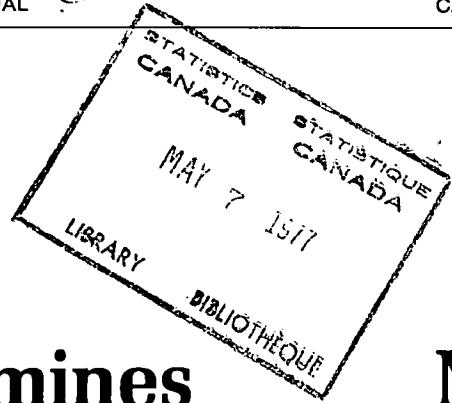


079



# Potash mines

1975

# Mines de potasse

1975





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

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

S.I.C. — C.A.É.

0794

## POTASH MINES

## MINES DE POTASSE

1975

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

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

May - 1977 - Mai  
5-3301-507

Price—Prix: 70 cents

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

Ottawa

### SYMBOLS

The following symbols are used where applicable:

- .. 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.
- \* includes head offices, sales offices and auxiliary units.

### ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

### NOTE

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

### NOTE

Inquiries about this publication should be addressed to the Energy and Minerals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-4021); or to a local office of the User Advisory Services Division:

St. John's (Nfld.) -	
Saint-Jean (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)

### SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés lorsqu'il y a lieu:

- .. 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.
- \* comprend les sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires.

### ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

C.A.É.: Classification des activités économiques.

### NOTA

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

### NOTA

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section de l'énergie et des minéraux de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-4021); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto	(966-6574)
Winnipeg	(985-3257)
Regina	(569-5403)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3594)

POTASH MINES  
S.I.C. 0794

MINES DE POTASSE  
C.A.É. 0794

1975

The 1970 edition of the Standard Industrial Classification Manual (Catalogue 12-501) has divided Miscellaneous Non-Metal Mines (1960 S.I.C. 0799) into Miscellaneous Non-Metal Mines (1970 S.I.C. 0799) and Potash Mines (1970 S.I.C. 0794).

As a result of this reclassification, complete data for potash mines are now being published. Data prior to 1966 are confidential.

Although potassium chloride (KCl) is the material recovered, market quotations and other calculations are usually based on the K<sub>2</sub>O equivalent.

All production for 1975 was from the province of Saskatchewan. Drilling has indicated that extensive deposits of potash in beds of sylvite and carnallite extend from the Manitoba border through the Saskatoon area to the town of Unity, a distance of nearly 640 kilometres (400 miles). These deposits lie at depths of from 777 to 1 067 metres (2,550 to 3,500 feet).

Dans l'édition de 1970 de la Classification des activités économiques (n° 12-501F au catalogue) on a divisé les Mines non métalliques diverses (n° 0799, C.T.I. 1960) en Mines non métalliques diverses (n° 0799, C.A.É. 1970) et en Mines de potasse (n° 0794, C.A.É. 1970).

Par suite de cette recodification, les données complètes des mines de potasse sont maintenant publiées. Les données avant 1966 sont confidentielles.

La potasse est récupérée sous forme de chlorure de potassium (KCl), mais le cours et les autres calculs sont ordinairement fondés sur l'équivalent en K<sub>2</sub>O.

La Saskatchewan a fourni la totalité de la production de 1975. Des forages ont révélé que d'importants dépôts de potasse s'étendent, dans des lits de sylvine et de carnallite, de la frontière du Manitoba, traversant la région de Saskatoon, jusqu'à la ville de Unity, soit sur une distance de près de 640 kilomètres (400 milles). Ces gisements sont situés à des profondeurs de 777 à 1 067 mètres (2,550 à 3,500 pieds).

TABLE 1. Principal Statistics, Potash Mines, 1971-1975

TABLEAU 1. Statistiques principales, mines de potasse, 1971-1975

Year — Année	Mining activity — Activité minière								Total activity — Activité totale			
	Number of estab- lish- ments — Nombre d'éta- blisse- ments	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity — Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Cost of mate- rials and supplies — Coût des matières et four- nitures	Value of produc- tion — Valeur de la produc- tion	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de proprié- taires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man- hours paid — Milliers d'heures- hommes payées	Wages — Salai- res	Number — Nombre	Thousands of man- hours paid — Milliers d'heures- hommes payées	Wages — Salai- res	Number — Nombre	Salaries and wages — Traite- ments et salaires	Number — Nombre	Salaries and wages — Traite- ments et salaires	
thousands of dollars — milliers de dollars												
1971 .....	8	1,876	3,984	16,133	8,538	15,834	131,768	107,396	—	2,519	22,624	107,874
1972 .....	8	1,829	3,870	16,696	8,856	18,003	138,829	111,970	—	2,440	23,335	112,245
1973 .....	9	2,009	4,111	18,747	9,604	22,946	161,799	129,249	—	2,684	26,484	128,957
1974 .....	9	2,519	5,407	28,494	12,593	34,676	280,654	233,385	—	3,224	37,616	232,652
1975 .....	9	2,575	5,448	34,039	16,275	42,496	356,324	297,552	—	3,351	46,948	298,471

TABLE 2. Employment and Payroll, Potash Mines, 1971-1975

TABLEAU 2. Effectifs et rémunérations, mines de potasse, 1971-1975

Year — Année	Employees — Salariés								Salaries and wages — Traitements et salaires									
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administra- tion et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés		Administrative and office — Ad- minis- tration et bureau		Total				
	Mining — Mines		Other — Autres		M — H	F — H	M — H	F — H		Mining — Mines	Other — Autres	Sales and distribution — Vente et distribution	Total					
number — nombre																		
thousands of dollars — milliers de dollars																		
1971 .....	1,873	3	—	—	571	70	1	1	2,445	74	16,133	—	6,466	25	22,624			
1972 .....	1,827	2	28	—	503	64	15	1	2,373	67	16,696	209	6,282	148	23,335			
1973 .....	2,006	3	19	—	578	74	3	1	2,606	78	18,747	156	7,541	40	26,484			
1974 .....	2,511	8	40	—	573	84	6	2	3,130	94	28,494	280	8,759	82	37,615			
1975 .....	2,543	32	51	—	608	110	6	1	3,208	143	34,039	348	12,443	118	46,948			

TABLE 3. Production and Related Workers, Potash Mines, 1971-1975

TABLEAU 3. Travailleurs de la production et assimilés, mines de potasse, 1971-1975

	Mine				Mill - Usine	
	Surface		Underground Sous terre		M — H	P
	M — H	F	M — H	F		
average number — nombre moyen						
1971 .....	133	—	795	—	945	3
1972 .....	44	—	771	—	1,012	2
1973 .....	27	—	871	—	1,108	3
1974 .....	34	—	1,161	4	1,316	4
<u>1975</u>						
January - Janvier .....	44	3	1,309	14	1,361	13
February - Février .....	45	3	1,322	17	1,376	12
March - Mars .....	46	3	1,324	18	1,377	12
April - Avril .....	43	3	1,096	19	1,128	10
May - Mai .....	45	3	1,090	20	1,157	10
June - Juin .....	45	3	1,082	20	1,159	10
July - Juillet .....	47	3	1,086	20	1,220	10
August - Août .....	46	3	1,162	19	1,297	10
September - Septembre .....	47	3	1,177	18	1,291	10
October - Octobre .....	48	3	1,249	17	1,333	12
November - Novembre .....	47	3	1,323	17	1,364	12
December - Décembre .....	49	3	1,324	17	1,357	11
<u>Averages - Moyenne .....</u>	<u>46</u>	<u>3</u>	<u>1,212</u>	<u>18</u>	<u>1,285</u>	<u>11</u>

TABLE 4. Purchased Fuel and Electricity Used, Potash Mines, 1974 and 1975

TABLEAU 4. Combustible et électricité achetée et utilisées, mine de potasse, 1974 et 1975

	1974			1975		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	—	—	—	—	—	—
	thousands of cubic feet — milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres — milliers de mètres cubes		thousands of cubic feet — milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres — milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel .....	17,961,022	508 600	5,489	17,608,323	498 612	8,599
	thousands of gallons — milliers de gallons	kilolitres		thousands of gallons — milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	203	923	91	256	1 164	145
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	—	—	—	—	—	—
Diesel oil - Huiles diesel .....	1,141	5 187	352	1,562	7 101	563
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3) .....	213	968	56	592	2 691	163
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6) .....	468	2 128	86	588	2 673	120
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	185	841	37	57	259	19
	thousands of kW.h — milliers de kW.h			thousands of kW.h — milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charge) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	839 313		6,482	843 843		6,667
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	—	—	—	—	—	—
<u>Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....</u>	<u>...</u>	<u>...</u>	<u>12,593</u>	<u>...</u>	<u>...</u>	<u>16,275</u>

TABLE 5. Materials and Supplies, Potash Mines, 1974 and 1975

TABLEAU 5. Matières et fournitures, mines de potasse, 1974 et 1975

Description	Cost - Coût	
	1974	1975
thousands of dollars - milliers de dollars		
Ore or other semi-processed materials purchased and used in mine/mill operations - Minéraux ou autres matières semi-finies, achetés et utilisés à la mine/usine .....	-	-
Containers, shipping materials and supplies used - Conteneurs, matières et fournitures de livraison utilisés .....	310	206
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	33,516	41,169
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Somme versée à d'autres pour du travail effectué sur des matières appartenant aux établissements .....	850	1,121
<u>Total</u> .....	34,676	42,496

TABLE 6. Value of Production, Potash Mines, 1974 and 1975

TABLEAU 6. Valeur de la production, mines de potasse, 1974 et 1975

	1974	1975
thousands of dollars - milliers de dollars		
Value of shipments (including containers) - Valeur des livraisons (avec les conteneurs) .....	286,507	339,967
Value of all other products shipped - Valeur de tous autres produits livrés ...	368	717
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Somme reçue pour travail sur matières et produits appartenant à autrui .....	(1)	(1)
Change in inventory - Rectifications de l'inventaire .....	(6,221)	15,639
<u>Value of production - Valeur de la production</u> .....	280,654	356,324

(1) Included with "Value of shipments" above. - Compris dans la "Valeur des livraisons" ci-dessus.

TABLE 7. Specified Taxes Paid by Potash Mines,(1) 1974 and 1975

TABLEAU 7. Certaines taxes payées par les mines de potasse(1), 1974 et 1975

Taxes paid - Taxes payées	1974	1975
thousands of dollars - milliers de dollars		
Federal income taxes - Impôt fédéral sur le revenu .....	16,782	7,815
Provincial taxes(2) - Taxes provinciales(2) .....	38,630	99,017
Municipal taxes - Taxes municipales .....	3,212	3,572

(1) Includes related corporate activities associated with operations of potash mines. - Comprend l'activité connexe des sociétés relative aux opérations des mines de potasse.

(2) Includes production tax and proration fee as levied by the province of Saskatchewan. - Comprend la taxe à la production et les redevances de contingentement imposées par la province de Saskatchewan.

TABLE 8. Miscellaneous Expenditures, Potash Mines,(1) 1974 and 1975

TABLEAU 8. Dépenses diverses, mines de potasse(1), 1974 et 1975

Description	Amount - Montant	
	1974	1975
thousands of dollars - milliers de dollars		
(a) Workmen's compensation - Cotisation pour accident de travail .....	303	721
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour silicose .....	-	-
(c) Unemployment insurance - Assurance-chômage .....	374	471
(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, outillage, etc., construits par des entrepreneurs ou achetés de fournisseurs, imputable sur le compte de l'actif immobilisé .....	24,927	31,669
(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 (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 .....	4,974	933
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) - Autres dépenses en immobilisations non rapportées dans d) et e) .....	3,016	4,503
(g) Cost of material 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 .....	3,982	455
(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. A l'exclusion des frais de timbres et de compteurs .....	343	410

(1) Includes related corporate activities associated with Canadian operations of potash mines not allocable separately elsewhere. - Comprend l'activité connexe des sociétés relative à l'exploitation au Canada des mines de potasse qu'on ne peut énumérer séparément ailleurs.

TABLE 9. Producers' Shipments of Potash(K<sub>2</sub>O), 1966-1975TABLEAU 9. Livraisons des producteurs de potasse(K<sub>2</sub>O), 1966-1975

Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars		short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
1966 .....	1,990	1 805	62,665	1971 .....	4,000	3 629	134,955
1967 .....	2,383	2 162	67,395	1972 .....	3,852	3 494	135,513
1968 .....	2,918	2 647	65,121	1973 .....	4,909	4 453	176,876
1969 .....	3,492	3 168	69,383	1974 .....	6,367	5 776	308,925
1970 .....	3,420	3 103	108,695	1975 .....	5,152	4 674	358,570

TABLE 10. Producers' Shipments of Potash, by Months, 1974 and 1975

TABLEAU 10. Livraisons de potasse, par les producteurs, par mois, 1974 et 1975

Month - Mois	1974		Month - Mois	1974	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques		short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
January - Janvier .....	533,917	484 361	August - Août .....	383,704	348 090
February - Février .....	533,473	483 959	September - Septembre .....	431,899	391 812
March - Mars .....	645,450	585 542	October - Octobre .....	663,483	601 902
April - Avril .....	679,293	616 244	November - Novembre .....	523,055	474 508
May - Mai .....	592,303	537 328	December - Décembre .....	532,609	483 175
June - Juin .....	527,791	478 804	Total .....	6,366,971	5 776 019
July - Juillet .....	319,994	290 294			
	1975			1975	
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques		short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques
January - Janvier .....	525,978	477 159	August - Août .....	319,362	289 720
February - Février .....	523,521	474 930	September - Septembre .....	305,173	276 848
March - Mars .....	487,405	442 166	October - Octobre .....	544,285	493 767
April - Avril .....	572,485	519 350	November - Novembre .....	378,685	343 537
May - Mai .....	433,852	393 584	December - Décembre .....	409,452	371 449
June - Juin .....	414,288	375 836	Total .....	5,151,569	4 673 424
July - Juillet .....	237,083	215 078			

## List of Establishments Classified to the Potash Industry, 1975

## Liste des établissements classés dans l'industrie de la potasse, 1975

Name of firm - Nom de la société	Head office address - Adresse du siège social	Location - Emplacement
<u>Potash - Potasse</u>		
Saskatchewan:		
A.P.M. Operators Ltd. .....	Allan, Saskatchewan .....	Blucher R.M.
Alwinsal Potash of Canada Ltd. .....	Box 3100, Lanigan, Saskatchewan .....	Usborne R.M.
Central Canada Potash Co. Ltd. .....	Box 45, Commerce Court West, Toronto, Ontario .....	Colonsay R.M.
Cominco Ltd. (Potash Div.) .....	200 Granville Square, Vancouver, British Columbia .....	Vanscoy R.M.
Duval Corp. of Canada .....	P.O. Box 1320, Saskatoon, Saskatchewan	Corman Park R.M.
International Minerals & Chemical Corp. of Canada Ltd. (K1 and K2).	55 Yonge St., Toronto, Ontario .....	Langenburg R.M.
Kalium Chemicals Ltd. .....	400 Bank of Canada Bldg., Regina, Saskatchewan .....	Pense R.M.
Potash Company of America .....	Box 509, Saskatoon, Saskatchewan .....	Blucher R.M.
Sylvite of Canada Ltd. (Hudson Bay Mining and Smelting Co. Ltd.).	Box 28, Toronto Dominion Centre, Toronto, Ontario .....	Rocanville R.M.

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.



Catalogue

1010740824

- 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.