

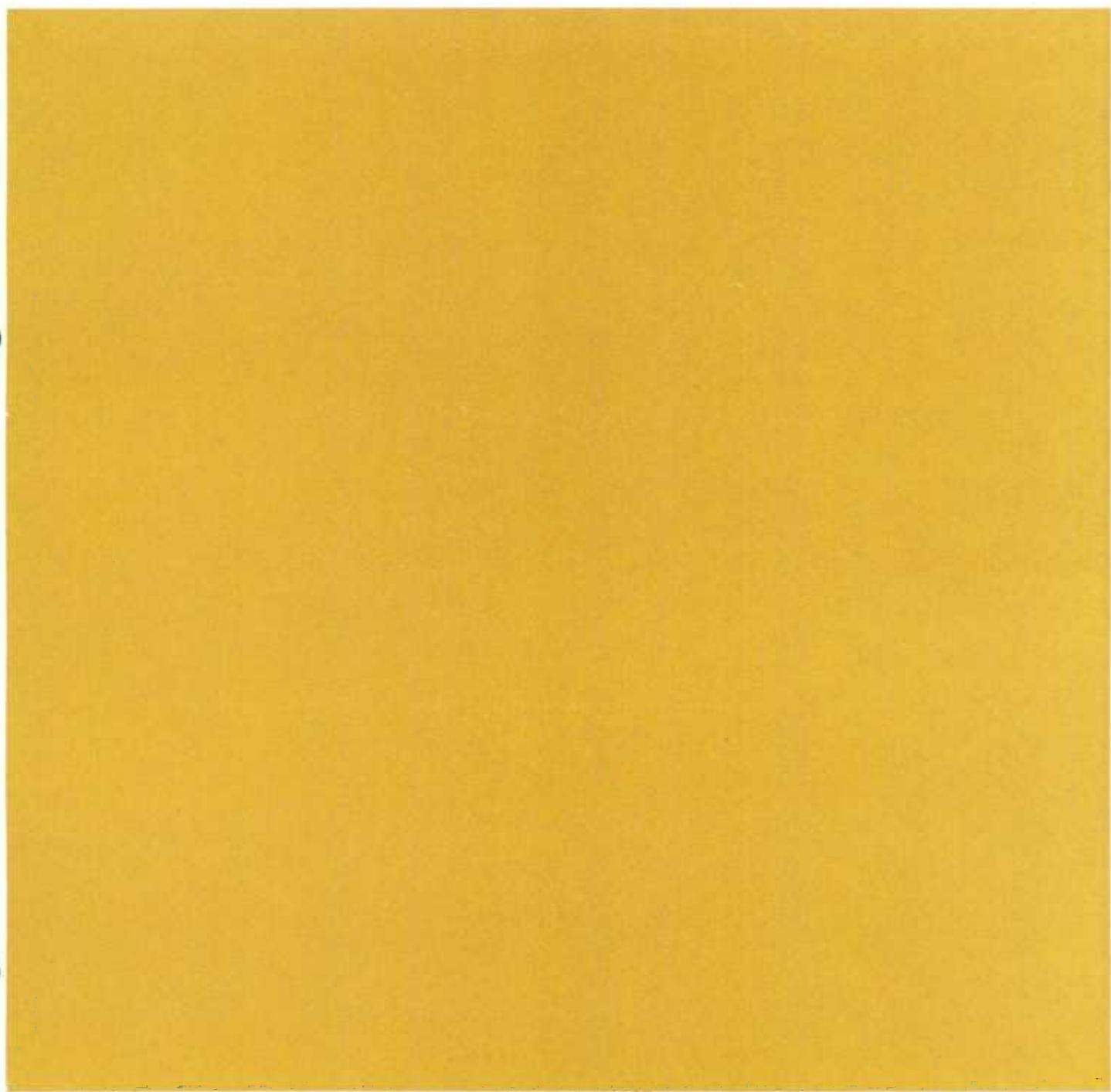


Gypsum mines

1973

Mines de gypse

1973



STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

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

S.I.C. — C.A.E.

073

GYPSUM MINES

MINES DE GYPSE

1973

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

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

February - 1975 • Février
S-3301-531

Price—Prix: 70 cents

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

Information Canada
Ottawa

GYPSUM MINES
S.I.C. 073

MINES DE GYPSE
C.A.E. 073

1973

This report includes statistics for industry 073 - Gypsum Mines of the 1970 Standard Industrial Classification Manual (Catalogue 12-501). For statistical purposes, the industry Gypsum Mines is defined as including establishments primarily engaged in mining gypsum. Establishments primarily engaged in manufacturing gypsum products which also mine gypsum, are classified in industry No. 3599 - Miscellaneous Non-Metallic Mineral Products Industries, n.e.s.

Additional information on gypsum is shown in Review 19 published by the Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa.

Calcined gypsum or plaster of paris, is the main constituent of gypsum board and lath, gypsum tile, roof tile, and all types of industrial plasters. Gypsum plaster is mixed with water and aggregate (sand, vermiculite or expanded perlite) and applied over wood, metal or gypsum lath to form an interior-wall finish. Gypsum board, lath and sheathing are formed by introducing a slurry consisting of plaster of paris, water, foam, accelerator, etc. between two sheets of absorbent paper, where it sets, producing a firm strong wall-board. Gypsum board and sheathing are used in the building construction industry.

Crude uncalcined gypsum is used in the manufacture of portland cement. The gypsum, acting as a retarder, controls the set of the cement. Crude gypsum, reduced to 40 - mesh or finer, is used as a filler in paint and paper. Ground gypsum is used to a limited extent as substitute for salt cake in glass manufacture. Powdered gypsum is used as a soil conditioner to offset the effect of black alkali, as a means of restoring impervious, dispersed soil, and as a fertilizer of peanuts and other leguminous crops.

Data on imports and exports may be found in the publications; Trade of Canada, "Imports by Commodities," Catalogue 65-007 and Trade of Canada, "Exports by Commodities," Catalogue 65-004.

La présente publication fournit une statistique sur la branche d'activité classée au n° 073 - Mines de gypse dans le Manuel de la classification des activités économiques de 1970 (n° 12-501F au catalogue). La statistique définit cette branche d'activité comme incluant les établissements qui s'occupent surtout de l'extraction du gypse. Les établissements qui s'occupent surtout de la fabrication de produits de gypse et qui extraient aussi du gypse sont classés à la branche d'activité n° 3599 - Industries des produits minéraux non métalliques divers, n.c.a.

Des renseignements supplémentaires concernant le gypse figurent au prétramage n° 19 de l'annuaire des minéraux du Canada publié par le Ministère de l'énergie, des mines et des ressources, à Ottawa.

Le gypse calciné, ou plâtre de moulage constitue le principal élément entrant dans la composition de plaques et de lattes en gypse, de carreaux de gypse, de dalles à toiture et de toutes les variétés de plâtre industriel. Le plâtre de gypse, mélangé à l'eau et à un agrégat (sable, vermiculite ou perlite expansée) et appliquée sur le bois, le métal ou la latte de gypse constitue un fini pour cloisons intérieures. Les panneaux, lattes et revêtements de gypse sont fabriqués en introduisant une pâte constituée de plâtre de moulage, d'eau, de mousse, d'un accélérateur, etc. entre deux feuilles de papier absorbant, où le tout se solidifie et forme un panneau mural rigide et résistant. Les panneaux et revêtements de gypse servent dans le bâtiment.

Le gypse brut non calciné entre dans la fabrication du ciment Portland. L'action du gypse retarde la prise et régularise la solidification du ciment. Le gypse brut, tamisé à 40 mailles ou plus fin, entre comme matière de charge dans la fabrication de la peinture et du papier. Le gypse broyé sert dans une mesure limitée comme produit de remplacement des sallignons pour la fabrication du verre. Pulvérisé, le gypse est utilisé pour améliorer les sols en contrecarrant les effets des alcalis caustiques, il redonne de la perméabilité et de la consistance aux sols, et sert d'engrais dans la culture des arachides et d'autres légumineuses.

Pour les chiffres sur les importations et exportations, voir les publications; Commerce du Canada "Importations par marchandises," n° 65-007 au catalogue et Commerce du Canada "Exportations par marchandises," n° 65-004 au catalogue.

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.

NOTE

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

TABLE 1. Principal Statistics, Gypsum Mines, 1969-1973

TABLEAU 1. Statistiques principales, mines de gypse, 1969-1973

Year — Année	Establishments — Établissements	Mining activity — Activité minière							Total activity — Activité totale					
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity	Cost of materials and supplies	Value of production	Value added	Working owners and partners		Employees		Value added — Valeur ajoutée	
		Travailleurs de la production et assimilés		Number — Nombre					Propriétaires et associés actifs		Salariés			
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Cost du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Value de la production	— Valeur ajoutée	Number — Nombre	Withdrawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires			
		Number — Nombre		'000	\$'000							\$'000	\$'000	
1969	12	544	1,215	3,113	706	2,528	14,731	11,497	—	—	657	4,004	11,424	
1970	13	563	1,273	3,401	721	2,778	14,254	10,756	—	—	671	4,282	10,686	
1971	10	500	1,111	3,324	814	2,718	15,160	11,608	—	—	603	4,210	11,541	
1972	10	567	1,317	4,280	874	3,521	19,003	14,608	—	—	670	5,193	14,512	
1973	10	575	1,307	4,508	743	3,341	21,123	17,039	—	—	676	5,418	16,991	

TABLE 2. Employment and Payroll, Gypsum Mines, 1969-1973

TABLEAU 2. Effectifs et rémunérations, mines de gypse, 1969-1973

Year — Année	Employees — Salariés										Salaries and wages — Tributements et salaires												
	Production and related workers				Administrative and office — Administration et bureau	Sales and distribution — Ventes et distribution			Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Ad- ministrative and office — Administration et bureau	Sales and distribution — Ventes et distribution			Total						
	Travailleurs de la production et assimilés		M	F																			
	Mining — Mines	Other — Autres		M		F	M	M		F	M	F											
			number — nombre										\$'000										
1969	543	1	—	—	107	6	—	—	650	7	3,113	—	891	—	—	4,004							
1970	562	1	—	—	100	8	—	—	662	9	3,401	—	881	—	—	4,282							
1971	499	1	—	—	95	8	—	—	594	9	3,324	—	886	—	—	4,210							
1972	566	1	—	—	95	8	—	—	661	9	4,280	—	913	—	—	5,193							
1973	574	1	—	—	93	8	—	—	667	9	4,508	—	910	—	—	5,418							

TABLE 3. Production and Related Workers, Gypsum Mines, 1969-1973

TABLEAU 3. Travailleurs de la production et assimilés, mines de gypse, 1969-1973

		Mine				Mill — Usine			
		Surface — À ciel ouvert		Underground — Souterraine		M — H	F	M — H	F
		M	H	M	H				
		average number — nombre moyen							
1969		412			1	96	35	—	—
1970		449			1	88	25	—	—
1971		396			1	73	30	—	—
1972		451			1	77	38	—	—
<u>1973</u>									
January — Janvier		369			1	88	26	—	—
February — Février		377			1	88	24	—	—
March — Mars		415			1	91	23	—	—
April — Avril		456			1	91	24	—	—
May — Mai		512			1	91	36	—	—
June — Juin		504			1	92	35	—	—
July — Juillet		498			1	90	34	—	—
August — Août		504			1	85	37	—	—
September — Septembre		491			1	89	35	—	—
October — Octobre		476			1	92	33	—	—
November — Novembre		453			1	88	31	—	—
December — Décembre		393			1	95	22	—	—
Twelve months — Douze mois		454			1	90	30	—	—

TABLE 4. Purchased Fuel and Electricity Used, Gypsum Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 4. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines de gypse, 1972 et 1973

Description	1972		1973	
	Quantity Quantité	Cost Coût	Quantity Quantité	Cost Coût
		\$'000		\$'000
Coal - Charbon	ton - tonne	1,573	34	-
Natural gas - Gaz naturel	M cu. ft. - M pi ³	-	-	-
Gasoline - Essence	Cdn. gallon	51,633	21	42,876
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène mazout pour poêles (mazout n° 1)	"		2,520	1
Diesel oil - Huiles diesel	"	2,505,394	430	1,764,496
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et n° 3)	"		-	-
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	"		-	-
Liquefied petroleum gases (propane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, etc.)	"	52,756	7	40,856
Electricity - Électricité	kwh. - 1,000 - kWh	25,275	382	13,957
Total	874	...
				743

TABLE 5. Materials, Supplies and Selected Contract Services, Gypsum Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 5. Matières, fournitures et services sélectifs des entrepreneurs, mines de gypse, 1972 et 1973

Description	Cost - Coût	
	1972	1973
	\$'000	
Materials and supplies purchased and used - Matières et fournitures, achetées et utilisées:		
Ore and/or other semi-processed materials - Minerai et/ou autres matières semi-ouvrées	15	11
Containers, shipping materials and supplies - Conteneurs, matières et fournitures d'emballage	-	-
Operating, maintenance and repair supplies (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation (sauf les combustibles)	3,498	3,287
Amount paid to others for work done - Montant payé à d'autres pour travail effectué	8	43
Total	3,521	3,341

TABLE 6. Value of Production, Gypsum Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 6. Valeur de la production, mines de gypse, 1972 et 1973

	1972	1973
	\$'000	
Value of gypsum and anhydrite shipments (including containers) - Valeur des livraisons de gypse et d'anhydrite (avec les contenants)	19,255	20,994
Value of all other products shipped - Valeur de tous autres produits livrés	-	-
Amount received for work done on materials and products owned by others - Montant reçu contre travail sur matières et produits appartenant à autrui	-	-
Change in inventory - Rectifications de l'inventaire	(252)	178
Value of production - Valeur de la production	19,003	21,172

TABLE 7. Drilling Completed on Gypsum(1) Deposits of Producing Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 7. Forage exécuté sur les gisements de gypse(1) dans les mines en activité, 1972 et 1973

	Footage drilled - Longueur en pieds	
	1972	1973
Diamond drilling for exploration and testing - Forage au diamant pour prospection et prélèvement d'échantillons:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres personnel et équipement	—	—
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs en forage au diamant	8,669	10,376
Other diamond drilling - Autre forage au diamant:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres personnel et équipement	—	—
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs en forage au diamant	—	—
Drilling by percussion or other machines(1) - Forage à percussion ou à l'aide d'autres machines(1)	1,400,467	764,072

(1) Not complete as records are unobtainable at certain mines. - Données incomplètes parce que les registres de certaines mines ne sont pas disponibles.

TABLE 8. Specified Taxes Paid by Companies Engaged in Gypsum Mines Operations,(1) 1973

TABLEAU 8. Certaines taxes payées par les sociétés exploitant des mines de gypse(1), 1973

Nature of taxes - Genre de taxes	Amount - Montant
	\$'000
Federal income tax, including tax on non-operating revenue - Impôt fédéral sur le revenu, y compris impôt sur les recettes autres que les recettes d'exploitation	—
Provincial taxes - Taxes provinciales	437
Municipal taxes - Taxes municipales	432
Total	869

(1) Includes related corporate activities associated with operations of gypsum mines. - Comprend les activités connexes à l'exploitation de mines de gypse.

TABLE 9. Miscellaneous Expenditures Made by Companies Engaged in Gypsum Mines Operations,(1) 1973

TABLEAU 9. Diverses dépenses des sociétés exploitant des mines de gypse(1), 1973

	Amount - Montant
	\$'000
(a) Workmen's compensation - Cotisation pour accidents du travail	86
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour silicose	—
(c) Unemployment insurance - Assurance-chômage	59
(d) Aggregate cost of structures, roads, machinery, equipment, etc., built by or purchased from outside contractors or suppliers and chargeable to Fixed Assets Account - Coût global des bâtiments, routes, machinerie, matériel, etc., construits par des entrepreneurs ou des fournisseurs ou achetés d'eux et imputable à l'actif immobilisé	2,256
(e) Book value of fixed assets (new structures, roads, machinery, equipment, etc., including major repairs and alterations) produced by own employees and chargeable to Fixed Assets Account - Valeur comptable de l'actif immobilisé (nouveaux bâtiments, routes, machinerie, matériel, etc., y compris les réparations et réfections importantes) produite par les propres employés des sociétés et imputable à l'actif immobilisé	—
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) - Autres dépenses de capital non déclarées à (d) ou (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 production de la machinerie et du matériel et dans la construction de routes et de nouveaux bâtiments (y compris réparations et réfections importantes faites par les propres employés des sociétés et imputables à l'actif immobilisé)	—
(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 pendant l'année, non imputables à l'actif immobilisé. Ne comprend pas le coût des timbres et des machines à affranchir	15

(1) Includes related corporate activities associated with Canadian operations of gypsum mines not allocated elsewhere. - Comprend les activités connexes à l'exploitation de mines de gypse au Canada non imputables sur un autre poste.

TABLE 10. Producers' Shipments of Gypsum, by provinces, 1972 and 1973

TABLEAU 10. Livraisons de gypse par les producteurs, par province, 1972 et 1973

Province	1972		1973	
	Tons — Tonnes	Value less containers — Valeur sans les conteneants	Tons — Tonnes	Value less containers — Valeur sans les conteneants
	\$'000		\$'000	
Newfoundland - Terre-Neuve	735,252	2,146	808,833	2,324
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5,999,301	13,229	6,178,255	14,449
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	74,582	220	92,274	266
Ontario	726,491	2,158	754,330	2,394
Manitoba	175,625	496	190,231	520
British Columbia - Colombie-Britannique	388,229	1,087	365,249	1,114
Total	8,099,480	19,336	8,389,172	21,067

Note: The totals in Tables 10 - 12 include gypsum recovered by all producers including operators classified as establishments in the Gypsum Mines Industry as well as other operators which are classified to other industries. On this account, also, value figures in the above tables are higher than the value figures shown in Table 1. The latter refer only to operators classified as establishments to the Gypsum Mine Industry. — Note: Les totaux des tableaux 10 - 12 comprennent le gypse récupéré par toutes les entreprises de production y compris les exploitants classés aux mines de gypse, ainsi que les autres exploitations qui sont classées à d'autres industries. C'est pourquoi, par ailleurs, les valeurs indiquées dans les tableaux ci-dessus sont supérieures à celles du tableau 1. Les chiffres de ce dernier tableau ne concernent que les exploitations classées aux mines de gypse.

TABLE 11. Producers' Shipments of Gypsum, 1964-1973

TABLEAU 11. Livraisons de gypse par les producteurs, 1964-1973

Year — Année	Tons — Tonnes	Value f.o.b. shipping point — Valeur f.o.b. point de livraison	Year — Année	Tons — Tonnes	Value f.o.b. shipping point — Valeur f.o.b. point de livraison
	000's	\$'000		000's	\$'000
1964	6,361	11,524	1969	6,374	14,995
1965	6,306	12,533	1970	6,319	14,199
1966	5,976	12,312	1971	6,702	15,083
1967	5,175	11,348	1972	8,099	19,336
1968	5,927	11,825	1973	8,389	21,067

See Note Table 10. — Voir le Note du tableau 10.

TABLE 12. Producers' Shipments of Gypsum, by Months, 1972 and 1973

TABLEAU 12. Livraisons de gypse, par les producteurs, par mois, 1972 et 1973

Month - Mois	1972	1973	Month - Mois	1972	1973
	tons - tonnes			tons - tonnes	
January - Janvier	399,284	458,999	August - Août	795,854	697,179
February - Février	401,801	387,085	September - Septembre	753,412	796,683
March - Mars	506,437	520,400	October - Octobre	801,692	984,582
April - Avril	725,287	735,759	November - Novembre	801,498	871,799
May - Mai	580,908	777,161	December - Décembre	672,389	538,204
June - Juin	786,036	793,758	Total	8,099,480	8,389,172
July - Juillet	874,882	827,563			

See Note Table 10. — Voir le Note du tableau 10.

TABLE 13. Consumption of Gypsum in the Portland Cement Industry, 1964-1973
 TABLEAU 13. Consommation de gypse dans l'industrie du ciment Portland, 1964-1973

Year — Année	Tons — Tonnes	Year — Année	Tons — Tonnes
	000's		000's
1964	360	1969	364
1965	406	1970	353
1966	412	1971	400
1967	372	1972	494
1968	346	1973

List of Establishments classified to this industry, 1973

Liste des établissements classés dans cette industrie, 1973

Name — Nom	Head office or general office — Siège social ou bureau principal	Location — Emplacement
<u>Newfoundland — Terre-Neuve</u>		
Flintkote Company of Canada Ltd.	Box 550, Oakville, Ontario	Flat Bay
<u>Nova Scotia — Nouvelle-Écosse</u>		
Fundy Gypsum Co. Ltd.	Box 4034, Terminal A, Toronto, Ontario	Hants
Georgia & Pacific Corporation	900 S.W. Fifth Avenue, Portland, Oregon	River Denys
Little Narrows Gypsum Co. Ltd.	Box 4034, Terminal A, Toronto, Ontario	Little Narrow
National Gypsum (Canada) Ltd.	Box 637, Dartmouth, N.S.	East Milford
<u>New Brunswick — Nouveau-Brunswick</u>		
Canadian Gypsum Co. Ltd.	Box 4034, Terminal A, Toronto	Hillsborough
<u>Ontario</u>		
Canadian Gypsum Co. Ltd.	Box 4034, Terminal A, Toronto	Hagersville
Domtar Construction Materials Ltd.	395 Blvd. de Maisonneuve W., Montreal	Caledonia
<u>Manitoba</u>		
Westroc Industries Ltd.	2650 Lakeshore Hwy., Mississauga, Ontario	Morris
<u>British Columbia — Colombie-Britannique</u>		
Western Gypsum Ltd.	Box 5638, Postal Station A, Calgary, Alberta	Windermere

PUBLICATIONS SUR LA STATISTIQUE DES MINÉRAUX

Statistique Canada
Ottawa, Canada

Numéro de catalogue

Titre de la publication

Annuelle

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'amiant
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	Placers d'or, 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
26-218	Mines de stéatite et de talc
26-219	Mines métalliques diverses
26-220	Mines non métalliques diverses
26-221	Mines de gypse
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)

Mensuelle

26-001	Amiant
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.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA

PU



ICS

1010739283

Statistics Canada
Ottawa, Canada

Catalogue
number

Name of publication

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 Placer Gold Mines, Gold Quartz Mines 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
- 26-218 Soapstone and Talc Mines
- 26-219 Miscellaneous Metal Mines
- 26-220 Miscellaneous Non-Metal Mines
- 26-221 Gypsum 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 Sta-
tistics Canada, Ottawa K1A 0T6.