

Gypsum mines

1974

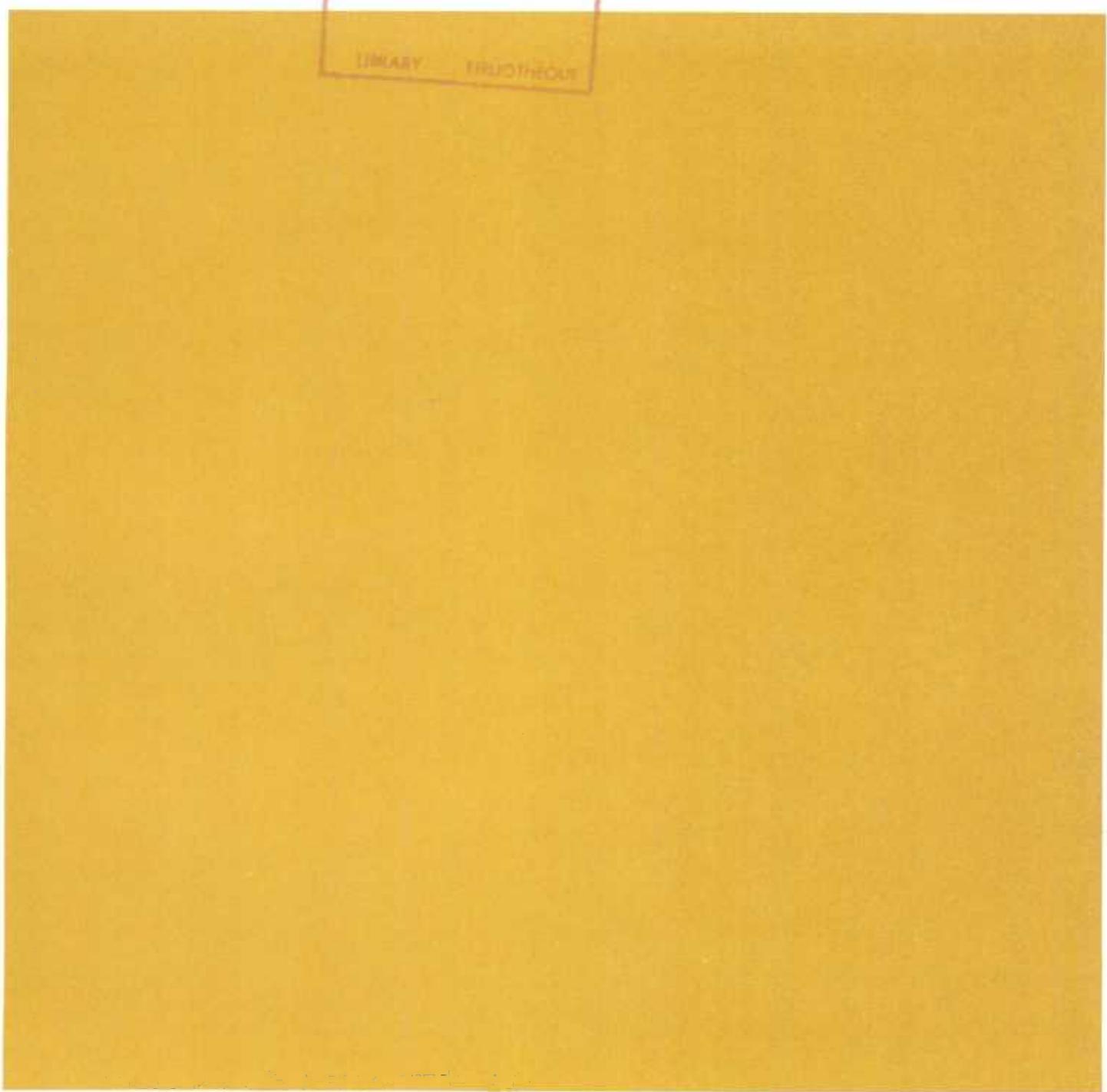
Mines de gypse

1974

STATISTICS CANADA
STATISTIQUE CANADA

1st Ed 1976

LIBRARY BIBLIOTHÈQUE



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

1974

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

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

February - 1976 - Février
5-3301-531

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

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.

MINES DE GYPSE

C.A.E. 073

1974

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, 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 a 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° 12-501 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 prétrirage 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 appliqué 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 salligons pour la fabrication du verre. Pulvérisé, le gypse est utilisé pour améliorer les sols en contreignant 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.

TABLE 1. Principal Statistics, Gypsum Mines, 1970-1974

TABLEAU 1. Statistiques principales, mines de gypse, 1970-1974

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 — Salariés			Value added — Valeur ajoutée		
		Travailleurs de la production et assimilés							Number — Nombre		Man-hours paid — Heures-hommes payées		Wages — Salaires		Number — Nombre		
		Number — Nombre	—	Number — Nombre	—	Cost du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Valeur ajoutée	Number — Nombre	—	Prélevements	—	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires			
		Number — Nombre		'000		\$'000						\$'000		\$'000			
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	15,140	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	986 ^r	3,341	21,123	16,796 ^r	—	—	—	676	5,418	16,748 ^r			
1974	10	577	1,221	4,961	1,101	4,258	21,969	16,610	—	—	—	671	5,853	16,542			

TABLE 2. Employment and Payroll, Gypsum Mines, 1970-1974

TABLEAU 2. Effectifs et rémunérations, mines de gypse, 1970-1974

Year — Année	Employees — Salariés										Salaries and wages — Traitements et salaires					
	Production and related workers			Administrative and office		Sales and distribution — Ventes et distribution		Total	Production and related workers			Administrative and office		Sales and distribution — Ventes et distribution		Total
	Travailleurs de la production et assimilés			Administration et bureau					Travailleurs de la production et assimilés			Administration et bureau				
	Mining — Mines	Other — Autres	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	Total
number — nombre																
1970	562	1	—	—	100	8	—	—	662	9	3,401	—	881	—	—	4,382
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
1974	575	2	—	—	86	8	—	—	661	10	4,961	—	992	—	—	5,853

TABLE 3. Production and Related Workers, Gypsum Mines, 1970-1974

TABLEAU 3. Travailleurs de la production et assimilés, mines de gypse, 1970-1974

		Mine				Mill — Usine	
		Surface — A ciel ouvert		Underground — Souterraine		M — H	F — H
		M — H	F — H	M — H	F — H		
average number — nombre moyen							
1970		449	1	88	25	—	—
1971		396	1	73	30	—	—
1972		451	1	77	38	—	—
1973		454	1	90	30	—	—
<u>1974</u>							
January — Janvier		373	2	96	33	—	—
February — Février		377	2	102	29	—	—
March — Mars		394	2	105	30	—	—
April — Avril		458	2	101	37	—	—
May — Mai		494	2	104	40	—	—
June — Juin		504	2	106	39	—	—
July — Juillet		502	2	107	40	—	—
August — Août		497	2	107	39	—	—
September — Septembre		385	2	104	37	—	—
October — Octobre		461	2	100	39	—	—
November — Novembre		431	2	101	39	—	—
December — Décembre		356	2	103	30	—	—
Averages — Moyenne		436	2	103	36	—	—

TABLE 4. Purchased Fuel and Electricity Data, Gypsum Mines, 1973 and 1974

TABLEAU 4. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines de gypse, 1973 et 1974

Description	1973		1974		
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût	
		\$'000		\$'000	
Coal - Charbon	tan - tonne	1,550 ^r	34 ^r	1,646	45
Natural gas - Gaz naturel	M cu. ft. - M pi ³	-	-	-	-
Gasoline - Essence	Cdn. gallon	42,876	18	42,105	22
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène mazout pour poêles (mazout n° 1)	"	2,520	1	54,810	19
Diesel oil - Huiles diesel	"	2,438,781 ^r	540 ^r	1,551,704	589
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.)	"	40,856	8	39,433	10
Electricity - Électricité	Kwh. - 1,000 - kWh	23,937 ^r	385 ^r	29,125	416
Total	986 ^r	...	1,101

TABLE 5. Materials, Supplies and Selected Contract Services, Gypsum Mines, 1973 and 1974

TABLEAU 5. Matières, fournitures et services sélectifs des entrepreneurs, mines de gypse, 1973 et 1974

Description	Cost - Coût	
	1973	1974
	\$'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	11	16
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)	3,287	4,242
Amount paid to others for work done - Montant payé à d'autres pour travail effectué	43	-
Total	3,341	4,258

TABLE 6. Value of Production, Gypsum Mines, 1973 and 1974

TABLEAU 6. Valeur de la production, mines de gypse, 1973 et 1974

	1973	1974
	\$'000	
Value of gypsum and anhydrite shipments (including containers) - Valeur des livraisons de gypse et d'anhydrite (avec les contenants)	20,994	22,084
Value of all other products shipped - Valeur de tous autres produits livrés	-	18
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	129	- 133
Value of production - Valeur de la production	21,123	21,969

TABLE 7. Drilling Completed on Gypsum(1) Deposits of Producing Mines, 1973 and 1974
TABLEAU 7. Forage exécuté sur les gisements de gypse(1) dans les mines en activité, 1973 et 1974

	Footage drilled - Longueur en pieds	
	1973	1974
Diamond drilling for exploration and testing - Forage au diamant pour prospection et prélevement 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	10,376	4,967
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)	744,072	723,793

(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) 1974
TABLEAU 8. Certaines taxes payées par les sociétés exploitant des mines de gypse(1), 1974

Nature of taxes - Genre de taxes	Amount - Montant
—	\$1,936
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	416
Municipal taxes - Taxes municipales	324
Total	764

(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) 1974
TABLEAU 9. Diverses dépenses des sociétés exploitant des mines de gypse(1), 1974

	Amount - Montant
	\$'000
(a) Workmen's compensation - Cotisation pour accidents du travail	73
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour silicose	—
(c) Unemployment insurance - Assurance-chômage	68
(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	647
(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 imputable à l'actif immobilisé. Ne comprend pas le coût des timbres et des machines à affranchir	14

(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 Province, 1973 and 1974

TABLEAU 10. Livraisons de gypse par les producteurs, par province, 1973 et 1974

Province	1973		1974	
	Tons — Tonnes	Value less containers — Valeur sans les conteneurs	Tons — Tonnes	Value less containers — Valeur sans les conteneurs
	\$'000		\$'000	
Newfoundland - Terre-Neuve	808,833	2,324	555,834	1,859
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	6,178,255	14,449	5,899,350	15,496
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	92,274	266	86,816	305
Ontario	754,330	2,394	774,398	2,784
Manitoba	190,231	520	206,726	581
British Columbia - Colombie-Britannique	365,249	1,114	441,299	1,412
Total	8,389,172	21,067	7,964,423	22,437

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 6. The latter refer only to operators classified as establishments to the Gypsum Mines Industry. — Nota: 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 6. Les chiffres de ce dernier tableau ne concernent que les exploitations classées aux mines de gypse.

TABLE 11. Producers' Shipments of Gypsum, 1965-1974

TABLEAU 11. Livraisons de gypse par les producteurs, 1965-1974

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
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
1969	6,374	14,995	1974	7,964	22,437

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

TABLE 12. Producers' Shipments of Gypsum, by Months, 1973 and 1974

TABLEAU 12. Livraisons de gypse, par les producteurs, par mois, 1973 et 1974

Month - Mois	1973	1974	Month - Mois	1973	1974
	Tons - tonnes			Tons - tonnes	
January - Janvier	458,999	502,964	August - Août	697,179	720,471
February - Février	387,085	370,357	September - Septembre	796,683	660,775
March - Mars	520,400	472,649	October - Octobre	984,582	780,600
April - Avril	735,759	776,352	November - Novembre	871,799	671,015
May - Mai	777,161	765,535	December - Décembre	538,204	485,375
June - Juin	793,758	866,662	Total	8,389,172	7,964,423
July - Juillet	827,563	891,668			

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

TABLE 13. Consumption of Gypsum in the Portland Cement Industry, 1965-1974

TABLEAU 13. Consommation de gypse dans l'industrie du ciment Portland, 1965-1974

Year - Année	Tons — Tonnes	Year - Année	Tons — Tonnes
	000's		000's
1965	406	1970	353
1966	412	1971	400
1967	372	1972	484 ^r
1968	346	1973	491
1969	364	1974

List of Establishments classified to this Industry, 1974

Liste des établissements classés dans cette industrie, 1974

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 Denyes
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

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.

PUBL.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA

ISTICS

1010739286

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.