

# Potasse

---

**Michel Prud'homme**

*L'auteur travaille au Secteur des minéraux et des métaux, Ressources naturelles Canada.  
Téléphone : (613) 992-3733  
Courriel : mprudhom@nrcan.gc.ca*

**L**e terme « potasse » désigne un groupe de minéraux et de produits chimiques contenant du potassium. Sont inclus dans la potasse le chlorure de potassium (sylvite), le chlorure de potassium-magnésium (carnallite), le sulfate de potassium, le sulfate de potassium-magnésium (langbeinite) et le nitrate de potassium. Le principal produit de la potasse vendu sur le marché est le chlorure de potassium ou KCl. Il s'agit d'un minéral salé de couleur rose à l'état naturel dont le Canada est le principal producteur et exportateur au monde.

L'agriculture est le principal secteur d'utilisation de la potasse. On l'emploie comme élément nutritif pour les plantes grâce à son contenu de potassium – troisième élément fertilisant en importance après l'azote et le phosphate. La potasse joue un rôle important dans la régulation des fonctions physiologiques des plantes; elle favorise leur croissance et améliore surtout l'assimilation des autres éléments nutritifs en augmentant l'absorption de l'azote et du phosphate par celles-ci. La potasse industrielle sert à fabriquer des produits chimiques à base de potassium, des substances de remplacement du sel de déglaceage et des adoucisseurs d'eau potable. Parmi les autres utilisations finales figurent les détergents, les céramiques, les substances chimiques et les produits pharmaceutiques.

## SITUATION MONDIALE

À l'échelle mondiale, l'équilibre entre l'offre et la demande de potasse a été relativement atteint en 1998 malgré la persistance de la crise financière en Asie et les fluctuations des devises en Amérique latine. La situation du marché en 1998 a été caractérisée par une demande relativement stable; les fournisseurs ont réagi à cette situation en ajustant la production et les ventes, assumant un accroissement des stocks au cours de la seconde moitié de 1998.

## Ventes de potasse sur les marchés mondiaux

Les ventes globales de potasse ont descendu jusqu'à 24,8 Mt de  $K_2O$ <sup>1</sup> et le commerce a régressé par rapport à son niveau record de 1997 en raison d'importantes livraisons aux principaux pays importateurs à la fin de 1997 et de la réduction anticipée des importations en Asie du Sud-Est causée par le ralentissement de l'économie et la crise financière durant 1998.

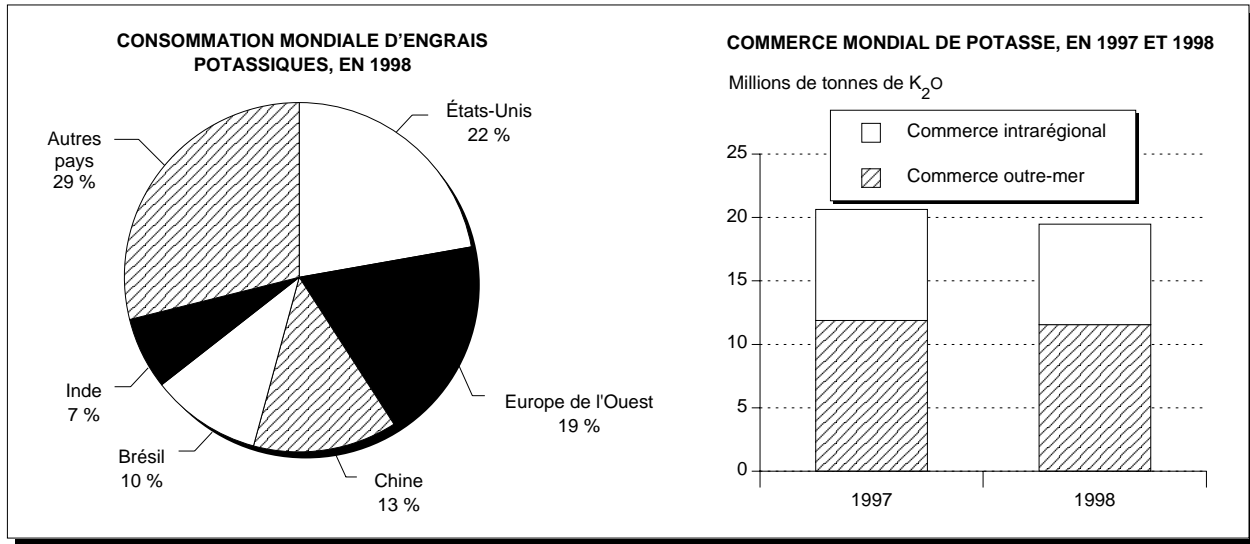
Malgré une production agricole mondiale record en 1997-1998, les stocks globaux de céréales se sont maintenus sous le ratio stock-utilisation de 18 %, que l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) estime être le ratio minimal nécessaire pour préserver la sécurité alimentaire mondiale. Le secteur des engrais a subi, dans son ensemble, le contrecoup de la baisse des prix des céréales et des faibles revenus agricoles en plus de la faiblesse économique de la plupart des marchés en émergence. Cependant, contrairement aux autres engrais minéraux, la demande et les prix de la potasse sont restés fermes sur la plupart des marchés étrangers. La demande soutenue sur les principaux marchés comme l'Europe, la Chine, l'Inde et le Brésil est venue contrebalancer la réduction des importations dans d'autres pays. La crise économique qui sévit en Asie depuis 1997 n'a que légèrement influé sur les ventes de potasse dans cette région. En 1998, le commerce mondial de la potasse a chuté jusqu'à 19,4 Mt de  $K_2O$ , ce qui correspond à un recul de 1,2 Mt; le Canada a accusé 85 % de ce recul. Le commerce outre-mer, qui représente 45 % des ventes mondiales en 1998, n'a baissé que de 3 % par rapport au niveau record de 1997.

Selon les estimations, les ventes mondiales d'engrais potassiques sous forme d'oxyde de potassium ( $K_2O$ ) ont atteint 22,6 Mt en 1998. En Asie, la consommation de potasse, qui représente 30 % de la consommation mondiale, s'est redressée légèrement. Les ventes soutenues à la Chine et à l'Inde ont compensé la réduction des ventes dans les pays de l'Asie du Sud-Est

---

<sup>1</sup> À moins d'indication contraire, les données statistiques sont mentionnées pour la forme d'oxyde de potassium. Une tonne de KCl équivaut à 0,6 tonne de  $K_2O$ .

**Figure 1**  
**Consommation et commerce de potasse**



Source : Ressources naturelles Canada.

notamment au Japon, en Corée du Sud et en Indonésie, attribuable aux répercussions de la crise économique qui a perduré tout au long de 1998. Les importations de potasse en Chine ont légèrement augmenté en 1998. Cependant, en dépit de l'accroissement de l'amélioration de l'épandage de potasse, le ratio azote-potasse est resté déficitaire. Les ventes de potasse à l'Inde ont augmenté de manière soutenue par rapport à leur niveau de 1997, appuyées en cela par l'attribution de subventions plus élevées pour les engrais potassiques qui ont été augmentées de 50 % pour atteindre 3000 roupies la tonne de KCl (71 \$ US/t). Des ventes accrues ont été enregistrées en Malaisie et dans les importants marchés en émergence de la Thaïlande et du Vietnam.

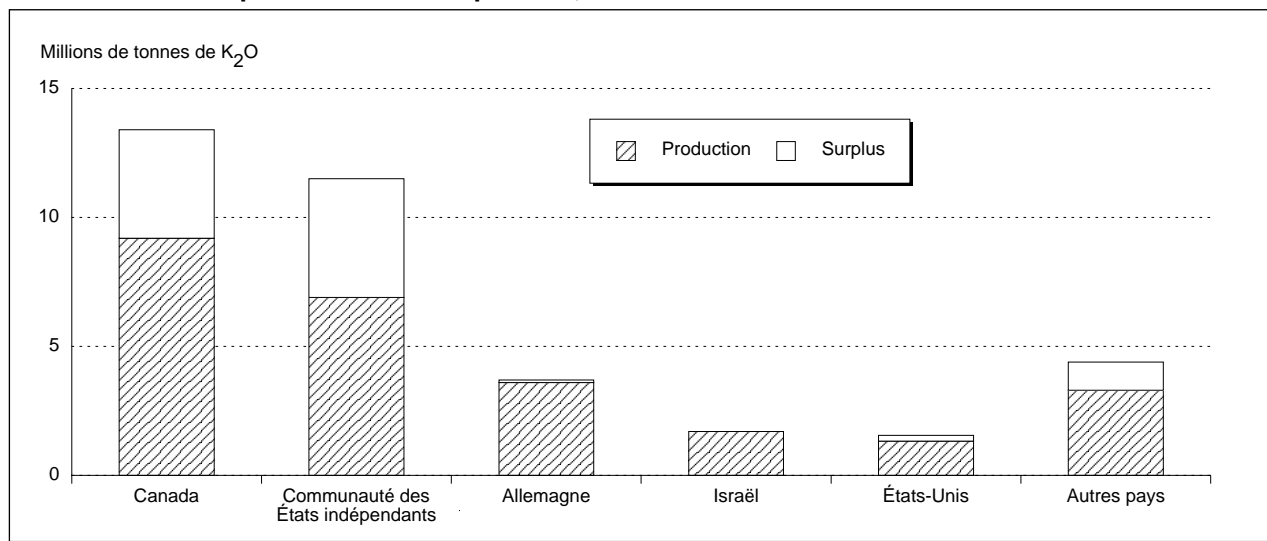
Les ventes de potasse en Europe, qui ont représenté 18 % de la consommation mondiale de potasse, ont stagné en 1998; la décroissance de la consommation régionale devrait toutefois se poursuivre en raison du faible prix des cultures et de l'augmentation des réserves en 1999. Plusieurs pays de l'Europe centrale ont continué de réformer leur programme agricole. La Pologne est en première ligne en ce qui a trait à la revitalisation de l'agriculture, de même que d'autres pays de la région tels que la République tchèque et la Hongrie, où la consommation de potasse croît à un rythme constant. La mauvaise conjoncture économique qui touche la Communauté des États indépendants (CEI) a nui au secteur agricole, entraînant une production céréalière réduite en 1998-1999. Quant à la consommation de potasse, elle est demeurée stable dans la CEI en 1998 après avoir connu des augmentations au cours des trois dernières années.

En Amérique latine, la consommation de potasse, qui constitue 14 % de la consommation mondiale, s'est maintenue en 1998. Au Brésil, la demande de potasse a été soutenue durant presque toute l'année, mais la conjoncture financière et économique s'est détériorée à la fin de l'année, ce qui a entraîné de sévères resserrements de crédit et une dévaluation de la devise. Les ventes totales de potasse en Amérique latine ont été légèrement plus faibles qu'en 1997, mais elles sont demeurées relativement importantes en raison des prix élevés à l'exportation de produits agricoles spécialisés et des produits agricoles de base au début de 1998. En Amérique du Nord, où la consommation de potasse équivaut à 24 % de la consommation mondiale, les ventes ont chuté de 10 % en raison des prix relativement faibles des céréales. Aux États-Unis, la récolte de maïs a connu une année exceptionnelle en 1998; malgré une forte demande intérieure et des exportations vigoureuses attribuables à l'absence de concurrence, la production a été supérieure aux ventes, ce qui a contribué à accroître les stocks de telle sorte que le rapport stock-utilisation a excédé le seuil critique de 14 % pour la première fois au cours des trois dernières années. Les ventes de potasse à l'automne ont été peu élevées en Amérique du Nord; la faible demande de céréales a été exacerbée par le ralentissement des ventes à l'étranger.

### Production mondiale de potasse

En 1998, la production mondiale de potasse a été estimée à 25,9 Mt de  $K_2O$ , soit 1,5 % de plus que l'année précédente. À l'exception de la France, de l'Espagne et des États-Unis, la plupart des principaux pays exportateurs ont vu leur production

**Figure 2**  
**Production et surplus mondiaux de potasse, en 1998**



Source : Ressources naturelles Canada.

s'accroître, la CEI et l'Allemagne comptant pour 50 % de cette augmentation. À l'échelle mondiale, les producteurs de potasse ont utilisé 71 % de leur capacité totale de production en 1998 alors qu'en 1997, ce taux était de 69 %.

Les exploitations canadiennes ont fonctionné à 69 % de leur capacité et celles de la CEI, à 58 %; les principaux producteurs mondiaux ont atteint des taux supérieurs à 80 %, à l'exception, toutefois, de la France (58 %) et de l'Espagne (72 %). En 1998, les fournisseurs de potasse ont augmenté leur production en escomptant l'arrivée de ventes fermes au cours du dernier trimestre, ce qui a occasionné une hausse importante des stocks de 1,2 Mt de K<sub>2</sub>O, particulièrement au Canada et dans la CEI.

La capacité de production mondiale a régressé légèrement jusqu'à 36,2 Mt/a de K<sub>2</sub>O. Les fermetures et les réductions de capacité en Espagne, en France et aux États-Unis n'ont pas été compensées par les augmentations de la capacité au Chili et en Israël. Ressources naturelles Canada estime que le potentiel optimal de production de potasse a chuté jusqu'à 29,9 Mt/a de K<sub>2</sub>O en 1998, alors qu'il était de 31 Mt/a en 1997. La principale cause de cette réduction a été l'inondation de la mine Potacan à l'automne 1997. En 1998, l'excédent de la capacité par rapport à la production a été estimé à 10 Mt de K<sub>2</sub>O à l'échelle mondiale, dont 90 % est imputable au Canada et aux pays de la CEI.

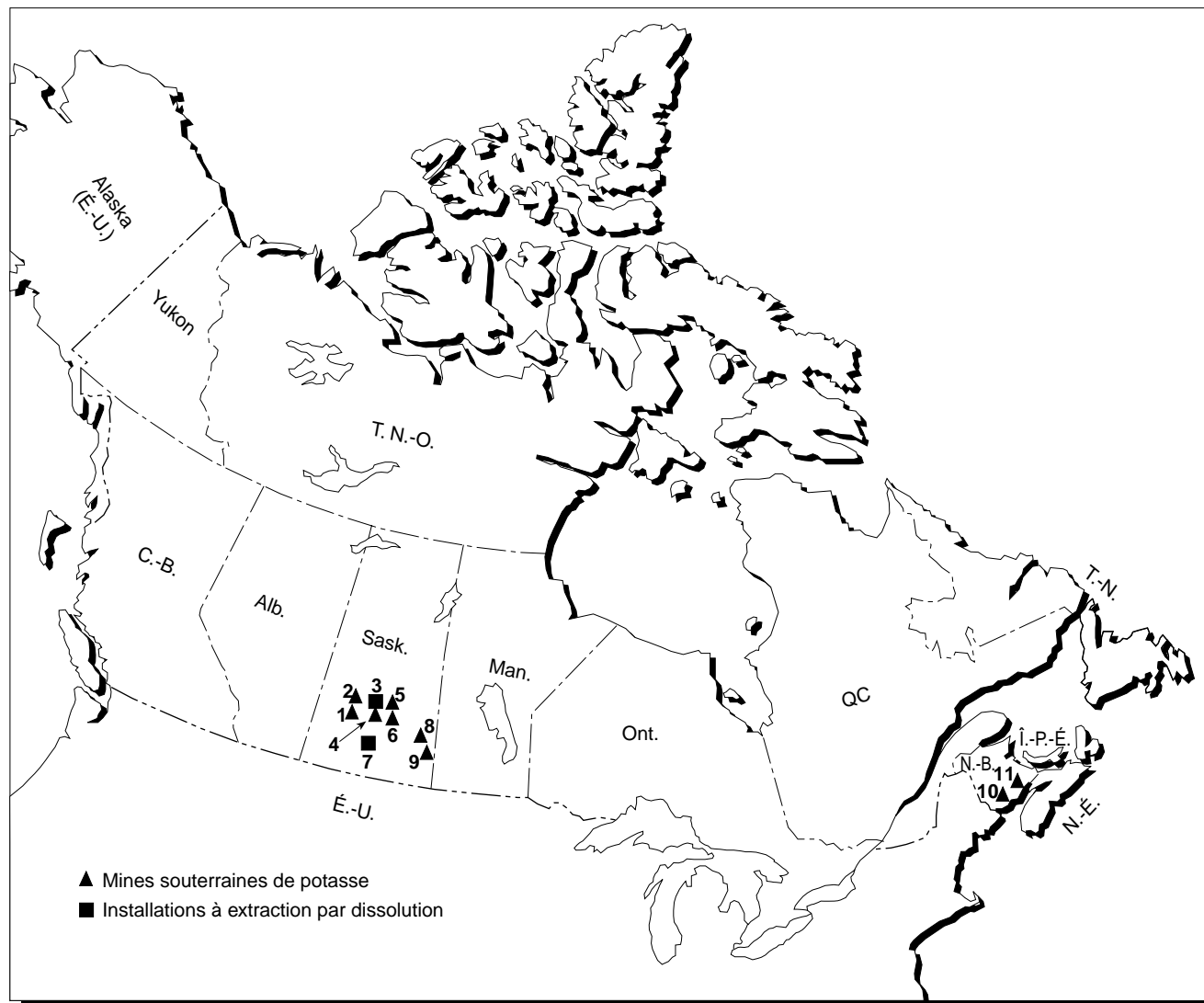
## L'INDUSTRIE CANADIENNE

À la fin de 1998, l'industrie canadienne de la potasse se composait de trois sociétés qui ensemble employaient plus de 3400 travailleurs. Le minerai provenait de huit mines souterraines et de deux mines à extraction par dissolution en Saskatchewan ainsi que d'une mine souterraine au Nouveau-Brunswick. Une autre exploitation située au Nouveau-Brunswick n'a utilisé que ses installations de compactage après que sa mine souterraine ait été inondée en 1997. L'industrie canadienne de la potasse a vu le jour au début des années 60 avec l'ouverture des mines de chlorure de potassium en Saskatchewan. Par suite de plusieurs agrandissements au cours des années 70 et 80, le Canada s'est hissé au premier rang mondial des principaux producteurs et exportateurs de potasse.

## Principaux faits nouveaux

En 1998, la production canadienne de potasse s'est redressée de 2 % pour s'établir à 15 Mt de KCl. Les expéditions canadiennes de potasse ont baissé de 4 %, soit jusqu'à 13,5 Mt de KCl, en raison principalement des faibles ventes sur les marchés des États-Unis. Au Canada, les ventes totales de potasse (franco à bord aux mines) ont été estimées à 1,7 milliard de dollars en 1998, alors que l'année précédente, elles se chiffraient à 1,5 milliard. Les stocks du Canada se sont accrus de 1,1 Mt et sont passés à 2,6 Mt de KCl.

**Figure 3**  
**Emplacement des mines et des usines de potasse au Canada, en 1998**



Les numéros se rapportent à la carte ci-dessus.

#### MINES SOUTERRAINES DE POTASSE

1. Agrium Inc., Vanscoy (Sask.)
2. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Cory, Saskatoon (Sask.)
4. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Allan, Allan (Sask.)
5. IMC Central Canada Potash Inc., Colonsay (Sask.) [IMC Kalium]
6. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Lanigan, Lanigan (Sask.)
8. International Minerals & Chemical Corporation (Canada) Global Limited (mines K1 et K2), Esterhazy (Sask.) [IMC Kalium]
9. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Rocanville, Rocanville (Sask.)
10. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Cassidy Lake, Clover Hill (N.-B.) [installations de transformation seulement]
11. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division New Brunswick, Sussex (N.-B.)

#### INSTALLATIONS À EXTRACTION PAR DISSOLUTION

3. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Patience Lake, Patience Lake (Sask.)
7. IMC Kalium Canada Ltd., Belle-Plaine (Sask.) [IMC Kalium]

Le Canada est le principal exportateur mondial de potasse; ses exportations représentent 44 % du commerce international. Il est suivi par la CEI, puis par l'Allemagne. Le Canada a exporté la potasse vers plus de 40 pays; cependant, près de 80 % des exportations canadiennes de potasse sont dirigées vers six pays uniquement. En 1998, la potasse canadienne a été expédiée essentiellement aux États-Unis (60 %) et en Asie (25 %); le reste a été acheminé vers l'Amérique latine (10 %), l'Océanie (3 %) et l'Europe (2 %).

En 1998, les exportations canadiennes de potasse ont régressé dans presque toutes les régions du monde. Les données compilées par Statistique Canada indiquent que les exportations canadiennes ont été évaluées à 2 milliards de dollars. La potasse a été essentiellement exportée vers les États-Unis; cependant en 1998, ces ventes ont diminué de 20 %. Dans les marchés outre-mer, les ventes ont chuté de 5 %. Les expéditions vers la Chine se sont maintenues et correspondent encore à 30 % des exportations totales outre-mer de potasse canadienne. Les expéditions vers l'Amérique latine ont diminué de 11 % en 1998. Le Brésil, qui importe 78 % de la potasse vendue par le Canada dans cette région, a légèrement restreint ses achats, ainsi que Cuba, le Guatemala et le Honduras. Les ventes à l'Europe ont baissé de 10 %, ce qui est attribuable à la diminution des expéditions vers la France et la Belgique. Les exportations vers l'Océanie ont régressé de 8 %, alors que l'augmentation des ventes à l'Australie n'a pas contrebalancé la baisse des achats de la Nouvelle-Zélande.

Au cours de l'année 1998, les principaux événements marquants dans l'industrie canadienne de la potasse ont été l'achat de Potacan Mining Company au Nouveau-Brunswick par Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (PCS Inc.), les infiltrations d'eau dans la mine souterraine de potasse appartenant à la Division New Brunswick de PCS Inc. et la poursuite de l'accroissement de la capacité de certaines exploitations de potasse en Saskatchewan. En 1998, la capacité de production canadienne de potasse était estimée à 13,4 Mt/a de  $K_2O$ , dont environ 1,5 Mt provenaient d'unités de traitement inactives aux installations de Cory, Lanigan et Patience Lake en Saskatchewan. Si on tient compte du fait que les chiffres relatifs à la capacité de production sont basés sur la capacité des usines de traitement, on peut estimer à 10,5 Mt de  $K_2O$  (17,2 Mt de KCl) la capacité de production optimale de potasse au Canada en 1998.

## Saskatchewan

La Saskatchewan a produit environ 95 % de la potasse canadienne en 1998. Au cours de l'année, plusieurs exploitants de la province ont fermé temporairement leurs mines afin de contrôler les stocks et, dans une certaine mesure, à des fins d'entretien et de congé. L'industrie de la potasse de la Saskatchewan se classe parmi les plus productives au monde. En

effet, sa productivité est plus de 10 fois supérieure à celle de la Russie et trois fois supérieure à celle des producteurs européens. L'industrie de la potasse de la Saskatchewan compte pour 33 % de la production mondiale et 33 % de la capacité mondiale.

Au début de 1998, le gouvernement de la Saskatchewan a annoncé une série de mesures fiscales à l'égard de la potasse : la tranche supérieure d'imposition sur les profits de 50 % sera supprimée (elle est maintenant de 35 %); la tranche d'imposition de 15 % sur les bénéficiaires sera élargie en l'an 2001; le taux de base de la retenue fiscale a été gelé au niveau de 1997; un taux d'amortissement de 35 % s'appliquera maintenant à tous les investissements de capitaux.

Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (PCS Inc.), dont le siège social est situé à Saskatoon, est la plus importante société mondiale de potasse qui appartient à des intérêts publics; elle détient, en effet, 23 % de la capacité mondiale de potasse. PCS Inc. exploite cinq mines en Saskatchewan, une mine souterraine avec aire de traitement à Sussex ainsi qu'une deuxième usine de traitement près de Sussex au Nouveau-Brunswick. Elle possède également des réserves à Esterhazy, qui sont exploitées par International Minerals & Chemical Corporation (Canada) Global Limited (IMC Kalium) en vertu d'une entente de longue durée qui attribue 25 % de la production annuelle à PCS Inc. Toutes les exploitations de PCS Inc., à l'exception toutefois de la mine à extraction par dissolution située à Patience Lake, utilisent des techniques traditionnelles d'extraction souterraine. En 1998, la production de potasse provenant de toutes les exploitations de PCS Inc., y compris la production de la Division New Brunswick et celle de Esterhazy exploitée pour le compte de PCS Inc., a été évaluée à 6,9 Mt de KCl, ce qui correspond à une hausse de 8 % par rapport à la production de 1997. Le taux de rendement de PCS Inc. a été de 52 %. Durant l'année, la société a continué d'appliquer sa politique de contrôle rigoureux des stocks en procédant à des fermetures intermittentes à toutes ses exploitations. La capacité de production des usines de traitement de PCS est estimée à 13,4 Mt/a de KCl (ou 8,2 Mt/a de  $K_2O$ ), soit 62 % de la capacité canadienne totale. Au cours de l'année, PCS Inc. a fait l'acquisition d'une participation de 9,03 % dans Israel Chemicals Ltd., mais elle n'a pas réussi à acquérir les actifs de Grupo Potasas, qui ont été vendus par le gouvernement espagnol au cours de l'été 1998. PCS Inc. a envisagé également de faire l'acquisition des 53,3 % d'intérêts dans Israel Corp. détenus par la famille Eisenberg (Israel Corp. détient 52 % des intérêts dans Israel Chemicals Ltd., qui est propriétaire de Dead Sea Works Ltd.).

IMC Kalium, division d'IMC Global Inc., gère quatre exploitations de potasse au Canada : les deux mines souterraines interreliées K1 et K2, situées à Esterhazy, dans le Sud-Est de la Saskatchewan; une importante mine de potasse à extraction par dissolution à

Belle-Plaine, à l'ouest de Regina; une mine souterraine traditionnelle, à Viscount/Colonsay, dans la région de Saskatoon. La capacité totale de production de potasse d'IMC Kalium au Canada est évaluée à 6,5 Mt/a de KCl (ou 4 Mt/a de  $K_2O$ ), soit 30 % la capacité totale canadienne et 12 % de la capacité mondiale. En 1998, la production de la société a été estimée à 5,3 Mt de KCl et son taux de rendement global a atteint 82 %. Au cours de l'année, IMC Kalium a poursuivi son important programme de consolidation structurale aux mines Esterhazy en Saskatchewan afin de réduire les infiltrations d'eau qui sont présentes depuis près de dix ans avec, comme objectif, d'abaisser le débit des infiltrations d'eau à un niveau minimum d'ici l'an 2000. La société poursuit son programme d'accroissement de sa capacité de production à Belle-Plaine et, à la fin de 1998, elle a décidé de différer l'augmentation de la capacité à Colonsay en raison de l'offre excédentaire actuelle de la potasse à l'échelle mondiale. IMC Global Inc. a fait l'acquisition des actifs de Harris Chemical Group Inc. et est devenue l'un des plus importants exploitants de sel au Canada.

Agrium Inc., dont le siège social est situé à Calgary, détient 8 % de la capacité de production du Canada (3 % de la capacité mondiale) et exploite une mine à Vanscoy (Sask.), dont la capacité est évaluée à 1,8 Mt/a de KCl (ou 1,1 Mt/a de  $K_2O$ ). En 1998, Agrium Inc. a produit près de 1,6 Mt de KCl, ce qui correspond à 89 % de sa capacité comparativement à 80 % en 1997. Au cours de 1998, Agrium a poursuivi ses travaux de construction à la nouvelle mine de phosphate de Kapuskasing, dans le Nord de l'Ontario; les installations seront mises en service à l'automne 1999. Il s'agit d'un projet de 75 millions de dollars qui permettra de créer 100 emplois permanents. Les concentrés de phosphate seront envoyés à l'usine d'engrais d'Agrium à Redwater (Alb.) et remplaceront les roches phosphatées importées du Togo.

Big Quill Resources Inc. a produit du sulfate de potassium à partir de saumures de sulfate de sodium provenant du lac Big Quill et à partir de chlorure de potassium acheté sur le marché canadien. La compagnie, située à Wynyard, a augmenté sa capacité de production de sulfate de potassium secondaire ( $K_2SO_4$ ) pour la faire passer à 60 000 t/a. Elle exploite une unité de traitement par échange d'ions, dont la capacité est de 10 000 t/a, et a mis en service une unité d'une capacité de 50 000 t/a qui utilise le procédé de traitement par glaserite. Big Quill a fait part de son intention de porter ultérieurement sa capacité de production à 300 000 t/a. Ses produits de sulfate de potassium sont utilisés dans les secteurs des engrais, des produits chimiques et des panneaux muraux.

## Nouveau-Brunswick

Au Nouveau-Brunswick, la potasse a été extraite d'une mine souterraine située dans la région de

Sussex, dans le comté de Kings. Une autre mine qui appartenait à Potacan Mining Company, située à 20 km au sud-est de Sussex, a été inondée à la fin de 1997 après avoir été exploitée pendant 12 ans. Les produits potassiques destinés à l'exportation sont transportés sur une distance de 60 à 80 km, de la région de Sussex au terminal de chargement de la pointe Barrack (Saint John). La capacité de stockage du terminal est de 165 000 t de potasse. Le port de chargement, doté d'un chargeur d'une capacité de 2700 t/h, peut recevoir des navires dont le tonnage varie entre 3000 et 50 000 t.

La Division New Brunswick de PCS Inc. a exploité la mine souterraine Penobsquis, qui se trouve à environ 5 km à l'est de Sussex. Cette mine a subi de faibles venues d'eau en 1998, ce qui toutefois n'a pas nui à l'exploitation minière. La société a enregistré une production record supérieure à 780 000 t de KCl en 1998 et a dépassé la capacité de production estimée et prévue. La mine a été exploitée à une capacité élevée pendant toute l'année. L'extraction s'effectue par la méthode de tranches montantes remblayées et de chambres et piliers. Les résidus de sel, les boues et les saumures excédentaires sont stockés dans les galeries souterraines selon un système d'abattage intégré en circuit fermé. PCS va vraisemblablement étudier la possibilité d'agrandir son exploitation minière à sa Division New Brunswick de Sussex.

Au début de 1998, PCS Inc. a acheté des actifs de Potacan Mining Company à ses propriétaires européens, et a rebaptisé cette société sous la raison sociale de Division Cassidy Lake. L'usine de traitement a été utilisée pour bonifier les produits provenant de la Saskatchewan afin d'en faire des produits granulaires destinés aux marchés de l'Est canadien et des États-Unis.

## Manitoba

À la fin de 1998, les deux associés de Manitoba Potash Corporation, une coentreprise regroupant Entreprise minière et chimique de France et le gouvernement du Manitoba, ont fait part de leur intention d'évaluer diverses options relativement à leur participation respective dans le projet. La coentreprise détient des droits dans un gisement de sylvinité situé dans la région de Russell-Binscarth, à proximité de la frontière séparant le Manitoba de la Saskatchewan. Les réserves prouvées exploitables ont été estimées à 120 Mt de potasse titrant 24,5 % de  $K_2O$ . Les projets initiaux de mise en valeur élaborés dans les années 80 prévoyaient l'exploitation d'une mine pouvant produire 2 Mt/a de chlorure de potassium.

## SITUATION MONDIALE

En 1998, la production mondiale de la potasse a connu un regain afin de répondre à une demande

soutenue et de reconstituer les stocks qui étaient réduits à la fin de 1997. La production mondiale s'est élevée de 1,5 %, pour atteindre 25,9 Mt de  $K_2O$ . La hausse de 0,5 Mt est attribuable essentiellement à la CEI (45 %) et au Canada (30 %). L'Amérique du Nord, la région la plus productrice, a contribué à 40 % à la production mondiale de potasse. Le Canada a assuré 35 % de la production mondiale en 1998, la CEI, 27 %, l'Europe de l'Ouest, 20 % et le Moyen-Orient, 10 %.

## Les Amériques

Au Brésil, Companhia Vale do Rio Doce (CVRD) a augmenté sa production de potasse de 19 % par rapport à 1997. Sa capacité devrait être portée à 700 000 t/a de chlorure de potassium en l'an 2000, parallèlement à une capacité de compactage de 100 000 t/a destinées à la production de produits potassiques granulaires.

Au Chili, la production de potasse a connu une hausse de 6 % par rapport à 1997. SQM Salar S.A., filiale de Sociedad Química y Minera de Chili S.A., a terminé la deuxième phase du projet Minsal dans la région Salar de Atacama comportant une nouvelle usine de sulfate de potassium d'une capacité de 250 000 t/a. La société prévoit augmenter sa capacité actuelle de production de chlorure de potassium. SQM et Norsk Hydro ont convenu d'un accord de principe pour la construction d'une nouvelle exploitation de nitrate de potassium d'une capacité de 150 000 t/a dans le Nord du pays. Ce projet devrait être terminé après l'an 2000. Minera Yolanda S.A., filiale de Kap Resources Ltd. de Vancouver, est toujours confrontée à des difficultés techniques et financières à son exploitation de nitrate de potassium, d'une capacité de 250 000 t/a, située à Yumbes dans le Nord du Chili. Atacama Minerals Corp., filiale de Boron Chemicals International Ltd. de Vancouver, signale que son projet de mise en valeur à Aguas Blancas, dans le Nord du Chili, portera surtout sur l'iode; la société prévoit mettre en service une exploitation de nitrate de potassium d'une capacité de 70 000 t/a au-delà de 2005.

Aux États-Unis, la production de potasse a chuté de 10 % en 1998; l'industrie américaine a fonctionné à 86 % de sa capacité. À la fin de 1997, Mississippi Chemical Corporation a annoncé qu'elle ferait définitivement sa mine de chlorure de potassium Eddy Potash (300 000 t/a), située à Carlsbad (Nouveau-Mexique). En 1998, la société a fait savoir qu'elle allait accroître la capacité de production à son exploitation Mississippi Potash West à Carlsbad pour qu'elle atteigne 0,5 Mt/a de KCl. Également, en 1998, IMC Global Inc. a fait l'acquisition des actifs de Harris Chemical Group Inc., comprenant l'exploitation de potasse de Great Salt Lake Minerals Corporation à Ogden (Utah) où la capacité a été portée à 500 000 t/a de sulfate de potassium à la fin de 1998. IMC a également fait part de son intention de

regrouper l'extraction du minerai de sylvinite et de langbeinite de son exploitation à Carlsbad et de l'ancienne mine Western Ag-Minerals ainsi que de construire une nouvelle usine de traitement de potasse contenant du potassium et du magnésium à Carlsbad, laquelle sera terminée en 1999.

## Communauté des États indépendants

La production de potasse dans la CEI a été à la hausse pour la troisième année consécutive en 1998 pour se hisser à 6,9 Mt de  $K_2O$ . Le taux annuel d'utilisation de la capacité de production s'est approché à 58 %, contre 56 % en 1997. La production de potasse en Russie s'est maintenue à 3,5 Mt de  $K_2O$  et le taux d'exploitation a été de 54 %; la potasse a été produite par Uralkali Ltd. et Sylvinit Ltd. Au Bélarus, la production de potasse a grimpé de 10 % pour atteindre 3,5 Mt de  $K_2O$ ; PO Belaruskali a fonctionné à 63 % de sa capacité, soit au taux le plus élevé des six dernières années. Les livraisons totales de potasse de la CEI ont été de 6,6 Mt de  $K_2O$ , ce qui est attribuable aux ventes soutenues sur les marchés intérieurs et étrangers. Les livraisons intérieures sont restées stables à 1,4 Mt de  $K_2O$  en 1998; le Bélarus a livré 57 % de ses ventes intérieures. Un nouvel organisme d'investissement a été constitué en Russie, sous la raison sociale d'InterAgroInvest. Il s'agit d'une coentreprise regroupant de multiples intérêts, dont International Potash Company et les producteurs de potasse de la CEI. Ce groupe a été constitué pour s'assurer des investissements dans les secteurs de la production intérieure, du transport et de la distribution de la potasse. Au milieu de 1998, Uralkali a mis en service une nouvelle installation de sulfate de potassium secondaire à Berezniki 3; elle sera alimentée en chlorure de potassium rose provenant de la même usine de potasse. La capacité est estimée à 120 000 t/a de  $K_2SO_4$  (60 000 t/a de  $K_2O$ ).

Les exportations totales de la CEI se sont accrues de 3 % pour atteindre 5,2 Mt de  $K_2O$  en 1998. Les exportations vers la plupart des régions ont augmenté, à l'exception de celles vers l'Amérique latine. Les exportations les plus importantes ont été dirigées vers la Chine (1,3 Mt de  $K_2O$ ), suivie du Brésil (0,6 Mt), de l'Europe centrale (0,6 Mt), de l'Inde (0,7 Mt) et des États-Unis (0,3 Mt). Elles ont pour la plupart été expédiées à partir du port de Ventspils (Lettonie) et en partie du port de Saint-Petersbourg (Russie), des ports d'Ilyichevsk et de Nikolayev sur la mer Noire (Ukraine) et du port de Klaipeda (Lithuanie). Une partie importante des expéditions se sont également effectuées par train jusqu'au port de Vostochny, situé à l'extrême est, pour être dirigées vers l'Asie du Sud-Est. Des travaux d'agrandissement de plusieurs installations portuaires sont en cours dans de nombreux pays de la CEI et dans les régions de la Baltique : Klaipeda, Ventspils, Murmansk, Ust Luga et Saint-Petersbourg. En 1998, JSC Kalija Parks a inauguré de nouveaux entrepôts à son installation portuaire de

potasse à Ventspils en Lettonie. Grâce à ces nouveaux locaux, la capacité de stockage a été augmentée de 40 000 t et a haussé la capacité de manutention de la potasse au terminal à 5,5 Mt/a de KCl. La construction d'une nouvelle aire de mouillage avec des équipements de chargement de navires d'une capacité de 3000 t/h devrait voir le jour en 1999. D'autres projets sont prévus afin d'accroître le volume de l'aire de manutention au terminal pour qu'elle puisse manipuler 6,5 Mt/a de produits potassiques à moyen terme.

## Europe

Au début de 1998, la Commission des Communautés européennes a terminé son examen administratif triennal des mesures antidumping frappant actuellement les pays producteurs de potasse de la CEI. Elle a décidé de réduire de 7 % les taux minimaux des importations, tout en continuant d'imposer des droits fixes à chaque pays producteur touché par cette mesure. En mars 1999, la Commission a commencé un examen exhaustif des mesures antidumping applicables aux importations de chlorure de potassium provenant du Bélarus, de la Russie et de l'Ukraine; à la fin de 1998, l'Association européenne des producteurs de potasse avait déposé une demande d'examen après avoir reçu un avis d'expiration imminente des mesures.

En France, la production de potasse a continué de régresser pour la sixième année consécutive faisant suite à la diminution progressive de la capacité d'extraction de la potasse en Alsace. La production a fléchi de plus de 35 % en 1998. Selon la Société commerciale des Potasses et de l'Azote, les deux dernières mines françaises devraient fermer entre l'an 2002 et 2004, et la production devrait diminuer progressivement d'ici là. Mines de Potasse d'Alsace a fermé une de ses trois mines en exploitation au début de 1998; la mine Marie-Louise Est et ses trois puits en opération (Marie-Louise, Marie et Schoenensteinbach) situés à Staffelfelden ont fermé leurs portes après 85 années d'exploitation, à la suite de l'épuisement des réserves de minerai. Les deux derniers puits exploités, soit les puits Berwiller à l'installation Marie-Louise Ouest et Amélie 1 à l'installation Amélie, cesseront toute exploitation respectivement en l'an 2002 et 2004. Les unités de cristallisation à Marie Louise cesseront toute activité en 1999 et le minerai de potasse sera entièrement traité à la dernière usine de flottation à Amélie.

En Allemagne, la production de potasse s'est redressée légèrement en 1998. BASF AG a continué de vendre les actions qu'elle détenait dans Kali und Salz Beiteiligungs AG (K + S) à des investisseurs privés, ce qui a réduit son volume d'actions à moins de 25 %. K + S est devenue l'unique détenteur de la société allemande d'exploitation de potasse après avoir fait l'acquisition de 49 % des actions de Kali

und Salz GmbH, détenues par l'agence publique Beiteiligungs-Management Gesellschaft mbH, responsable de la privatisation de l'ancienne industrie de l'Allemagne de l'Est. En 1998, K + S a poursuivi ses travaux de mise en valeur à Hessia dans le but de fusionner les exploitations souterraines Hattorf et Wintershall.

En Espagne, la production de potasse a régressé de 22 % en raison de la fermeture définitive de la mine Potasas de Subiza dans la province de Navarre. La potasse est maintenant extraite de deux mines à Llobregat et à Suria en Catalogne. En 1998, le gouvernement espagnol a privatisé le groupe minier de potasse, Grupo Potasas, composé de Potasas de Llobregat, Suria K, Commercial de Potasas, Société Générale des Sels et Potasses ainsi que Trafico de Mercancias. Dead Sea Works Ltd. (DSW) d'Israël et deux sociétés espagnoles ont fait l'acquisition de Grupo Potasas au coût de 123 millions de dollars américains, laquelle fonctionne actuellement sous la raison sociale d'Iberpotash. Plus tard au cours de l'année, DSW a fait part de son intention d'accroître la production actuelle de la potasse en Espagne au cours des cinq prochaines années.

Au Royaume-Uni, la production de Cleveland Potash Ltd. (CPL) a augmenté de 8 % par rapport à 1997. Au début de 1999, la mine souterraine de potasse de CPL située à Boulby, dans le Nord-Est de l'Angleterre, a subi des infiltrations d'eau dans une galerie destinée au passage des convoyeurs dans la partie méridionale de la mine. La société a signalé que la production de potasse serait considérablement réduite au cours de la première moitié de 1999, puisque le minerai de potasse serait extrait uniquement des gradins situés dans la partie septentrionale de la mine. Cette mine souterraine, dont la profondeur est de 1100 m, est parmi les plus profondes au monde; elle alimente l'usine de traitement de potasse dont la capacité est de 1,1 Mt/a de KCl. CPL prévoit accroître sa production de produits potassiques granulaires.

## Moyen-Orient

En Israël, Dead Sea Works Ltd. (DSW) a augmenté sa production de 13 % en 1998. La société a continué de supprimer les piliers de sel dans les étangs d'évaporation solaire de façon à accroître la récupération totale de la carnallite. DSW a annoncé la mise en oeuvre d'un projet d'agrandissement de son exploitation de potasse à Sdom au coût de 90 millions de dollars américains, comprenant l'acquisition de nouveaux équipements destinés aux unités de fabrication et de compactage de produits potassiques de qualité industrielle. La capacité totale des installations devrait atteindre 2,8 Mt/a de KCl d'ici l'an 2000. Israël Chemicals, qui avait été fondée par le gouvernement israélien, a été progressivement privatisée depuis 1992. À la fin de 1998, le gouvernement a



vendu les derniers 31,5 % d'intérêts lors d'une offre publique de vente. Haifa Chemicals Ltd. devrait investir 45 millions de dollars américains pour agrandir son exploitation Mishor Rotem, afin de hausser sa capacité de production de 100 000 t/a de nitrate de potassium en 1999.

En Jordanie, la production de potasse par Arab Potash Co. Ltd. (APC) s'est accrue de 14 % et les installations ont fonctionné à 85 % de leur capacité. APC poursuit ses travaux d'agrandissement de son exploitation à Safi, ce qui devrait lui permettre d'augmenter sa capacité de production de chlorure de potassium de 20 % afin de la hisser à 2,2 Mt/a de KCl en 2002; une seconde phase d'agrandissement est prévue, ce qui permettra de produire 200 000 t/a de KCl supplémentaires d'ici l'an 2004. Jordan Dead Sea Industries Company, dans laquelle APC détient des intérêts majoritaires de 51 %, a signé un accord avec Ching Hsiang Chemicals de Taïwan pour la construction d'une nouvelle usine de sulfate de potassium à Aqaba, dont la capacité atteindrait 40 000 t/a de K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. L'usine devrait être terminée en 2001; 75 % de sa production sera destinée à l'exportation. APC et Kemira Agro Oy de Finlande ont annoncé la mise sur pied d'une coentreprise pour construire une usine de nitrate de potassium au coût de 70 millions de dollars américains à Safi; les installations dont la capacité de production sera de 150 000 t/a de KNO<sub>3</sub> devraient être terminées en 2001.

## Asie

Selon les estimations, la production chinoise de potasse s'est établie à 170 000 t de K<sub>2</sub>O. En 1998, la presse spécialisée a annoncé une progression dans la mise sur pied de la coentreprise associant les compagnies israéliennes, Dead Sea Works et Eisenberg Group; les parties ont signé un protocole d'entente afin de régler les questions financières, après neuf années de discussions. Le projet comporte la construction d'une mine de potasse de 860 000 t/a de KCl à Qarhan Salt Lake dans le Nord-Ouest de la province de Qinghai. La mine devrait être mise en service en l'an 2004. Les associés du projet sont : United Development Industry Co. d'Israël, Mingda Corporation et Qinghai Salt Lake Industrial Group de Chine.

Dans le Nord-Est de la Thaïlande, ASEAN Potash Mining Co. (APMC) a poursuivi ses travaux de construction afin de mettre en valeur une mine de sel-potasse à Bamnet Narong. Le projet au coût de 590 millions de dollars américains comporte une mine souterraine d'une capacité d'environ 1 Mt/a de chlorure de potassium. La construction d'une descenderie de 935 m de longueur donnant accès au niveau 180 m a été terminée à la fin de 1997. En 1998, APMC a passé un contrat pour la construction d'une deuxième descenderie permettant l'accès au gisement de carnallite et a démarré les travaux de mise en

valeur sur le premier gradin de sel d'où on a extrait 50 000 t de sel et 50 000 t de carnallite titrant 12 % de K<sub>2</sub>O. APMC prévoit attribuer des contrats de conception technique au début de 1999 et évaluer les options permettant d'évacuer les saumures de magnésium récupérées comme sous-produit, entre autres au moyen d'une injection en puits profond. APMC s'attend à produire 0,5 Mt/a de sel et à entreprendre l'extraction de la potasse d'ici l'an 2003.

En 1998, Asia Pacific Potash Corporation (APPC) a mené, dans le Nord de la Thaïlande, une étude de faisabilité à des fins de financement pour la mise en valeur d'un gisement de potasse renfermant de la sylvinite dans le bassin Sakon Nakhon, près de la frontière du Laos. La compagnie a exploré deux gisements, à savoir les champs de Somboon et d'Udon. La mise en valeur de la première mine de chlorure de potassium de 2 Mt/a est centrée actuellement autour de Somboon où des réserves exploitables ont été évaluées à 180 Mt de sylvinite titrant 23 % de K<sub>2</sub>O. L'accès à la mine jusqu'à une profondeur de 350 m sera assuré par une double descenderie. Dix mineurs continus extrairont près de 6 Mt/a de minerai en appliquant la technique par chambres et piliers en chevrons. En 1998, Asia Pacific Resources Ltd. de Vancouver (APR) a racheté les intérêts que détenait Metro Resources Ltd. dans APPC. Cette transaction a porté les intérêts réels que détient APR dans APPC de 62,5 à 90 %, le gouvernement thaïlandais étant détenteur des derniers 10 %. Au milieu de l'année, APR et Norsk Hydro Asia Pte. Ltd., filiale de Norsk Hydro ASA de Norvège, ont signé un protocole d'entente destiné au financement et à la mise en valeur des ressources en potasse de la région d'Udon Thani. Norsk Hydro détiendra une prise de participation dans APPC et commercialisera toute la potasse provenant de la mine Somboon. La décision d'entreprendre les travaux de construction, qui prendront fin en l'an 2004, devrait être prise en l'an 2000. Le coût global de ce projet, qui devrait créer 1400 emplois, est évalué à 500 millions de dollars américains.

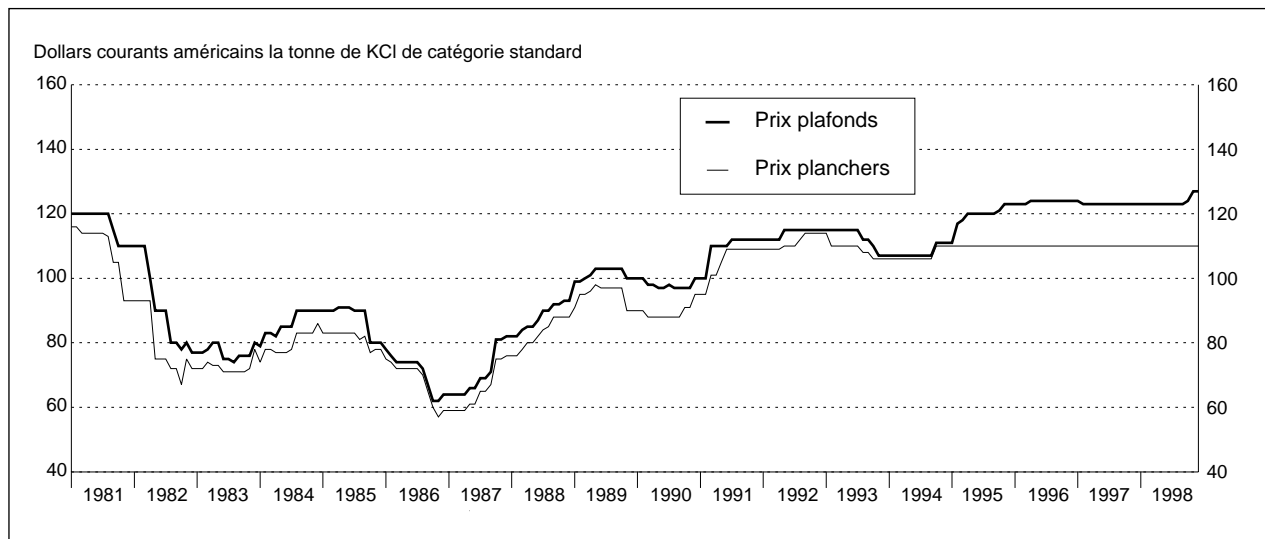
## PRIX

Le prix de la potasse franco à bord (f. à b.) à Vancouver, exprimé en dollars américains, est considéré comme le principal indicateur des prix de la plupart des ventes canadiennes sur les marchés d'outre-mer. Sur de nombreux marchés, les prix sont aussi cotés en tenant compte du coût et frais (c.f.), et du coût, assurance et fret (c.a.f.), ce qui inclut la livraison aux ports étrangers. Canpotex Limited, qui représente tous les producteurs de potasse de la Saskatchewan, effectue ses ventes au prix f. à b. à Vancouver ou au prix c.a.f. aux ports étrangers, ou encore à partir d'entrepôts en Asie.

Les indications de prix de la potasse pour les marchés d'outre-mer ont été fermes en 1998; elles ont

**Figure 4****Indications de prix de la potasse au Canada pour les marchés d'outre-mer, de 1981 à 1998**

Prix franco à bord établis par contrat à Vancouver



Source : Données compilées par Ressources naturelles Canada, à partir de revues professionnelles et de publications spécialisées.

enregistré une légère hausse à la fin de l'année 1998 et au début de 1999. En 1998, elles ont progressé de 2 % pour atteindre une moyenne de 118,50 \$ US/t de KCl de catégorie standard f. à b. à Vancouver. Au début de 1997, les prix de la potasse f. à b. à Vancouver étaient en moyenne de 116,50 \$ US/t de KCl de catégorie standard. Au cours de la première moitié de 1998, les ventes à la Chine ont amorcé un mouvement à la hausse du commerce outre-mer et des prix internationaux. Toutefois, le redressement des prix en Chine ne s'est pas traduit ultérieurement par des augmentations des prix. Le marché international a poursuivi sa remontée au cours de la première moitié de 1998, à la suite d'un redressement des prix au Japon. Au début de la seconde moitié de 1998, les marchés de la potasse et les prix sont restés fermes. De nombreux exportateurs ont tenté de réaliser une seconde hausse de leur grille de prix respective, ce qui finalement ne s'est pas concrétisé en raison du ralentissement du commerce et des effets résiduels de la crise économique sur les pays asiatiques, lesquels se sont propagés jusqu'au Brésil. À la fin de l'année, les indications de prix étaient relativement stables, se maintenant à une moyenne de 118,50 \$ US/t. Les perspectives favorables qui s'annoncent sur le marché en 1999 ont engendré un regain des prix au cours du premier trimestre de 1999. Sur d'autres marchés d'outre-mer, les prix de la potasse de catégorie standard offerte par la CEI ont oscillé entre 85 et 90 \$ US/t f. à b. aux ports de la Baltique et n'ont pas bougé jusqu'au troisième trimestre. À la fin de l'année, les prix ont grimpé pour atteindre la fourchette de 95 à 105 \$ US/t, soit une augmentation moyenne de 15 % au cours de l'année entière.

En Amérique du Nord, les indications de prix de la potasse de catégorie grossière f. à b. au Midwest ont débuté, en janvier 1998, dans la fourchette de 114 à 120 \$ US/t.c. (tonne courte). En dépit de semailles tardives au printemps en raison de précipitations précoces, la demande globale s'est maintenue et l'offre a été serrée. Cette combinaison de facteurs a provoqué une nouvelle augmentation de prix au printemps 1998, qui se sont établis entre 119 et 123 \$ US/t.c. Au cours de la seconde moitié de l'année, à la suite d'un fléchissement saisonnier durant l'été, les indications de prix ont grimpé pour atteindre entre 120 et 124 \$ US/t.c. La demande intérieure a connu un ralentissement lors de la saison automnale attribuable à des prévisions à la baisse pour les semailles de 1999 et à la suite des augmentations successive des prix des engrais. En moyenne, les prix de la potasse aux États-Unis ont augmenté de 20 % par rapport à l'année 1997. L'écart entre les prix planchers et les prix plafonds s'est accentué à la fin de l'année, traduisant une certaine stabilité pour le premier trimestre de 1999.

## PERSPECTIVES

Malgré une production agricole record à l'échelle mondiale en 1997-1998, le rapport stock-utilisation des céréales ne s'est accru que marginalement, passant de 16 à 18 %, soit un niveau considéré encore comme près du seuil minimal nécessaire pour préserver la sécurité alimentaire mondiale. Les faibles prix des céréales en 1998 ont entraîné une reprise des ventes intérieures et étrangères à l'échelle mon-

diale, amorçant un léger mouvement à la hausse des prix au début de 1999. La demande d'engrais devrait continuer de s'accroître d'ici l'an 2000, alors que les besoins agricoles fondamentaux soutiennent une demande continue d'engrais afin d'augmenter la production agricole et améliorer la qualité des aliments. La croissance économique et l'amélioration du bien-être dans les pays en voie de développement continueront à engendrer une demande pour des produits agricoles améliorés afin de répondre aux besoins d'une population en expansion en quête de régimes à haute teneur en protéines; ces objectifs devraient être atteints grâce à de meilleures pratiques agricoles, à la mise en oeuvre de nouvelles cultures hybrides et d'une fertilisation mieux équilibrée.

### **Demande de potasse à l'échelle mondiale**

Dans l'Union européenne, la demande d'engrais à long terme devrait diminuer en raison d'une meilleure gestion des terres et de l'utilisation plus efficace des engrais. On prévoit que d'importants changements socio-économiques se produiront au cours des dix prochaines années au fur et à mesure que l'Union européenne s'agrandira. L'application de la Politique agricole commune, dont les grandes lignes se trouvent dans « Agenda 2000 », devrait entraîner une réduction de l'utilisation des engrais et améliorer les pratiques agricoles. Au-delà de l'an 2000, la superficie des terres mises en réserve devrait diminuer, selon les prévisions, à 0 % bien que les mises en réserve volontaires devraient se poursuivre. D'ici l'an 2007, la consommation d'engrais potassiques devrait atteindre 3,9 Mt de  $K_2O$ , ce qui équivaldrait à une baisse totale de 7 % au cours des dix prochaines années.

En Europe centrale, l'utilisation d'engrais devrait augmenter parallèlement à un développement agricole de grande envergure et à la reconstitution de la fertilité des sols dans plusieurs pays, notamment en Pologne et en Hongrie.

Dans la CEI, la production agricole continue d'être liée étroitement à la disponibilité des terres et au droit à la propriété, à la disponibilité des crédits ainsi qu'à l'appui donné par le gouvernement aux réformes. Dans la plupart des républiques, l'agriculture se fait essentiellement dans les anciennes coopératives de production agricoles et fermes d'État. D'après les prévisions, la consommation de potasse devrait reprendre vigueur au cours des dix prochaines années, mais n'atteindra pas le niveau qu'elle avait avant 1988 alors que l'épandage d'engrais était dicté par des agences centrales sans souci pour l'économie de marché. D'ici 2007, la demande de potasse pourrait atteindre 2,4 Mt/a de  $K_2O$ , ce qui serait le double du taux d'utilisation de 1998 (mais le tiers du niveau record de 1988).

Aux États-Unis, l'épandage de potasse devrait être légèrement plus faible en 1999 en comparaison avec 1998, à la suite de la réduction anticipée de la superficie des terres consacrées à la culture du blé et du maïs. En 1999, une aide de 5,9 milliards de dollars américains destinée aux fermiers a été approuvée afin de fournir aux agriculteurs un supplément de revenu. À moyen et à long terme, la demande de potasse devrait être stable, mais elle devrait augmenter à court terme (2000-2002). La *Freedom to Farm Act* a permis aux fermiers de mieux répondre à la situation du marché. D'après les prévisions, la demande d'engrais potassiques devrait atteindre 5,3 Mt/a d'ici l'an 2007.

On prévoit que les ventes se stabiliseront au Brésil au fur et à mesure que les pressions exercées sur le crédit et la devise s'atténueront. Le Brésil bénéficie d'un important potentiel de terres agricoles et de récoltes diversifiées; son agriculture est fortement axée vers les cultures spécialisées d'exportation telles que le café, la canne à sucre, le soja et les fruits, plutôt que vers les cultures de subsistance, ce qui se traduit par un rapport en éléments nutritifs azote-potasse de 1:1,65 (en Amérique du Nord, il est de 1:0,44) et qui explique le haut taux de consommation de la potasse. À long terme, il existe des possibilités d'accroître le taux d'utilisation de la potasse en améliorant son taux d'épandage dans les cultures de subsistance telles que le maïs ainsi que le taux d'utilisation de l'azote dans certaines cultures commerciales. L'augmentation du taux d'emploi de l'azote pour atteindre le niveau recommandé pourrait entraîner une demande totale supplémentaire de potasse qui serait de l'ordre de 1,2 Mt/a de  $K_2O$ . Compte tenu que la consommation actuelle de potasse est d'environ 2,1 Mt/a, la demande potentielle pourrait se hisser à 3,3 Mt/a d'ici l'an 2007.

En Inde, la demande de potasse devrait rester soutenue en 1999. À court terme, les mesures fiscales et réglementaires apportées actuellement par le gouvernement indien devraient avoir des incidences sur la structure intérieure du marché actuellement largement subventionné et coûteux. Au début de 1999, l'Inde a imposé un droit à l'importation de 5,5 % sur les engrais, qui en étaient auparavant exemptés. Au cours de 1999, le gouvernement indien devrait revoir son programme actuel de subvention et libéraliser la structure de prix minimaux au détail des engrais. À long terme, l'Inde a le potentiel pour accroître la demande de potasse de 50 % entre 1998 et 2007 afin de la porter à 2,2 Mt/a. Cette augmentation lui permettra d'améliorer la production agricole et de corriger le déséquilibre persistant des éléments nutritifs dans le rapport azote-potasse (il est de 1:0,12 alors que le rapport potentiel est de 1:0,18 et le rapport optimal, de 1:0,25).

En Chine, la croissance économique se perpétue en accord avec le plan économique quinquennal qui met

l'accent sur le développement du secteur agricole en augmentant la production céréalière, en améliorant les pratiques agricoles et en facilitant l'utilisation des engrais produits localement. Le déséquilibre rapporté dans le rapport azote-potasse de 1:0,10 reste en-dessous de l'objectif optimal de 1:0,20. La Chine devrait doubler sa consommation de potasse si elle veut atteindre le rapport agronomique azote-potasse optimal, ce qui se traduirait par des importations potentielles totales de près de 5 Mt/a de  $K_2O$  d'ici l'an 2007.

En 1999, la demande mondiale de potasse est évaluée à 26 Mt de  $K_2O$ , dont 23,4 Mt de  $K_2O$  entreront dans la production d'engrais potassiques (soit une augmentation de 3 % par rapport à 1998), 1,6 Mt de  $K_2O$  seront utilisées à des fins industrielles et environ 1,0 Mt de  $K_2O$  eu égard aux écarts de distribution. En 1999, l'Asie sera responsable en grande partie de l'augmentation de la demande, alors que la consommation d'engrais potassiques poursuivra son redressement en Europe, dans les pays de la CEI et en Amérique latine.

### Demande de potasse à long terme

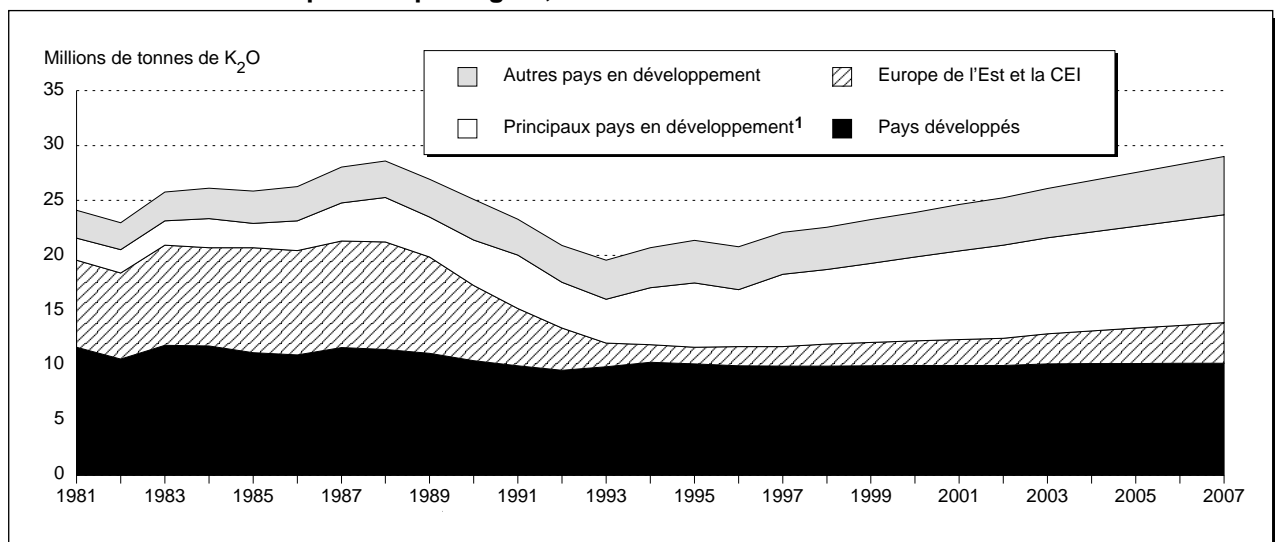
À long terme, la demande mondiale de potasse devrait poursuivre son ascension, suivant une tendance qui a pris naissance en 1993. La demande globale d'engrais potassiques pour la période de 1997 à 2007 devrait, selon les prévisions, grimper de 30 %, ce qui équivaut à une croissance annuelle de 3 %; la demande devrait donc se hisser à 29 Mt/a d'ici l'an 2007. Cette hausse de 7 Mt/a au cours des dix pro-

chaines années sera enregistrée principalement en Asie (50 %), dans les Amériques (25 %) ainsi que dans la CEI et en Europe centrale (25 %). La demande mondiale de potasse industrielle devrait atteindre 2 Mt/a de  $K_2O$  d'ici l'an 2007. Si l'on tient compte de la croissance des utilisations industrielles et de la consommation d'engrais ainsi que des écarts de distribution, la demande mondiale totale de potasse devrait s'approcher de 32 Mt/a de  $K_2O$  d'ici l'an 2007, contre 24,5 Mt en 1997. La croissance sera très faible dans les pays industrialisés alors que l'Europe centrale et la CEI devraient bénéficier d'un redressement soutenu; leur demande d'engrais potassiques correspondra à 13 % de la demande mondiale en l'an 2007 alors qu'elle était de 8 % en 1997. La croissance de la consommation de potasse sera le fait principalement des pays en voie de développement, qui représenteront 52 % de la demande mondiale d'engrais potassiques, contre 47 % en 1997.

### Offre mondiale de potasse

Sur le plan de l'offre, la capacité actuelle des producteurs établis de potasse devrait connaître une faible hausse, ce qui fera contreponds aux fermetures prévues des mines en France. Selon les prévisions, la capacité des producteurs actuels sera de l'ordre de 37 Mt/a en l'an 2007 alors qu'elle s'établissait à 36,4 Mt/a en 1997. Des producteurs établis ont annoncé des expansions au Canada, aux États-Unis, au Chili, au Brésil, en Israël et en Jordanie en vue d'offrir une gamme étendue de produits potassiques, notamment le chlorure, le sulfate et le nitrate de potassium. De leur point de vue, le coût marginal

**Figure 5**  
Demande mondiale de potasse par région, de 1981 à 2007



Source : Ressources naturelles Canada.

<sup>1</sup> Comprend la Chine, le Brésil et l'Inde.

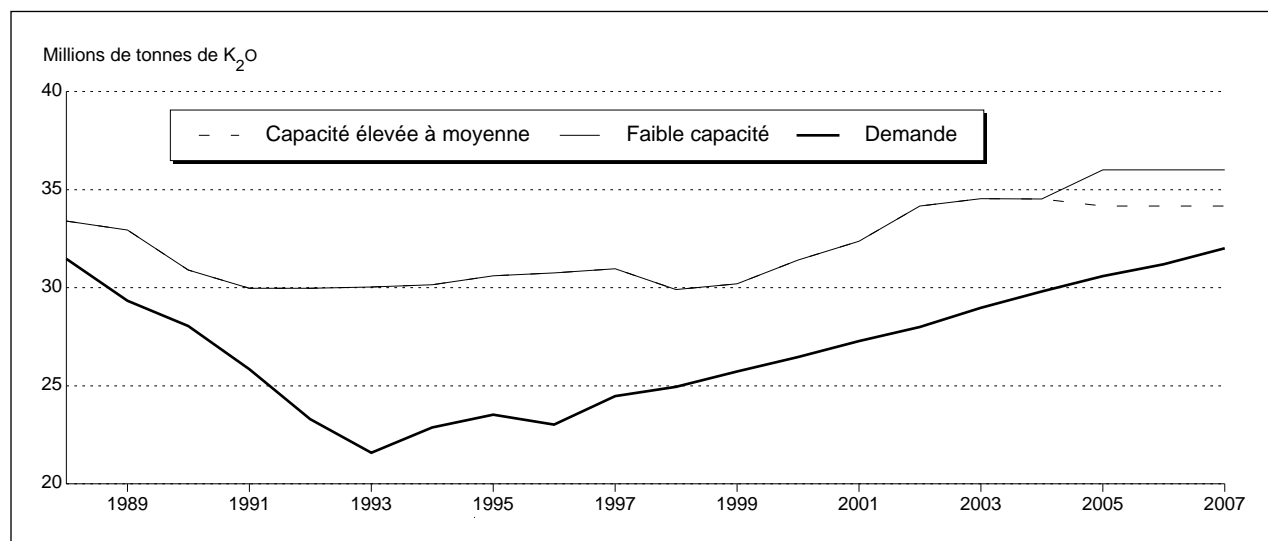
d'une expansion de capacité est plus favorable que le coût unitaire associé à l'ouverture de nouvelles exploitations.

Au cours des six dernières années, la demande soutenue de potasse dans les pays en voie de développement associée à la perspective d'une croissance plus importante à long terme ont incité plusieurs promoteurs à trouver de nouvelles sources de potasse possiblement économiques et à concevoir des projets pour la construction de nouvelles installations de potasse dans des emplacements favorables, c'est-à-dire à proximité des marchés en expansion. La mise en valeur d'une série de nouveaux projets est prévue à moyen et long terme, selon divers degrés de probabilité de réussite et de rapidité d'exécution. La mise en service de plusieurs projets en voie de développement en Asie (Chine et Thaïlande) avait été initialement prévue pour la période 1999-2000, alors que, s'ils voient le jour, la production débutera très vraisemblablement après l'an 2004-2005. Ces projets ont été évalués par RNCAN comme ayant une probabilité de réalisation de moyenne à forte; ils ajouteraient une capacité de production supplémentaire de près de 2,4 Mt/a d'ici l'an 2005. D'autres mises en oeuvre de projets (Argentine, Congo, Éthiopie, Manitoba, Oman) sont évaluées comme étant plus problématiques et, si elles se concrétisaient, elles n'augmenteraient que marginalement la capacité mondiale de la production, (1,8 Mt/a de  $K_2O$ ) et ce, qu'après l'an 2005. Entre l'an 2000 et 2007, la plupart des projets de nouvelles mines seront situés dans des régions essentiellement consommatrices et importatrices de potasse; ces nouvelles exploitations pourraient donc

entraîner des changements significatifs dans le commerce international actuel, ce qui affectera surtout les principaux fournisseurs de ces régions. Les pays exportateurs établis, tels que le Canada, l'Allemagne et la CEI, seront probablement confrontés à une nouvelle concurrence qui aura des répercussions sur leur part de marché respective, à moins que la mise en production de ces nouvelles mines ne se produise en même temps que l'augmentation de la demande dans les pays en voie de développement. Cependant en Russie, au Bélarus et en Allemagne, les producteurs bénéficieront sans doute de la suppression progressive des exploitations de potasse en France d'ici l'an 2004 ainsi que de la reprise prévue de la demande en Europe centrale et dans la CEI.

La capacité mondiale de production de la potasse pourrait s'accroître de 8 % au total pour être portée, en l'an 2007, à 41,2 Mt/a; 85 % de cette hausse proviendrait des nouveaux projets. Au cours des 10 prochaines années, le surplus entre l'offre et la demande mondiales de la potasse devrait s'amenuiser. Si l'on se base sur les prévisions de la capacité et de la demande, ce surplus devrait diminuer très progressivement et passer de 11 Mt/a de  $K_2O$  en 1997 à 9 Mt/a en l'an 2007. Ce surplus sera réparti entre plusieurs producteurs, notamment ceux du Canada et des pays de la CEI. Les nouveaux producteurs dans les pays en émergence pénétreront probablement le marché dans une période de demande soutenue et de surplus en déclin, mais ils auront à se faire concurrence tout en tâchant d'atteindre leurs objectifs respectifs de rentabilité économique.

**Figure 6**  
Scénarios de la capacité de production et de la demande de potasse à l'échelle mondiale, de 1988 à 2007



Source : Ressources naturelles Canada.

Le concept de production optimale (qui désigne la capacité de production commercialisable tenant compte des contraintes techniques et logistiques) constitue un bon moyen d'évaluer l'équilibre mondial de la potasse. Selon les estimations de Ressources naturelles Canada, en 1998, le niveau mondial de production optimale était de l'ordre de 30 Mt de K<sub>2</sub>O, résultant en un excédent commercialisable actuel d'environ 5 Mt de K<sub>2</sub>O. D'ici l'an 2007, ce potentiel optimal mondial, auquel s'ajoute la capacité des nouveaux projets dont la probabilité de réalisation est évaluée de moyenne à forte, devrait atteindre environ 34 Mt/a et l'excédent commercialisable devrait s'établir alors à près de 2 Mt/a de K<sub>2</sub>O. Le rapport excédent-demande, qui est actuellement de 20 %, tomberait à moins de 7 % en l'an 2007. Cependant, si tous les projets annoncés entraient en production d'ici l'an 2005, la capacité mondiale pourrait dépasser 41 Mt/a de K<sub>2</sub>O, et le niveau de production optimale pourrait être supérieur à 36 Mt/a. L'excédent s'approcherait en conséquence de 4 Mt en l'an 2007, ce qui correspondrait à un rapport supérieur à 13 % et qui se traduirait par une tendance vers une nouvelle période de surplus.

*Remarques : (1) Pour les définitions et l'évaluation de la production, des expéditions et du commerce des minéraux, veuillez consulter le chapitre 65.  
(2) Les présentes données sont les plus récentes au 31 mars 1999.*

## TARIFS DOUANIERS

No tarifaire	Dénomination	Canada		États-Unis	
		NPF	TPG	États-Unis	Canada
3104.20	Chlorure de potassium	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
3104.30	Sulfate de potassium	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
3104.90.00.10	Sulfate de magnésium-potassium	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise
3104.90.00.90	Autres engrais potassiques	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise

Sources : *Tarif des douanes*, en vigueur en janvier 1999, Revenu Canada; *Harmonized Tariff Schedule of the United States*, 1999.  
NPF : nation la plus favorisée; TPG : tarif de préférence général.

**TABLEAU 1. CANADA : PRODUCTION, EXPÉDITIONS ET COMMERCE DE POTASSE, EN 1997 ET 1998**

No tarifaire	1997		1998dpr		
	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	
<b>PRODUCTION</b> , chlorure de potassium					
Poids brut	14 711 940 <sup>r</sup>	n.d.	15 131 432	n.d.	
Équivalent de K <sub>2</sub> O	8 989 417 <sup>r</sup>	n.d.	9 269 978	n.d.	
<b>EXPÉDITIONS</b>					
Équivalent de K <sub>2</sub> O	9 234 742 <sup>r</sup>	1 528 341 <sup>r</sup>	8 968 981	1 666 978	
<b>IMPORTATIONS</b> , Engrais minéraux potassiques					
3104.20	Chlorure de potassium, en emballages d'un poids brut excédant 10 kg				
	États-Unis	4 421	586	4 416	608
	France	231	31	402	55
	Royaume-Uni	44	5	29	5
	Espagne	—	—	1	2
	Allemagne	29	3	4	1
	Suisse	2	1	2	.. .
	Belgique	124	18	—	—
	Total	4 851	644	4 854	671
3104.30	Sulfate de potassium, en emballages d'un poids brut excédant 10 kg				
	États-Unis	5 843	1 886	7 607	2 274
	Russie	—	—	869	988
	Belgique	—	—	231	116
	Royaume-Uni	2	3	6	6
	Allemagne	10	22	3	4
	Japon	—	—	2	2
	Canada	—	—	.. .	1
	Mexique	.. .	1	—	—
	Total	5 855	1 912	8 718	3 391
3104.90.00.10	Sulfate de magnésium-potassium				
	États-Unis	70 049 <sup>r</sup>	16 216 <sup>r</sup>	69 765	14 458
	Total	70 049 <sup>r</sup>	16 216 <sup>r</sup>	69 765	14 458
3104.90.00.90	Autres engrais potassiques				
	États-Unis	5 502	1 896	8 275	2 623
	Chili	80	46	185	108
	Chine	86	36	203	98
	Israël	20	14	188	96
	Mexique	23	14	19	15
	Italie	—	—	12	4
	Nouvelle-Zélande	—	—	2	1
	Total	5 711	2 006	8 884	2 945
Engrais chimiques potassiques					
2815.20	Hydroxyde de potassium (potasse caustique)				
		18 402 <sup>r</sup>	10 979 <sup>r</sup>	18 855	11 177
2834.21	Nitrate de potassium				
		6 111 <sup>r</sup>	3 468 <sup>r</sup>	7 912	4 673
2835.24	Phosphates de potassium				
		1 260	1 346	1 486	1 721
2836.40	Carbonates de potassium				
		2 085 <sup>r</sup>	1 418 <sup>r</sup>	2 551	1 855
2839.20	Silicates de potassium				
		1 206	600	1 149	585
	Total des engrais chimiques potassiques	29 064	17 811	31 953	20 011
<b>EXPORTATIONS</b> , Engrais minéraux potassiques <sup>1</sup>					
3104.20	Chlorure de potassium, en emballages d'un poids brut excédant 10 kg				
	États-Unis	8 553 080 <sup>r</sup>	892 447 <sup>r</sup>	8 546 315	1 125 230
	Chine	1 773 854	258 485	1 729 553	257 394
	Brésil	1 169 755 <sup>r</sup>	152 511 <sup>r</sup>	1 008 034	144 869
	Malaisie	475 071	69 209	514 758	77 066
	Japon	569 383	84 296	459 453	69 604
	Australie	249 523	35 877	299 945	45 068
	Corée du Sud	343 503	49 996	296 385	44 421
	Taiwan	209 698	30 539	196 379	29 584
	Thaïlande	93 472	13 608	188 254	28 346
	Nouvelle-Zélande	161 928	23 287	177 097	26 883
	Italie	88 430	12 534	119 445	18 282

TABLEAU 1. (fin)

N° tarifaire	1997		1998dpr		
	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	
<b>EXPORTATIONS (fin)</b>					
Belgique	122 298	17 587	98 297	14 809	
Vietnam	56 011	8 178	91 785	13 932	
Espagne	36 935	5 735	97 165	12 192	
Indonésie	123 985	18 071	51 216	8 065	
Guatemala	36 229	5 193	53 510	7 898	
Inde	20 242	2 960	49 737	7 775	
Philippines	33 220	4 692	43 518	6 596	
Chili	52 436	7 265	40 036	6 046	
Colombie	32 831	4 122	35 900	5 516	
Danemark	15 750	1 773	31 468	3 765	
Cuba	72 600	8 165	25 600	3 210	
El Salvador	—	—	19 600	2 831	
République dominicaine	17 118	2 268	18 600	2 414	
Mexique	17 539	2 217	16 955	2 143	
France	68 940	8 710	14 218	1 783	
Afrique du Sud	—	—	10 155	1 541	
Venezuela	26 761	3 912	10 500	1 322	
Fiji	16 520	2 717	5 474	861	
Argentine	4 700	678	3 000	470	
Royaume-Uni	9 072	1 128	72	42	
Costa Rica	51 295	7 441	—	—	
Honduras	19 250	2 189	—	—	
Équateur	15 947	1 978	—	—	
Jamaïque	4 800	566	—	—	
Panama	3 000	363	—	—	
Total	14 545 176 <sup>r</sup>	1 740 697 <sup>r</sup>	14 252 424	1 969 958	
3104.30	Sulfate de potassium, en emballages d'un poids brut excédant 10 kg				
	États-Unis	7 745	3 454	10 670	5 439
	Corée du Sud	—	—	17	102
	Australie	—	—	166	80
Total		7 745	3 454	10 853	5 621

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

— : néant; . . . : quantité minimale; dpr : données provisoires; n.d. : non disponible ou sans objet; r : révisé.

1 Les pays sont mentionnés par ordre de valeur décroissante, selon les données de 1996.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 2. CANADA : PRODUCTION ET VENTES DE POTASSE EN 1997 ET PAR TRIMESTRE EN 1998

	Total de 1997	1998				Total
		1 <sup>er</sup> trimestre	2 <sup>e</sup> trimestre	3 <sup>e</sup> trimestre	4 <sup>e</sup> trimestre	
(milliers de tonnes d'équivalent de K <sub>2</sub> O)						
Production	9 027,5	2 562,0	2 618,6	1 958,6	2 054,2	9 193,4
Ventes						
Amérique du Nord	5 784,6	1 277,0	1 226,6	1 294,2	979,5	4 777,3
Outre-mer	3 723,7	940,0	1 208,8	765,2	575,2	3 489,2
Total	9 508,3	2 217,0	2 435,4	2 059,4	1 554,7	8 266,5
Stocks en fin de période						
À la mine	460,1	460,9	532,4	630,9	950,7	s.o.
Hors chantier	476,4	704,2	728,1	417,6	567,2	s.o.
Total	936,5	1 165,1	1 260,5	1 048,5	1 517,6	s.o.

Source : Potash and Phosphate Institute, 1998.

s.o. : sans objet.



**TABLEAU 3. CANADA : STOCKS, PRODUCTION, VENTES INTÉRIEURES ET VENTES À L'EXPORTATION DE POTASSE, EN 1998**

Mois	Stocks de départ	Production	Ventes intérieures			Ventes aux États-Unis			Ventes en Amérique du Nord	Exportations outre-mer	Total des ventes
			Agricoles	Non agricoles	Total	Agricoles	Non agricoles	Total			
(milliers de tonnes de K <sub>2</sub> O)											
Janvier	936,5	897,7	9,9	1,8	11,7	375,1	50,6	425,7	437,4	314,6	752,1
Février	1 038,9	807,4	38,7	2,3	41,0	423,5	46,3	469,7	510,7	243,4	754,2
Mars	1 053,3	856,9	20,0	3,1	23,0	248,2	57,7	305,8	328,9	381,9	710,8
Total partiel, 1 <sup>er</sup> trimestre		2 562,0	68,6	7,2	75,7	1 046,8	154,6	1 201,3	1 277,1	940,0	2 217,1
Avril	1 165,1	885,1	72,1	1,2	73,3	416,5	41,9	458,4	531,7	294,2	825,9
Mai	1 135,6	923,9	117,8	1,6	119,5	326,9	41,9	368,8	488,2	389,8	878,1
Juin	1 202,0	809,7	23,6	2,4	25,9	133,3	47,3	180,7	206,6	524,7	731,3
Total partiel, 2 <sup>e</sup> trimestre		2 618,6	213,5	5,2	218,7	876,7	131,2	1 007,9	1 226,5	1 208,8	2 435,3
Juillet	1 260,5	509,6	18,1	1,5	19,7	148,1	49,8	197,9	217,6	408,0	625,6
Août	1 137,3	646,2	26,8	1,7	28,6	450,3	40,4	490,7	519,3	212,4	731,7
Septembre	993,2	802,8	50,3	2,3	52,6	453,5	51,2	504,7	557,4	144,8	702,2
Total partiel, 3 <sup>e</sup> trimestre		1 958,6	95,3	5,5	100,9	1 051,9	141,4	1 193,3	1 294,2	765,2	2 059,4
Octobre	1 048,5	808,6	20,9	1,8	22,7	218,0	53,0	270,9	293,6	197,7	491,3
Novembre	1 330,2	696,2	12,6	1,7	14,3	179,7	51,0	230,7	245,0	180,6	425,6
Décembre	1 615,5	549,4	15,1	1,7	16,9	371,5	52,5	424,0	440,9	196,9	637,8
Total partiel, 4 <sup>e</sup> trimestre		2 054,2	48,6	5,3	53,9	769,1	156,5	925,6	979,5	575,2	1 554,7
Total		9 193,4	426,0	23,1	449,1	3 744,5	583,6	4 328,1	4 777,3	3 489,2	8 266,4

Source : Potash and Phosphate Institute.

Remarque : Les stocks en fin d'année se chiffrent à 1,5179 Mt.

**TABLEAU 4. POTASSE CANADIENNE : SITUATION ACTUELLE, DE 1989 À 1998, ET PRÉVISIONS POUR 1999**

	Situation actuelle										Prévisions <sup>1</sup>
	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997 <sup>r</sup>	1998 <sup>dpr</sup>	1999 <sup>e</sup>
	(milliers de tonnes de K <sub>2</sub> O)										
Capacité	12 045	12 045	12 045	12 180	12 180	12 235	13 220	13 310	13 400	13 410	13 410
Production	7 333	7 002	7 402	7 270	6 850	8 182	9 065	8 042	9 030	9 190	8 800
Utilisation de la capacité (%)	61	58	61	60	56	67	69	60	67	69	66
Ventes :	7 124	7 190	7 056	7 025	6 863	8 517	8 635	7 970	9 510	8 265	9 000
Intérieures	315	396	350	370	356	385	345	355	490	450	450
États-Unis	3 886	3 630	3 610	3 945	4 048	4 560	4 495	4 335	5 295	4 325	4 750
Outre-mer	2 923	3 164	3 096	2 710	2 459	3 535	3 795	3 280	3 725	3 490	3 800
Stocks en fin d'année	1 596	1 272	1 585	1 785	1 726	1 285	1 545	1 420	935	1 520	1 300
Production mondiale	29 310	27 452	26 035	24 036	20 407	22 687	24 302	23 331	25 467	25 870	25 800
Capacité mondiale <sup>r</sup>	37 501	37 786	36 966	36 492	35 340	35 459	36 009	36 170	36 437	36 180	36 673
Rapport entre la production canadienne et la production mondiale (%)	25,0	25,5	28,4	30,2	33,6	36,1	37,3	34,5	35,5	35,5	34,1
Rapport entre la capacité canadienne et la capacité mondiale (%)	32,1	31,9	32,6	33,4	34,5	34,5	36,7	36,8	36,8	37,1	36,6

Sources : Ressources naturelles Canada; Potash and Phosphate Institute.

<sup>dpr</sup> : données provisoires; <sup>e</sup> : estimation; <sup>r</sup> : révisé.<sup>1</sup> Les prévisions ont été déterminées par Ressources naturelles Canada.

**TABLEAU 5. PROJECTIONS DE LA CAPACITÉ DES MINES DE POTASSE AU CANADA, DE 1990 À L'AN 2003**

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
	(milliers de tonnes de K <sub>2</sub> O)														
Agrium Inc. Vade/Vanscoy	815	815	830	830	830	930	1 020	1 110	1 110	1 110	1 110	1 110	1 110	1 110	
Central Canada Potash, Inc. <sup>1</sup> Colonsay	830	830	830	830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
International Minerals and Chemical Corporation <sup>2</sup> Mines K1 et K2, à Esterhazy (75 %)	1 745	1 745	1 745	1 745	1 745	1 745	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kalium Canada, Ltd. <sup>1,2</sup> Belle-Plaine Central Canada Potash, Inc. Colonsay	1 245	1 245	1 245	1 245	1 300	1 410	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total partiel	2 990	2 990	2 990	2 990	3 875	4 085	-	-	-	-	-	-	-	-	
IMC Kalium Canada Ltd. <sup>2</sup> Mines K1 et K2, à Esterhazy (75 %) Belle-Plaine Central Canada Potash, Inc. Colonsay	-	-	-	-	-	-	1 745	1 745	1 745	1 745	1 745	1 745	1 745	1 745	
Total partiel	-	-	-	-	-	-	4 085	4 085	4 085	4 085	4 175	4 405	4 665	4 765	
Potasse d'Amérique <sup>3</sup> Patience Lake	630	630	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Potash Corporation of Saskatchewan Inc. Allan Cory Esterhazy (25 %) Lanigan Patience Lake Rocanville	960 830 580 2 090 -	960 830 580 2 090 -	960 830 580 2 090 -	960 830 580 2 090 630	960 830 580 2 090 630	1 150 830 580 2 335 630	1 150 830 580 2 335 630	1 150 830 580 2 335 630	1 150 830 580 2 335 630	1 150 830 580 2 335 630	1 150 830 580 2 335 630	1 150 830 580 2 335 630	1 150 830 580 2 335 630	1 150 830 580 2 335 630	1 150 830 580 2 335 630
Total partiel	5 620	5 620	5 620	6 250	6 250	6 925	6 925	6 925	6 925	6 925	6 925	6 925	6 925	6 925	
<b>Total de la Saskatchewan</b>	<b>10 885</b>	<b>10 885</b>	<b>10 900</b>	<b>10 900</b>	<b>10 955</b>	<b>11 940</b>	<b>12 030</b>	<b>12 120</b>	<b>12 120</b>	<b>12 120</b>	<b>12 120</b>	<b>12 440</b>	<b>12 700</b>	<b>12 800</b>	
Potacan Mining Company <sup>4</sup> Clover Hill (Sussex)	780	780	810	810	810	810	810	810	-	-	-	-	-	-	
Potasse d'Amérique <sup>3</sup> Penobsquis (Sussex)	380	380	470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Potash Corporation of Saskatchewan Inc. Division New Brunswick (Penobsquis) Division Cassidy Lake (Cover Hill)	-	-	-	470	470	470	470	470	480	480	480	480	480	478	
Total partiel	-	-	-	470	470	470	470	470	1 290	1 290	1 290	1 290	1 290	1 290	
<b>Total du Nouveau-Brunswick</b>	<b>1 160</b>	<b>1 160</b>	<b>1 280</b>	<b>1 280</b>	<b>1 280</b>	<b>1 280</b>	<b>1 280</b>	<b>1 280</b>	<b>1 290</b>	<b>1 290</b>	<b>1 290</b>	<b>1 290</b>	<b>1 290</b>	<b>1 290</b>	
<b>Total canadien</b>	<b>12 045</b>	<b>12 045</b>	<b>12 180</b>	<b>12 180</b>	<b>12 235</b>	<b>13 220</b>	<b>13 310</b>	<b>13 400</b>	<b>13 410</b>	<b>13 410</b>	<b>13 500</b>	<b>13 730</b>	<b>13 990</b>	<b>14 090</b>	

Source : Ressources naturelles Canada.

- : néant.

<sup>1</sup> La société a été vendue à Kalium Chemicals Company Limited en 1994. <sup>2</sup> IMC Global Inc. a fusionné avec Kalium Chemicals Company Limited en 1996. <sup>3</sup> La compagnie a été vendue à Potash Corporation of Saskatchewan Inc. en 1993. <sup>4</sup> La mine souterraine de Potacan Mining Company a été inondée à l'automne 1997; les installations ont été vendues à Potash Corporation of Saskatchewan Inc., au début de 1998.

**TABLEAU 6. PRODUCTION MONDIALE DE POTASSE, DE 1993 À 1998**

Pays	1993	1994	1995	1996	1997	1998 <sup>e</sup>
(milliers de tonnes de K <sub>2</sub> O)						
Allemagne	2 860	3 286	3 278	3 334	3 423	3 585
Brésil	173	242	223	234	272	315
Canada	6 850	8 182	9 065	8 044	9 029	9 190
Chili	35	52	52	179	235	280
Chine	60	90	171	150	186	170
Communauté des États indépendants <sup>1</sup>	4 667	5 112	5 605	5 395	6 650	6 915
Espagne	661	684	650	680	640	495
États-Unis	1 525	1 400	1 480	1 387	1 465	1 300 <sup>e</sup>
France	890	870	802	751	665	420
Israël	1 309	1 259	1 326	1 500	1 488	1 670
Italie	—	—	—	—	—	—
Jordanie	822	930	1 068	1 059	849	920
Royaume-Uni	555	580	582	618	565	610
Total	20 407	22 687	24 302	23 331	25 467	25 870

Sources : Ressources naturelles Canada.

— : néant; <sup>e</sup> : estimation.<sup>1</sup> Russie et Bélarus.