arsenious Oxide, 1972-1973

TABLEAU 13. Données disponibles sur la consommation d'oxyde arsénieux affiné, 1972-1973

Industry - Industrie	1972	1973	1972	1973
			pounds - '000 - livres	metric - tonnes - mètres
Glass and glass products - Verre et articles en verre	164	496	74	225
Metal rolling, casting and extruding - Laminage, moulage et extrusion des métaux	184	238	83	108
Miscellaneous chemicals - Produits chimiques divers	100	5	45	3
Total	448	739	202	336

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 castings 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 enamelling 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, sulfide, 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 la 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, le sulfure, le stearate et le chlorate.

TABLE 14. Production of Barite, 1965-1974

TABLEAU 14. Production de barytine, 1965-1974

Year - Année	Short tons — Tonnes courtes	Metric tonnes — tonnes métriques	Value — Valeur	Year — Année	Short tons — Tonnes courtes	Metric tonnes — tonnes métriques	Value — Valeur
	'000	'000	\$'000		'000	'000	\$'000
1965	203	184	2,167	1970	147	133	1,388
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		978

TABLE 15. Available Data on the Consumption of Barite, 1972-1973

TABLEAU 15. Données disponibles sur la consommation de barytine, 1972-1973

Industry - Industrie	1972	1973	1972	1973
			short tons — tonnes courtes	metric — tonnes — métriques
Paint and varnish — Peintures et vernis	4,494	2,527	4 077	2 292
Glass and glass products — Verre et articles en verre	3,611	1,982	3 276	1 798
Miscellaneous non-metallic mineral products industries — Industries des produits minéraux non métalliques divers .....	..	11,247	..	10 203

CELESTITE

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

CELESTINE

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, consist 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'industrie ou 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 16. Producers' Shipments of Diatomite, 1961-1974

TABLEAU 16. Livraisons des producteurs de diatomite, 1961-1974

Year - Année	Short tons — Tonnes courtes	Metric tonnes métriques	Value — Valeur	Year - Année	Short tons — Tonnes courtes	Metric tonnes métriques	Value — Valeur
			\$				\$
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	17,132
1964	1,143	1 037	64,555	1969	x	x	x
1965	82	74	4,420	1970-74	x	x	x

TABLE 17. Consumption of Diatomite in the Sugar Refining Industry, 1964-1973

TABLEAU 17. Consommation de diatomite dans l'industrie du raffinage du sucre, 1964-1973

Year - Année	Short tons — Tonnes courtes	Metric tonnes métriques	Value — Valeur	Year - Année	Short tons — Tonnes courtes	Metric tonnes métriques	Value — Valeur
			\$'000				\$'000
1964	2,243	2 035	222	1969	1,829	1 659	176
1965	2,325	2 109	214	1970	1,898	1 722	192
1966	2,043	1 853	202	1971	1,819	1 650	174
1967	1,680	1 524	157	1972	1,967	1 784	193
1968	2,192	1 989	209	1973 .....	..	..	..

TABLE 18. Consumption of Diatomaceous Earth in Manufacture of Fertilizers, 1969-1973

TABLEAU 18. Consommation de diatomite dans la manufacture d'engrains, 1969-1973

Year - Année	Short tons — Tonnes courtes	Metric tonnes métriques	Value — Valeur
			\$'000
1969	12,475	11 317	660
1970	13,756	12 479	746
1971	14,671	13 309	879
1972	12,940	11 739	762
1973	12,946	11 744	815

FLUORSPAR

All of the 1974 fluorspar production was mined on the Burin Peninsula of Newfoundland.

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.

LE SPATH FLUOR

En 1974, les mines de la péninsule de Burin, 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 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.

TABLE 19. Production of Fluorspar, 1965-1974

TABLEAU 19. Production de spath fluor, 1965-1974

Year - Année	Value - Valeur	Year - Année	Value - Valeur
	\$'000		\$'000
1965	2,680	1970	4,596
1966	1,896	1971	2,819
1967	2,100	1972	5,432
1968	2,604	1973	4,620
1969	3,037	1974	7,119

TABLE 20. Available Data on the Consumption of Fluorspar, 1972-1973

TABLEAU 20. Données disponibles sur la consommation de spath fluor, 1972-1973

	1972	1973	1972	1973
			short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques
Industries:				
Iron and steel mills - Sidérurgie	33,498	18,605	30 389	16 878
Glass and glass products - Verre et articles en verre	739	2,881	670	2 614
Industrial chemicals - Produits chimiques industriels	61,427	101,076	55 726	91 694
Smelting and refining - Fonte et affinage	266,801	3,259	242 038	2 957
Total	362,465	125,821	328 823	114 143
Province:				
Nova Scotia(1) - Nouvelle-Écosse(1)	4,269	5,995	3 873	5 439
Québec	282,022	16,411	255 846	14 888
Ontario	75,187	102,234	68 208	92 745
Manitoba	199	288	181	261
Alberta	735	893	667	810
British Columbia - Colombie-Britannique	53	-	48	-
Total	362,465	125,821	328 823	114 143

(1) Includes small amount used in Newfoundland and New Brunswick. - Inclus petite quantité utilisée à Terre-Neuve et au Nouveau-Brunswick.

GEM STONES

Canadian production of gem stones in 1974 consisted of jade from British Columbia.

LA PIERRE GEMME

En 1974, la production de jade en Colombie-Britannique constitue la production de pierre gemme au Canada.

TABLE 21. Producers' Shipments of Gem Stones, 1967-1974

TABLEAU 21. Livraisons des producteurs de pierres gemmes, 1967-1974

Year - Année	Pounds - Livres	Kilograms - Kilogrammes	Value - Valeur	Year - Année	Pounds - Livres	Kilograms - Kilogrammes	Value - Valeur
			\$'000				\$'000
1967	24,160	10 959	28	1971	167,760	76 095	196
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

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 MAGNÉTIQUE 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 brûlant est un minéral composé de granules de brûlant (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 22. Production of Magnesitic Dolomite, 1965-1974

TABLEAU 22. Production de dolomie magnésitique, 1965-1974

Year - Année	Value - Valeur	Year - Année	Value - Valeur
	\$'000		\$'000
1965(1)	4,011	1970	3,332
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

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

MAHL

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 the metal sulphide ores of Noranda and Normetal Mines in Quebec. 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. Since 1961 the data on this material have been included in the figures on by-products iron ore. Falconbridge Nickel Mines Ltd. calcines the sulphide ore to produce a feed material for the iron and steel furnaces.

LA PYRITE ET LA PYRRHOTINE

La pyrite et la pyrrhotine sont des sous-produits du traitement des minerais de sulfure métallique extraits des mines de Noranda et Normétal, au Québec. 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 en carbonate de nickel. Depuis 1961, les données sur la pyrrhotine figurent dans les tableaux sur les sous-produits du minerai de fer. À l'usine de la Falconbridge Nickel Mines Ltd., le minéral de sulfure est calciné et on en tire un produit utilisé pour l'alimentation des fourneaux servant à la production de fer et d'acier.

TABLE 23. Producers' Shipments, Pyrite and Pyrrhotite, 1965-1974

TABLEAU 23. Livraisons des producteurs de pyrite et de pyrrhotine, 1965-1974

Year — Année	Gross weight — Poids brut		Sulphur content — Teneur en soufre		Value — Valeur
	short tons '000 tonnes courtes	metric '000 tonnes métriques	short tons '000 tonnes courtes	metric '000 tonnes métriques	
1965	382	347	187	170	1,285
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

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 sulfate 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 24. Producers' Shipments of Natural Sodium Sulphate, 1965-1974
TABLEAU 24. Livraisons des producteurs de sulfate de sodium naturel, 1965-1974

Year - Année	Short tons - Tonnes courtes	Metric tonnes métriques	Value - Valeur	Year - Année	Short tons - Tonnes courtes	Metric tonnes métriques	Value - Valeur
	'000	'000	\$'000		'000	'000	\$'000
1965	345	313	5,527	1970	491	445	7,602
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

TABLE 25. Available Data on Consumption of Sodium Sulphate (Salt Cake) in Canada, by Industries, 1972-1973
TABLEAU 25. Données disponibles sur la consommation de sulfate de sodium (salignon) au Canada, par industrie, 1972-1973

Industry - Industrie	1972	1973	1972	1973
	short tons - tonnes courtes		metric tonnes métriques	
Pulp and paper mills - Usines de pâtes et papiers	393,909	402,256	357 348	371 271
Glass, including glass wool - Verre, y compris la laine de verre	7,814	9,045	7 089	8 207
Medicinals - Médicaments	167	313	151	284
Textile dyeing and finishing plants - Usines de teinture et de finissage de textiles	1,207	1,596	1 095	1 448
Smelting and refining - Fonte et affinage	595	1,411	540	1 280

SULPHURLE SOUPRE

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. At Trail, British Columbia, the sulphur dioxide generated by smelting lead-zinc sulphide ores is converted into sulphuric acid. At Cooper Cliff, Ontario, the Canadian Industries Limited uses the smelter gases from the International Nickel plant to make sulphuric acid and sulphur dioxide. Zinc sulphide concentrates are shipped to Canadian Electrolytic Zinc Ltd. and Allied Chemical Canada Ltd., Valleyfield, Quebec, where the concentrates are calcined to produce sulphur dioxide which is used to make sulphuric acid. The roasted material is treated by smelters for the recovery of zinc and other metals.

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, Standard Industrial Classification - 064.

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

Sulphuric acid is also produced at the smelter plants of Ecstall Mining Limited at Timmins, Ontario, Canadian Electrolytic Zinc Limited at Valleyfield, Quebec, Brunswick Mining and Smelting Corp'n Limited at Belledune, N.B. and Gaspé Copper Mines Ltd. at Murdochville, Quebec.

On n'a pas encore découvert 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 bioxide de soufre, qu'on récupère en partie pour la fabrication de l'acide sulfurique ou du bioxide de soufre liquide. À Trail, en Colombie-Britannique, le bioxide de soufre obtenu lors de la fonte des minéraux sulfurés de zinc et de plomb est transformé en acide sulfurique. À Copper Cliff, en Ontario, la Canadian Industries Limited récupère les gaz de fonderies de l'international Nickel pour fabriquer de l'acide sulfurique et du bioxide de soufre. Les concentrés de zinc sulfuré sont livrés à Canadian Electrolytic Zinc Ltd. et à Allied Chemical Canada Ltd., à Valleyfield, Québec, où ils sont calcinés pour produire le bioxide de soufre, dont on fabrique l'acide sulfurique. Les résidus de combustion sont traités par les fonderies pour la récupération du zinc et d'autres métaux.

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.E.).

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

La production d'acide sulfurique se fait également aux fonderies suivantes: Ecstall Mining Limited à Timmins, Ontario; Canadian Electrolytic Zinc Limited à Valleyfield, Québec; Brunswick Mining & Smelting Corp'n Limited à Belledune, Nouveau-Brunswick; et Gaspé Copper Mines Ltd. à Murdochville, Québec.

TABLE 26. Sulphur in Smelter Gases, 1965-1974

TABLEAU 26. Soufre dans les gaz de fonderie, 1965-1974

Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons '000 tonnes courtes	metric '000 tonnes métriques			short tons '000 tonnes courtes	metric '000 tonnes métriques	
1965	445	404	4,317	1970	706	640	7,433
1966	500	454	6,051	1971	618	561	4,632
1967	592	537	7,182	1972	679	616	5,118
1968	666	604	8,915	1973	757	636	10,070
1969	676	613	7,953	1974	731	663	9,813

TABLE 27. Sulphur (Elemental)(1,2) Recovered from Crude Petroleum, Natural Gas and Sulphides, 1965-1974

TABLEAU 27. Soufre (élémentaire)(1,2) tiré du pétrole brut, du gaz naturel et du sulfure, 1965-1974

Year - Année	Production		Shipments - Livraisons		
			Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons '000 tonnes courtes	metric '000 tonnes métriques	short tons '000 tonnes courtes	metric '000 tonnes métriques	\$'000
1965	1,813	1 645	2,068	1 876	26,395
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	21,300
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

(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 28. Available Data on the Consumption of Sulphur, 1972-1973

TABLEAU 28. Données disponibles sur la consommation de soufre, 1972-1973

		1972	1973	1972	1973
		shorts tons - tonnes courtes		metric tonnes métriques	
By Industries - Par industrie:					
Pulp and paper mills - Usines de pâtes et papiers		314,959	53,314	285 726	48 366
Industrial chemicals - Produits chimiques industriels		402,090	..	364 770	..
Rubber products - Produits en caoutchouc		4,901	5,123	4 446	4 647
Cane and beet sugar processors - Traitement du sucre de canne et de betteraves		185	..	168	..
Petroleum refineries - Raffineries de pétrole		-	..	-	..
Iron and Steel - Sidérurgie		303	..	275	..
Miscellaneous chemicals - Produits chimiques divers		4,306	..	3 905	..
Fruit and vegetable processing - Préparation de fruits et de légumes		38	11	34	10
Smelting and refining - Fonte et affinage		1,961	..	1 779	..
Total		728,741	58,448	661 103	53 023
By provinces - Par province:					
Newfoundland and Prince Edward Island - Terre-Neuve et île-du-Prince-Édouard		15,639	-	14 187	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse		16,866	4,158	15 301	3 772
New Brunswick - Nouveau-Brunswick		42,695	4,633	38 732	4 203
Québec		180,122	9,714	163 404	8 812
Ontario		203,075	17,461	184 227	15 840
Manitoba and Saskatchewan - Manitoba et Saskatchewan		9,489	1,726	8 608	1 566
Saskatchewan		191,371	167	173 609	152
British Columbia and Northwest Territories - Colombie-Britannique et Territoires du Nord-Ouest		69,484	20,589	63 035	18 678
Canada		728,741	58,448	661 103	53 023

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 furnace and kilns of Kraft pulp and paper mills. It is also used for brick and slab liners for fire-boxes, 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.E. de 1970)

Dans le Manuel de la Classification des activités économiques de 1970 (catalogue 12-501F), 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 pannages 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 29. Shipments of Talc and Soapstone,(1,2) by Canadian Producers, 1965-1974

TABLEAU 29. Livraisons de talc et de stéatite(1,2). 1965-1974

Year - Année	Short tons Tonnes courtes	Metric tonnes tonnes métriques	Value -\$'000	Year - Année	Short tons Tonnes courtes	Metric tonnes tonnes métriques	Value -\$'000
1965	52,837	47 933	762	1970	72,055	65 367	1,142
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

(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 30. Imports and Exports of Talc and Soapstone, 1973-1974

TABLEAU 30. Importations et exportations de talc et de stéatite, 1973-1974

	1973			1974		
	Short tons Tonnes courtes	Metric tonnes tonnes métriques	Value -\$'000	Short tons Tonnes courtes	Metric tonnes tonnes métriques	Value -\$'000
Imports - Importations:						
France	25	23	2	50	45	4
India - Inde	6	5	1	-	-	-
Italy - Italie	172	156	21	281	255	41
Japan - Japon	2	2	1	-	-	-
United States - États-Unis	32,828	29 781	1,944	39,625	35 947	2,507
West Germany - Allemagne de l'Ouest	-	-	-	1	1	..
Total	33,033	29 967	1,970	39,957	36 248	2,552
Exports - Exportations .....	..	..	..	..	..	..

Source: Trade of Canada, Imports by Commodities, Catalogue 65-007 and Exports by Commodities, Catalogue 65-004. - Commerce du Canada Importations par marchandises, n° 65-007 au catalogue et Exportations par marchandises, n° 65-004 au catalogue.

TABLE 31. Available Statistics on the Consumption of Ground Talc and Soapstone, 1972 and 1973(1)

TABLEAU 31. Statistique connue sur la consommation de talc et de stéatite broyés, 1972 et 1973(1)

	1972	1973
	short tons - tonnes courtes	
By uses - Selon l'usage:		
Rubber products - Produits en caoutchouc	2,394	1,807
Asphalt roofing - Papier de couverture asphalté	13,380	15,411
Electric wire and cable - Fils et câbles électriques	42	..
Miscellaneous electrical products, n.e.s. - Produits électriques divers, n.c.s.	103	..
Clay products - Produits en argile	5,626	5,940
Pharmaceuticals and medicines - Produits pharmaceutiques et de médicaments	409	471
Paint and varnish - Peintures et vernis	11,714	..
Soap and cleaning compounds - Savon et produits de nettoyage	74	515
Toilet preparations - Produits de toilette	1,666	1,270
Miscellaneous chemical industries - Produits chimiques divers	3,032	4,496
Miscellaneous petroleum and coal products - Dérivés divers du pétrole et du charbon	734	-
Accounted for - Total - Données déclarées	39,174	29,910
 By provinces - Par province:		
Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia and New Brunswick - Terre-Neuve, île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick	325	10
Québec	17,047	15,952
Ontario	17,315	11,652
Manitoba	1,779	1,602
Alberta	1,250	1,038
British Columbia - Colombie-Britannique	1,458	16
Total	39,174	29,910
 metric - tonnes - métriques		
By uses - Selon l'usage:		
Rubber products - Produits en caoutchouc	2 172	1 639
Asphalt roofing - Papier de couverture asphalté	12 138	13 981
Electric wire and cable - Fils et câbles électriques	38	..
Miscellaneous electrical products, n.e.s. - Produits électriques divers, n.c.s.	93	..
Clay products - Produits en argile	5 104	5 389
Pharmaceuticals and medicines - Produits pharmaceutiques et de médicaments	371	427
Paint and varnish - Peintures et vernis	10 627	..
Soap and cleaning compounds - Savon et produits de nettoyage	67	467
Toilet preparations - Produits de toilette	1 511	1 152
Miscellaneous chemical industries - Produits chimiques divers	2 751	4 079
Miscellaneous petroleum and coal products - Dérivés divers du pétrole et du charbon	666	-
Accounted for - Total - Données déclarées	35 538	27 134
 By provinces - Par province:		
Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia and New Brunswick - Terre-Neuve, île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick	295	9
Québec	15 465	14 145
Ontario	15 708	10 571
Manitoba	1 614	1 453
Alberta	1 134	942
British Columbia - Colombie-Britannique	1 323	14
Total	35 539	27 134

(1) 1974 Data not available. - Les données de 1974 ne sont pas disponibles.

List of Establishments Classified to These Industries, 1971

Liste des établissements classés dans ces industries, 1971

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	Walton
British Columbia - Colombie-Britannique: Baroid of Canada Ltd.	Box 250, Onoway, Alberta	Spillimacheen
<u>Celestite - Célestine</u>		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse: Kaiser Celestite Mining Ltd.	Box 490, Sydney, Nova Scotia	Loch Lomond
<u>Fluorspar - Spath Fluor</u>		
Newfoundland - Terre-Neuve: Aluminum Company of Canada Ltd.	Box 6090, Montreal	St. Lawrence
<u>Magnesitic Dolomite - Dolomie magnésitique</u>		
Québec: Canadian Refractories Div., Dresser Industries Canada Ltd.	6th Floor, 4 Place Ville Marie, Montreal	Gatineau
<u>Marl</u>		
British Columbia - Colombie-Britannique: Cheam Marl Products	13 Fletcher Street S., Chilliwack, British Columbia	Bridal Falls
<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, Saskatchewan .. Box 66, Edmonton, Alberta .. Box 502 Scott Block, Moose Jaw .. Box 120, Chaplin, Saskatchewan .. Box 1911, Wilmington, Delaware, U.S.A.	Riverside, Chesterfield Pslo Ormiston Chaplin Gladmar
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
Québec: Baker Talc Limited Broughton Soapstone & Quarry Co. Ltd.	621 Craig St. W., Montréal .. Broughton Station	Highwater Broughton
Ontario: Canada Talc Ltd.	Box 250, Madoc	Brockville 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'amianté
- 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 Amianté
- 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.



Catalogue

1010739320

- 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.