

CATALOGUE No.

26-221

ANNUAL - ANNUEL

S.I.C. - C.T.I.

073



GYPSUM MINES

MINES DE GYPSE

1968



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

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

DOMINION BUREAU OF STATISTICS
Manufacturing and Primary
Industries Division

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
Division des industries manufacturières
et primaires

December - 1970 - Décembre
6503-531

Price - Prix: 50 cents

PUBLICATIONS ON MINERAL STATISTICS

PUBLICATIONS SUR LA STATISTIQUE DES MINÉRAUX

Dominion Bureau of Statistics — Bureau fédéral de la statistique
Ottawa, Canada

Catalogue
number

—
Numéro de
catalogue

Name of publication

—
Titre de la publication

Annual — Annuelle

- | | |
|--------|---|
| 26-201 | General Review of the Mineral Industries |
| 26-209 | Gold Mining Industry |
| 26-216 | Silver-Lead-Zinc Mines |
| 26-211 | Nickel-Copper Mines |
| 26-210 | Iron Mines |
| 26-219 | Miscellaneous Metal Mines |
| 41-214 | Smelting and Refining |
| 26-206 | The Coal Mining Industry |
| 26-213 | Crude Petroleum and Natural Gas Industry |
| 26-205 | Asbestos Mines — Mines d'amiante |
| 26-208 | Feldspar and Quartz Mines — Mines de feldspath et de quartz |
| 26-221 | Gypsum Mines — Mines de gypse |
| 26-212 | Peat Industry — Tourbières |
| 26-214 | Salt Mines — Mines de sel |
| 26-218 | Talc and Soapstone Mines |
| 26-220 | Miscellaneous Non-metal Mines |
| 44-204 | Cement Manufacturers |
| 44-215 | Clay Products Manufacturers (from Domestic Clays) |
| 44-209 | Lime Manufacturers |
| 26-215 | Sand and Gravel Pits |
| 26-217 | Stone Quarries |
| 26-207 | Contract Drilling for the Mining Industry |
| 26-202 | Canada's Mineral Production (Preliminary Estimate) |
| 26-203 | Preliminary Report of Mineral Production |
| 26-204 | Mineral Industries: Principal Statistics |

Monthly — Mensuelle

- | | |
|--------|--|
| 26-007 | Production of Canada's Leading Minerals — Production des principaux minéraux du Canada |
| 26-001 | Asbestos — |
| 44-001 | Cement — Ciments |
| 44-005 | Products Made from Canadian Clays — Produits fabriqués d'argile canadienne |
| 45-002 | Coal and Coke Statistics — Statistique du charbon et du coke |
| 26-003 | Copper and Nickel Production — Production de cuivre et nickel |
| 26-004 | Gold Production — Production d'or |
| 26-005 | Iron Ore — Minerai de fer |
| 26-006 | Crude Petroleum and Natural Gas Production |
| 26-009 | Salt — Sel |
| 26-008 | Silver, Lead and Zinc Production — Production d'argent, de plomb et de zinc |

In addition to the selected publications listed above, the Dominion Bureau of Statistics 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 the Dominion Bureau of Statistics, Ottawa 3.

Outre les publications ci-dessus énumérées, le Bureau fédéral de la statistique 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 au Bureau fédéral de la statistique, Ottawa 3 (Canada).

GYPSUM MINES
(S.I.C. 073)

MINES DE GYPSE
(C.T.I. 073)

1968

This report includes statistics for industry 073 - Gypsum Mines of the Standard Industrial Classification Manual (Catalogue No. 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. 345 - Gypsum Products Manufacturers.

Additional information on gypsum is shown in Review 20 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 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.

Le présent bulletin fournit une statistique sur la branche d'activité classée au n° 073 - Mines de gypse dans le Manuel de la classification type des industries (n° de catalogue: 12-501F). 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° 345 - Manufacturiers de produits de gypse.

Des renseignements supplémentaires concernant le gypse figurent au pré tirage n° 20 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 saligons 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.

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Dominion Bureau of Statistics publications:

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

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications du Bureau fédéral de la statistique:

- .. 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.

TABLE 1. Principal Statistics, Gypsum Mines, 1964-1968

TABLEAU 1. Statistiques principales, mines de gypse, 1964-1968

Year — Année	Establishments — Établissements	Mining activity — Activité minière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes			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 — Employés		
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-homme payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Retraits	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Value added — Valeur ajoutée
		No. — nomb.	'000		\$'000				\$'000		\$'000		
1964	10	591	1,273	2,553	486	2,058	10,391	7,847	—	—	710	3,278	7,902
1965	10	531	1,163	2,272	424	1,460	9,742	7,858	—	—	646	2,966	7,885
1966	10	471	1,014	2,047	390	1,489	9,432	7,553	—	—	585	2,813	7,532
1967	9	406	881	1,934	381	1,443	9,793	7,968	—	—	505	2,610	7,981
1968	9	390	875	2,058	391	2,139	11,807	8,557	—	—	489	2,758	7,633

TABLE 2. Employment and Payroll, Gypsum Mines, 1964-1968

TABLEAU 2. Emploi et paie, mines de gypse, 1964-1968

Year — Année	Employees — Employés										Salaries and wages — Traitements et salaires					
	Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes		Other — Autres	Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Ventes et distribution		Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes	Other — Autres	Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Ventes et distribution		Total	
	Mining — Mines			M — H	F	M — H	F				M — H	F	M — H	F		
	number — nombre										\$'000					
1964	590	1	6	—	105	8	—	701	9	2,553	28	697	—	3,278		
1965	529	2	—	—	107	8	—	636	10	2,272	—	694	—	2,966		
1966	470	1	—	—	104	10	—	574	11	2,047	—	766	—	2,813		
1967	405	1	—	—	92	7	—	497	8	1,934	—	676	—	2,610		
1968	389	1	—	—	93	6	—	482	7	2,058	—	700	—	2,758		

TABLE 3. Production and Related Workers, Gypsum Mines, 1967 and 1968

TABLEAU 3. Travailleurs de la production et connexes, mines de gypse, 1967 et 1968

Month — Mois	1967				1968			
	M — H	F	M — H	F				
	number — nombre				number — nombre			
January — Janvier								
February — Février	301	1	291	1	350	1	286	1
March — Mars	348	1	271	1	409	1	391	1
April — Avril	425	1	430	1	424	1	435	1
May — Mai	467	1	454	1	457	1	450	1
June — Juin	436	1	433	1	449	1	418	1
July — Juillet	428	1	410	1	364	1	399	1
August — Août								
September — Septembre								
October — Octobre								
November — Novembre								
December — Décembre								
Average — Moyenne	405	1	389	1				

TABLE 4. Purchased Fuel and Electricity Used, Gypsum Mines, 1967 and 1968

TABLEAU 4. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines de gypse, 1967 et 1968

Description	1967		1968	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
		\$'000		\$'000
Bituminous coal - Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines - De mines canadiennes	-	-	-	-
(b) Imported - Importé	-	-	-	-
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumeux (des mines de l'Alberta seulement)	-	-	-	-
Anthracite coal - Anthracite	-	-	-	-
Lignite coal - Lignite	-	-	-	-
Coke	-	-	-	-
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions) ..	gallon (Imp.)	43,834	16	50,622
Fuel oil including kerosene or coal oil - Huile de chauffage y compris kérozène ou pétrole	"	1,011,832	168	1,031,398
Wood - Bois		-	-	-
Gas - Gaz:				
(a) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés	gallon (Imp.)	2,200	1	2,500
(b) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine	-	-	-	-
(c) Natural gas - Gaz naturel	-	-	-	-
Other fuel - Autre combustible	kwh. - kWh	10,305,607	196	10,946,760
Electricity purchased - Électricité achetée	-	-	-	-
Steam purchased - Vapeur achetée	-	-	-	-
Electricity generated - Électricité produite:				
For own use - Pour propre usage	-	-	-	-
For sale - Pour la vente	-	-	-	-
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés		381	...	391

TABLE 5. Materials and Supplies, Gypsum Mines, 1967 and 1968

TABLEAU 5. Matières et fournitures, mines de gypse, 1967 et 1968

Description	Cost - Coût	
	1967	1968
	\$'000	
Ore or other semi-processed materials purchased and used in mine/mill operations - Minerai ou autres matières semi-finies achetés et utilisés à la mine/usine	10	8
Containers, shipping materials and supplies used - Conteneurs, matières et fournitures d'expédition utilisés	-	-
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	1,415	2,117
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Somme versée à autrui contre travail sur matières appartenant aux établissements	18	14
Total	1,443	2,139

TABLE 6. Value of Production, Gypsum Mines, 1967 and 1968

TABLEAU 6. Valeur de la production, mines de gypse, 1967 et 1968

	1967	1968
	\$'000	
Gross value of gypsum and anhydrite shipments (including containers) - Valeur brute des expéditions de gypse et d'anhydrite (avec les contenants)	9,759	11,464
Value of all other products shipped - Valeur de tous autres produits expédiés	17	-
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Somme reçue en paiement pour travail sur matières et produits appartenant à autrui	-	-
Change in inventory - Rectifications de l'inventaire	17	343
Value of production - Valeur de la production	9,793	11,807

TABLE 7. Drilling Completed on Gypsum(1) Deposits of Producing Mines, 1967 and 1968
TABLEAU 7. Forage exécuté sur les gisements de gypse(1) dans les mines en activité, 1967 et 1968

	Footage drilled — Longueur en pieds	
	1967	1968
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 leur propre personnel et leur propre matériel	—	—
By diamond drilling contractors — Par des entrepreneurs en forage au diamant	5,778	7,328
Other diamond drilling — Autre forage au diamant:		
By mining companies with their own personnel and equipment — Par les sociétés minières à l'aide de leur propre personnel et leur propre matériel	—	—
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)	415,679	1,086,225

(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) 1968
TABLEAU 8. Certaines taxes payées par les sociétés exploitant des mines de gypse(1), 1968

Nature of taxes — Genre de taxe	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	289
Provincial taxes — Taxes provinciales	258
Municipal taxes — Taxes municipales	308
Total	855

(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) 1968
TABLEAU 9. Diverses dépenses des sociétés exploitant des mines de gypse(1), 1968

	Amount — Montant
	\$'000
(a) Workmen's compensation — Cotisation pour accidents du travail	34
(b) Silicosis assessment — Cotisation pour silicose	6
(c) Unemployment insurance — Assurance-chômage	21
(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 imputables à l'actif immobilisé	3
(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	276
(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)	276
(h) Cost of office supplies used during the year, not chargeable to Fixed Assets Account. Excludes cost of stamp 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	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, 1967 and 1968

TABLEAU 10. Expéditions de gypse par les producteurs, par province, 1967 et 1968

Province	1967		1968	
	Tons — Tonnes	Value less containers — Valeur sans les contenants	Tons — Tonnes	Value less containers — Valeur sans les contenants
	\$'000		\$'000	
Newfoundland — Terre-Neuve	439,156	1,069	435,231	1,195
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	3,757,329	7,799	4,441,080	7,872
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	88,641	182	84,668	173
Ontario	536,375	1,268	570,715	1,461
Manitoba	133,897	414	151,872	443
British Columbia — Colombie-Britannique	219,986	616	243,374	681
Total	5,175,384	11,348	5,926,940	11,825

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 have been reclassified to the Gypsum Products Industry as a result of combinations in line with the New Establishment Concept. 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 Mines Industry in accordance with the new S.I.C. — Note: Les totaux des Tableaux 10 - 12 y comprennent le gypse récupéré par toutes les entreprises de production compris les exploitants classés aux mines de gypse, ainsi que les autres exploitations qui ont été reclassées dans l'Industrie des produits du gypse selon la nouvelle définition de l'établissement. C'est pourquoi, par ailleurs, les valeurs indiquées dans les tableaux ci-dessus sont supérieures à ceux du Tableau 1. Les chiffres de ce dernier tableau ne concernent que les exploitations classées aux mines de gypse, conformément à la nouvelle classification type des industries.

TABLE 11. Producers' Shipments of Gypsum, 1959-1968

TABLEAU 11. Expéditions de gypse par les producteurs, 1959-1968

Year — Année	Tons — Tonnes	Value f.o.b. shipping point — Valeur f.o.b. point d'expédition	Year — Année	Tons — Tonnes	Value f.o.b. shipping point — Valeur f.o.b. point d'expédition
\$'000			\$'000		
1959	5,878,630	8,394	1964	6,360,685	11,524
1960	5,205,731	9,499	1965	6,305,629	12,533
1961	4,940,037	7,751	1966	5,976,164	12,312
1962	5,332,809	9,350	1967	5,175,384	11,348
1963	5,955,266	11,238	1968	5,926,940	11,825

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

TABLE 12. Producers' Shipments of Gypsum, by Month, 1967 and 1968

TABLEAU 12. Expéditions de gypse, par les producteurs, par mois, 1967 et 1968

Month — Mois	1967	1968	Month — Mois	1967	1968
	tons — tonnes			tons — tonnes	
January — Janvier	294,519	315,412	August — Août	477,902	662,801
February — Février	196,585	351,685	September — Septembre	470,242	564,964
March — Mars	329,093	346,094	October — Octobre	554,665	658,285
April — Avril	307,568	425,310	November — Novembre	464,506	471,447
May — Mai	466,913	529,506	December — Décembre	476,259	433,710
June — Juin	597,287	623,386	Total	5,175,384	5,926,940
July — Juillet	539,865	544,340			

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

TABLE 13. Imports and Exports of Gypsum, 1967 and 1968
TABLEAU 13. Importations et exportations de gypse, 1967 et 1968

	1967		1968	
	Tons — Tonnes	Value — Valeur	Tons — Tonnes	Value — Valeur
		\$'000		\$'000
Imports — Importations:				
Gypsum, crude and gypsum, ground, not calcined — Gypse brut et gypse broyé, non calciné	69,112	327	69,062	281
Plaster of Paris, wall plaster — Plâtre de moulage et enduit de mur	9,870	533	8,058	523
Exports — Exportations:				
Gypsum, crude — Gypse brut	3,896,134	7,323	4,463,605	8,332

Source: Trade of Canada, "Imports by Commodities", Catalogue No. 65-007, and "Exports by Commodities", Catalogue No. 65-004. — Commerce du Canada, "Importations par marchandises" numéro de catalogue 65-007 et "Exportations par marchandises" (numéro de catalogue 65-004).

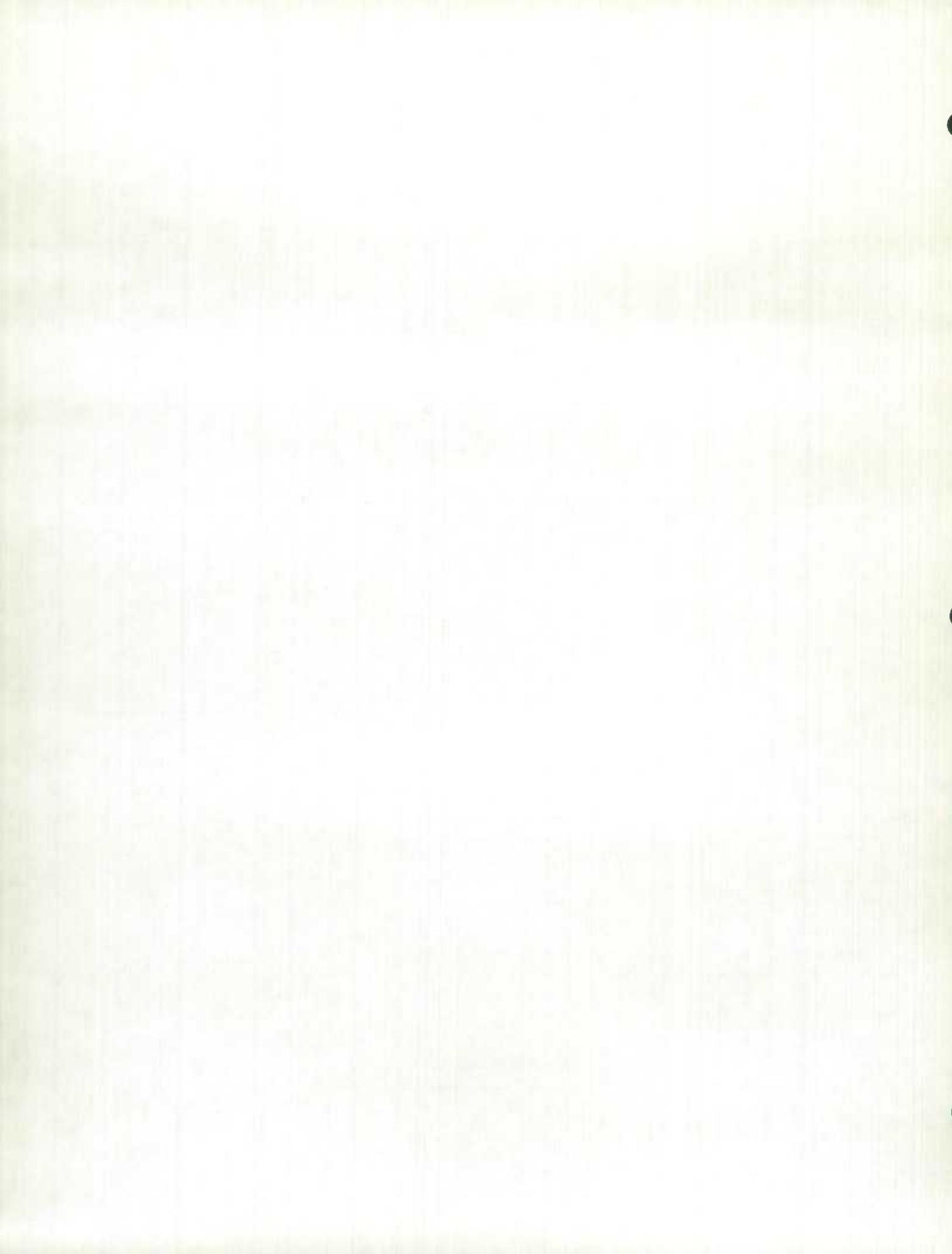
TABLE 14. Consumption of Gypsum in the Portland Cement Industry, 1959-1968
TABLEAU 14. Consommation de gypse dans l'industrie du ciment Portland, 1959-1968

Year — Année	Tons — Tonnes	Year — Année	Tons — Tonnes
1959	278,298	1964	359,988
1960	262,002	1965	405,889
1961	297,785	1966	411,751
1962	326,674	1967	372,128
1963	323,234	1968	346,392

List of Establishments classified to this Industry, 1968

Liste des établissements classés dans cette industrie, 1968

Name — Nom	Head office or general office — Siège social ou bureau principal	Location — Emplacement
Newfoundland — Terre-Neuve:		
Flintkote Company of Canada Ltd.	Box 55, Oakville, Ontario	Flat Bay
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse:		
Fundy Gypsum Co. Ltd.	Box 4034, Terminal A, Toronto, Ontario	Hants
Georgia & Pacific Corporation	Portland, Oregon	River Deneyes
Little Narrows Gypsum Co. Ltd.	Box 4034, Terminal A, Toronto Ontario	Little Narrow
National Gypsum (Canada) Ltd.	Box 637, Dartmouth, N.S.	East Milford, Walton
Manitoba:		
Domtar Construction Materials Ltd.	2210 Place Ville Marie, Montréal, P.Q.	Gypsumville
Western Gypsum Products Ltd.	2650 Lakeshore Hwy., Clarkson, Ontario	Morris
British Columbia — Colombie-Britannique:		
Western Gypsum Products Ltd.	2650 Lakeshore Hwy., Clarkson, Ontario	Windermere





STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010739271