

# Potasse

---

## Gary Pearse

*L'auteur est un spécialiste-conseil des minéraux. Toute demande de renseignement devrait être acheminée à Patrick Morel-à-l'Huissier, au numéro (613) 992-3258 ou par courrier électronique à [pmorelal@rmcan.gc.ca](mailto:pmorelal@rmcan.gc.ca).*

**L**e terme « potasse » vient du mot néerlandais *potasch*, qui signifie « cendre du pot ». Il désignait à l'origine la cendre de bois à partir de laquelle est extrait le carbonate de potassium, un produit chimique de base à l'époque prémoderne. Aujourd'hui, le terme désigne un groupe de minéraux et de produits chimiques contenant du potassium, soit la sylvine (le chlorure naturel de potassium, de formule KCl, ou muriate de potasse), la carnallite (le chlorure de magnésium et de potassium), la langbeinite (le sulfate de magnésium-potassium), le sulfate de potassium et le nitrate de potassium. Le KCl constitue le composant majeur de la potasse.

La potasse utilisée dans les engrais représente 90 % de la production. Ce produit favorise la croissance des plantes et améliore l'absorption des nutriments contenant de l'azote et du phosphate. On l'emploie aussi dans la synthèse de produits chimiques, comme sel de déglacage et adoucisseur d'eau, et dans la fabrication des détergents, des céramiques et des produits pharmaceutiques. Le Canada se classe au premier rang des producteurs et des exportateurs de potasse dans le monde.

## L'INDUSTRIE CANADIENNE

L'industrie canadienne de la potasse a vu le jour au début des années 60, alors que des mines sont entrées en exploitation en Saskatchewan. Au milieu des années 80, on avait déjà commencé l'exploitation de deux nouvelles mines au Nouveau-Brunswick, mais on a dû fermer l'une d'entre elles à la suite d'une inondation survenue en 1997. En 2000, 3 entreprises, où travaillaient au total plus de 3400 personnes, exploitaient 9 mines souterraines et

2 installations à extraction par dissolution. Dix des exploitations se trouvent en Saskatchewan et une mine souterraine, au Nouveau-Brunswick.

La production s'est accrue de 13,3 % par rapport à l'année précédente, pour s'établir à 9,4 Mt de K<sub>2</sub>O<sup>1</sup> (15,3 Mt de KCl). L'utilisation de la capacité est par conséquent passée de 61 à 68 %. Les expéditions de potasse ont augmenté de 10 % en 2000 et ont atteint 9,1 Mt de K<sub>2</sub>O, d'une valeur estimée de 1,7 milliard de dollars (franco à bord aux mines). Les exportations constituaient plus de 95 % des expéditions, ce qui représente, pour le Canada, 43 % du marché mondial et en fait le plus important exportateur de potasse dans le monde. Les exportations canadiennes sont expédiées dans une quarantaine de pays, mais ce sont 3 pays qui reçoivent près de 80 % du total, soit les États-Unis (58 %), la Chine (13 %) et le Brésil (8 %).

## Saskatchewan

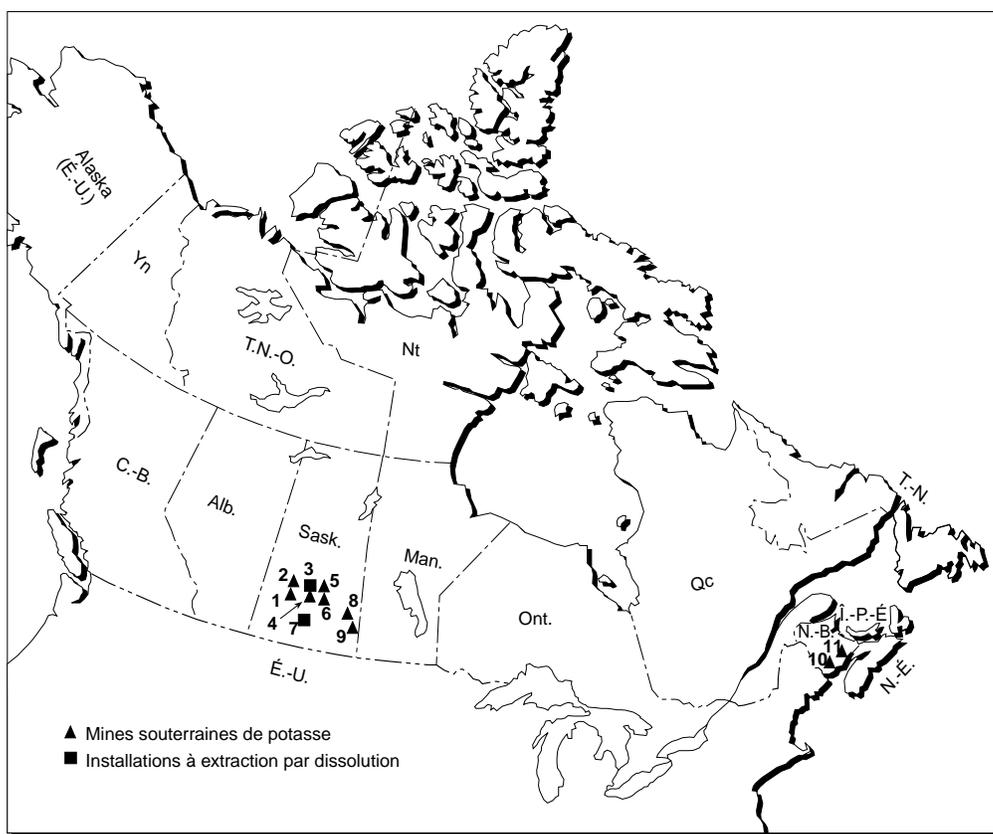
En 2000, la Saskatchewan a produit environ 95 % de la potasse canadienne. L'industrie de la potasse de la province compte pour 33 % de la production et de la capacité mondiales, et l'on considère son industrie comme la plus productive dans le monde. Au cours de l'année, les fermetures temporaires prévues pour contrôler les stocks ont été peu nombreuses et les producteurs signalent que les expéditions ont atteint un chiffre record.

La Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (PCS Inc.), dont le siège social est à Saskatoon, est la société publique qui produit le plus de potasse dans le monde (22 % de la capacité mondiale). PCS Inc. exploite cinq mines en Saskatchewan, soit la Division Cory à Saskatoon, la Division Allan, la Division Lanigan, la Division Rocanville et la Division Patience Lake. Cette dernière est une installation d'extraction par dissolution. La société possède également 25 % des réserves à Esterhazy qu'exploite IMC Esterhazy Canada Limited Partnership [appelée

---

<sup>1</sup> Sauf indication contraire, les données statistiques se rapportent à l'oxyde de potassium. Une tonne (t) de KCl (produit) équivaut à 0,6 t de K<sub>2</sub>O.

**Figure 1**  
**Emplacement des mines et des usines de potasse au Canada, en 2000**



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 Potash Colonsay Inc., Colonsay (Sask.) [appelée autrefois IMC Central Canada Potash Inc.]
6. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Lanigan, Lanigan (Sask.)
8. IMC Esterhazy Canada Limited Partnership (mines K<sub>1</sub> et K<sub>2</sub>), Esterhazy (Sask.) [appelée autrefois l'International Mineral & Chemical Corporation (Canada) Gopal Limited]
9. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Rocanville, Rocanville (Sask.)
10. PCS Cassidy Lake Limited, Clover Hill (N.-B.) [installations de transformation seulement] (appelée autrefois Potash Corporation of Saskatchewan Inc. Division Cassidy Lake)
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 Potash Belle Plaine, Belle-Plaine (Sask.) [appelée autrefois IMC Kalium Canada Ltd.]

autrefois l'International Minerals & Chemical Corporation (Canada) Global Limited]. En 1999, PCS Inc. a fait l'acquisition, au Chili, d'une exploitation de nitrate de potassium d'une capacité de 360 000 t/a de  $\text{KNO}_3$ . En 2000, PCS Inc. a augmenté sa production de KCl de 13,5 %, comparativement à celle de 1999. Elle a ainsi établi un nouveau record de production de 7,15 Mt de KCl, et les ventes ont atteint un sommet de 6,9 Mt. La capacité de transformation des installations (13,4 Mt de KCl) assure un degré de souplesse permettant de répondre aux poussées de la demande.

IMC Potash Colonsay Inc., IMC Esterhazy Canada Limited Partnership et IMC Potash Belle Plaine sont des divisions de IMC Global Inc. et elles gèrent quatre exploitations de potasse en Saskatchewan, soit celle de Viscount/Colonsay, les deux mines souterraines reliées K1 et K2, situées à Esterhazy, et une importante installation de potasse extraite par dissolution, à Belle-Plaine. La capacité de IMC Potash est estimée à 7 Mt/a de KCl, soit 32 % de la capacité totale canadienne, et la production de cette entreprise a été estimée à 6,5 Mt de KCl en 2000. La gestion efficace des problèmes relatifs aux infiltrations d'eau dans les mines K1 et K2, lesquels ont commencé en 1985, a permis d'empêcher toute répercussion sur la production en 2000. L'agrandissement de l'installation à Belle-Plaine fait toujours partie des plans de IMC Potash Belle Plaine, mais la date d'échéance sera repoussée et elle dépassera la date d'origine de 2004.

Agrium Inc. exploite une mine à Vanscoy, dont la capacité est estimée à 1,8 Mt/a de KCl. En 2000, la production était d'environ 1,6 Mt.

Big Quill Resources Inc. produit du sulfate de potassium à partir de la potasse achetée (KCl) et du sulfate de sodium obtenu par évaporation de saumures naturelles provenant du lac Big Quill. En 1999, la société a mis en service une unité de production de 40 000 t/a utilisant de la glasérite, afin d'accroître sa capacité. Elle prévoit porter ultérieurement sa capacité de production à 300 000 t/a. Le sulfate de potassium est employé comme engrais pour les cultures sensibles aux chlorures. Il sert aussi à fabriquer des produits chimiques et a un certain nombre d'autres applications.

## Nouveau-Brunswick

La Division New Brunswick de PCS Inc. exploite la seule mine de potasse en activité de la province, laquelle est située à environ 5 km à l'est de Sussex. Une seconde mine, qui se trouve à 20 km au sud-est de Sussex et qui appartenait à la Potacan Mining Company, a été fermée, en 1997, à cause d'une inondation. L'installation de transformation de Potacan, qui constitue maintenant PCS Cassidy Lake Limited (une division de PCS Inc.), est utilisée pour la valori-

sation de ses produits de potasse de catégorie standard provenant de Rocanville (Sask.). La potasse produite à Sussex est transportée sur une distance de 60 à 80 km, jusqu'au Barrack Point Potash Terminal, à Saint John.

## Manitoba

La coentreprise Manitoba Potash Corporation, dont les deux associés sont l'Entreprise minière et chimique de France et le gouvernement du Manitoba, détient les droits sur un gisement de sylvinité dans la région de Russell-Binscarth, près de la frontière Manitoba-Saskatchewan. Aucune décision n'a encore été prise pour aller de l'avant. Les réserves prouvées ont été estimées à 120 Mt de potasse titrant 24,5 % de  $\text{K}_2\text{O}$ .

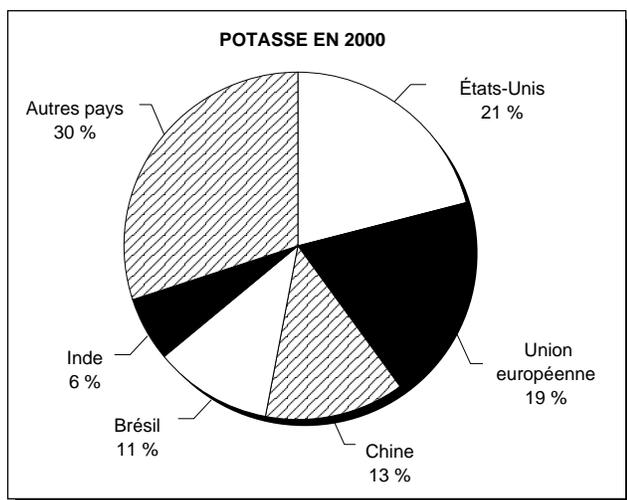
## SITUATION MONDIALE

En 2000, la production mondiale de potasse (comprenant toutes les formes du produit) s'est accrue de 1,6 % pour atteindre 27,7 Mt de  $\text{K}_2\text{O}$ , et les ventes ont aussi augmenté de 2,5 % pour se hisser à 27,1 Mt et ce, malgré une diminution de 2 % de la production mondiale de céréales. L'augmentation des ventes de potasse est, en grande partie, attribuable à l'importante hausse de la demande au Brésil et aux États-Unis. Toutes les régions, sauf celle de la Communauté des États indépendants (CEI), ont enregistré un accroissement des ventes. En 2000, 76 % de la production mondiale de potasse provenait de 4 pays, soit le Canada (35,5 %), la Russie (14,5 %), le Bélarus (13 %) et l'Allemagne (13 %). Les autres pays producteurs, par ordre de production, sont : Israël (6,8 %), la Jordanie (4,5 %), les États-Unis, le Royaume-Uni, l'Espagne, le Brésil, le Chili, la France et la Chine.

L'utilisation de la capacité de production, particulièrement au Canada, a permis d'équilibrer l'offre et la demande. Lorsque les marchés sont faibles, l'industrie réduit sa production en ayant recours à des fermetures temporaires pour des périodes déterminées. La production peut être rapidement rehaussée pour répondre à une demande accrue. À l'échelle mondiale, les producteurs de potasse ont utilisé 71 % de leur capacité, soit 1 % de plus qu'en 1999. Au Canada, l'utilisation de la capacité est passée de 61 à 68 %, alors que celle de la CEI a diminué de 5 % et s'est stabilisée à 58 %. L'ensemble des autres pays producteurs a fonctionné à environ 90 % de la capacité.

Le commerce mondial s'est hissé à 20,4 Mt, soit une hausse de 3,3 % qui est, en grande partie, attribuable à l'augmentation de 22,4 % des importations du Brésil – le troisième pays consommateur de potasse dans le monde – ainsi qu'à l'augmentation de 7 % des importations des États-Unis. L'accroissement des ventes de potasse au Vietnam a contrebalancé une diminution correspondante de 1 % en Chine, et dans

**Figure 2**  
**Pourcentage d'engrais minéraux potassiques**  
**utilisés par pays, en 2000**



Source : Ressources naturelles Canada.

l'ensemble, les ventes à des pays asiatiques socialistes ont augmenté de 1,5 %. D'autre part, l'importation de potasse par les pays asiatiques non socialistes a diminué de 1 %, ce qui reflète bien la baisse de 10 % des achats effectués par l'Inde, où la sécheresse a entraîné une réduction de l'épandage d'engrais au cours de la saison du kharif (en été). On a aussi observé une diminution des importations en Europe de l'Ouest et au Moyen-Orient.

## Amériques

Au Brésil, la mine de potasse exploitée par la Companhia Vale do Rio Doce, dans l'État de Sergipe, a accru sa production de presque 50 % en 5 ans, pour atteindre 567 000 t en 2000. La société prévoit augmenter la capacité de la mine jusqu'à 840 000 t/a vers la fin de 2001.

Au Chili, après une hausse de 13 % en 1999, la production de potasse a grimpé de 5,8 % en 2000. SQM Salar S.A., une société affiliée de la Sociedad Química y Minera de Chile S.A., a produit des composés de potasse et d'autres produits chimiques à partir de saumures alcalines obtenues de la région de Salar de Atacama. SQM Salar S.A. poursuit ses plans d'agrandissement pluriannuels, et le nouveau projet réalisé avec son partenaire Norsk Hydro lui a permis d'ajouter 160 000 t/a de nitrate de potassium à sa capacité. La société a aussi augmenté de 5,8 % sa production de KCl, pour la faire passer à 550 000 t en 2000.

PCS Yumbes (appelée autrefois Minera Yolanda S.A.), un producteur de nitrates qui est aussi basé

dans la région de Salar de Atacama, a été achetée par PCS Inc. en 1999. Celle-ci importe de la potasse de Canpotex Limited et en achète à SQM Salar S.A., et elle l'utilise dans le processus de transformation des nitrates de sodium en nitrate de potassium. La capacité de l'usine est de 265 000 t/a de  $\text{KNO}_3$ , et on y prépare aussi d'autres produits, dont l'iode.

Aux États-Unis, la production de potasse a subi une diminution de 9,5 %. Cette baisse importante a été provoquée par l'interruption des activités d'exploitation, aux mines souterraines de IMC Global Inc. et Mississippi Potash Inc., toutes deux situées à Carlsbad (N. Mex.), afin d'installer du matériel neuf pour l'exploitation et la transformation. IMC Global Inc. a terminé sa première année complète d'exploitation de la nouvelle usine de chlorure de magnésium et de potassium, qui détient une capacité de 325 000 t/a et qui est située à Carlsbad. Cette société produit aussi du KCl et du sulfate de potassium à ses installations de Carlsbad et elle exploite une installation d'extraction par dissolution, d'une capacité de 145 000 t/a, près de Hershey (Mich.). On estime que la production combinée de toutes les exploitations américaines de produits de la potasse, en 2000, était d'environ 2 Mt et que le KCl constituait la moitié de cette quantité. On rapporte que la production des mines de Carlsbad de Mississippi Potash Inc. était de 1,0 Mt ou de 1,1 Mt.c.

## Communauté des États indépendants

En 2000, la production totale de potasse des deux exploitations situées en Russie, soit Uralkali JSC à Berezniki, soit Sylvinit Ltd. à Solikamsk, a atteint 6,2 Mt de KCl (ou l'équivalent de 3,716 Mt de  $\text{K}_2\text{O}$ ). Cette valeur correspond à une diminution de 8,2 % par rapport à celle de 1999 et elle équivaut à une utilisation de 58 % de la capacité. Les ventes sur les marchés intérieurs et les ventes à l'exportation ont toutes deux baissé. Canpotex Limited – société d'exportation de la potasse produite au Canada – a signé un accord de marketing conjoint avec Uralkali JSC, afin de commercialiser les produits de cette entreprise sur d'autres marchés que ceux de l'Amérique du Nord et de l'Europe. L'accord définitif a été annoncé le 5 janvier 2001.

En 2000, la production de potasse au Bélarus était de 5,6 Mt de KCl, ce qui représente 6,7 % de moins que l'année précédente. Les livraisons sur les marchés intérieurs comme les exportations ont baissé. La société productrice PO Belaruskali a entrepris un programme annuel d'investissement, d'une valeur de 120 à 140 millions de dollars et échelonné sur 10 ans, lequel vise à moderniser et à améliorer les installations de production et d'expédition. En mai 2000, l'Union européenne a imposé des droits antidumping sur la potasse produite par la CEI et ces droits étaient encore en vigueur en 2001.

## Europe

Malgré l'arrêt progressif planifié des activités dans les deux seules exploitations en Alsace, d'ici 2002 (Marie-Louise Ouest) et 2004 (Amélie), et bien qu'en 1999, la production en France ait continué à régresser pour une septième année consécutive, on a observé une augmentation de 3,2 % en 2000. En Allemagne, Kali und Salz GmbH a célébré le 100<sup>e</sup> anniversaire de l'exploitation de la potasse dans la région de Werra-Ulster. La société offre une gamme étendue de produits de potasse et elle est le plus important producteur de sulfate de potassium dans le monde. Ses plans d'investissement au cours des dernières années, qui visent à rationaliser les unités de production et à accroître la production des produits de potasse et de magnésium, se sont traduits, en 2000, par un investissement estimé de 90 millions d'euros. Un incendie à la mine Unterbreizbach peut avoir contribué à la diminution de 3,8 % de la production de  $K_2O$ , qui a été de 3,4 Mt en 2000, mais les ventes n'ont régressé que de 1,6 %. En Espagne, en 2000, IBERPOTASH S.A., une coentreprise qui appartient à Dead Sea Works Ltd. d'Israël et à des partenaires espagnols, a produit un total de 522 000 t de  $K_2O$  dans ses mines de Llobregat et de Suria, en Catalogne. Ce niveau de production représente 4,9 % de moins que celui de 1999. Au Royaume-Uni, en 2000, la production de Cleveland Potash Ltd. a grimpé de 21,4 % et a atteint 600 000 t, ce qui constitue un retour aux niveaux antérieurs, après les répercussions de l'inondation d'une voie de roulage en 1999.

## Moyen-Orient

En Israël, Dead Sea Works Ltd. a augmenté sa production de 2,7 % en 2000 pour la porter à 2,9 Mt de KCl, poursuivant ainsi sur sa lancée des quatre dernières années. C'est un résultat direct des investissements pour accroître la capacité, des travaux visant à décongestionner les installations de transformation, de l'élimination des structures salifères en forme de « champignons » présentes dans les bassins d'évaporation de carnallite, et de la salinité accrue de la mer Morte, en raison des conditions de sécheresse prolongée. Haifa Chemicals Ltd. exploite une usine de nitrate de potassium, près de Mishor Rotem, dont la capacité est de 200 000 t/a de  $KNO_3$ .

En Jordanie, l'Arab Potash Co. Ltd. a augmenté sa production de 7,5 % en 2000, pour la faire passer à 1,9 Mt de KCl. La société effectue présentement l'élimination des structures salifères en forme de « champignons » présentes dans ses bassins, ce qui permettra, une fois les travaux terminés à la fin de 2001, d'augmenter de plus de 50 000 t/a la capacité de production de carnallite. L'entreprise poursuit son programme dynamique d'agrandissement qui vise à accroître la capacité de production de la potasse afin qu'elle atteigne 2,5 Mt d'ici 2005. Par le biais de coentreprises, la société participe à la production de nom-

breux autres produits de la potasse (nitrates, engrais du type NPK, etc.) qui contiennent leur produit primaire.

## Asie

La Chine, qui représente le deuxième marché de la potasse dans le monde (soit après celui des États-Unis), n'est toutefois qu'un producteur mineur. En 2000, la production a atteint 480 000 t de KCl, soit une augmentation de 11,5 % par rapport à l'année précédente. Spur Ventures Inc. de Vancouver, propriétaire de Kunlun Potash Ltd., a créé une coentreprise avec la Goldmud Potash Corporation afin d'accroître la capacité de production des installations de cette dernière. La Qinghai Yanhu Potash Fertilizer Co. Ltd. a obtenu un prêt de 57,2 millions de dollars américains (475 millions de yuans) de l'Industrial and Commercial Bank of China pour le financement d'un projet d'exploitation, d'une capacité de 300 000 t/a de potasse, situé dans la province de Qinhai, dans le Nord-Ouest de la Chine. La source consiste en saumure provenant du lac salifère Qarhan.

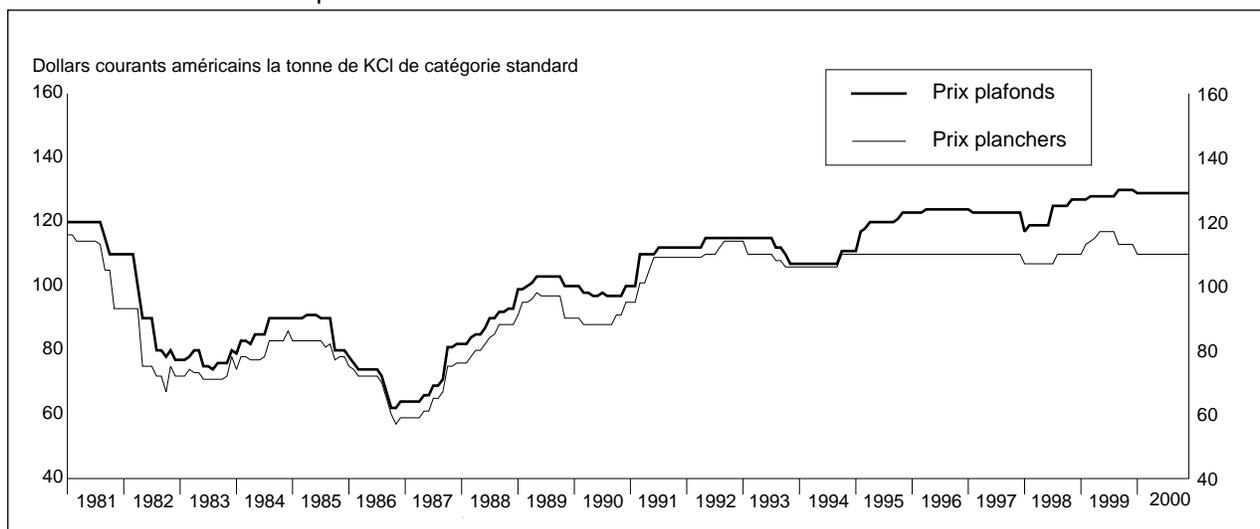
Dans le Nord-Est de la Thaïlande, il semble que l'ASEAN Potash Mining Company Ltd. soit temporairement en attente des capitaux d'investissement nécessaires. On projetait de terminer, avant la fin de 2000, les travaux de conception technique et les essais pilotes relatifs au projet d'exploitation souterraine de Bamnet Narong, d'une capacité prévue de 1,1 Mt/a de KCl et d'une valeur de 590 millions de dollars. On avait déjà construit une descenderie de 933 m et effectué l'extraction et le stockage d'échantillons de 100 000 t de sel et de 120 000 t de minerai de carnallite. À l'origine, on s'attendait à commencer l'extraction de la potasse en 2004. Une seconde entreprise – Asia Pacific Potash Corporation (APPC), dont Norsk Hydro Asia Pte. Ltd. est actionnaire minoritaire, doit amorcer, en 2001, les travaux relatifs au projet d'exploitation du gisement de sylvinites Somboon, situé dans le bassin Sakon Nakhon, dans le Nord de la Thaïlande, près de la frontière du Laos. La capacité prévue est de 2 Mt/a, et on anticipe de terminer les travaux et de débiter l'exploitation en 2004. Les marchés intérieurs pourront absorber une partie de la production (0,4 Mt) et le reste sera vendu sur les marchés de l'Asie du Sud-Est. C'est Norsk Hydro qui s'occupera de la mise en marché de toute la production. Le gisement Udon, situé à proximité, appartient aussi à l'APPC.

## PRIX

Canpotex Limited, qui représente tous les producteurs de potasse de la Saskatchewan en ce qui a trait aux ventes à l'étranger, effectue ses ventes franco à bord (f. à b.) à Vancouver ou au prix tenant compte du coût, assurance et fret (c.a.f.) pour les livraisons dans les ports étrangers, ou encore à partir des stocks

**Figure 3**

**Indications de prix de la potasse au Canada pour les marchés d'outre-mer, de 1981 à 2000**  
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.

accumulés en Asie. En 2000, les indications de prix n'avaient pas changé par rapport à ceux de 1999 : les prix de la potasse f. à b. à Vancouver étaient de 110 à 129 \$US/t pour la catégorie standard et de 128 à 132 \$US/t pour la potasse granulaire. Selon un producteur canadien, sa liste de prix des clients des États-Unis dressait les valeurs suivantes : 91 \$US/t.c., f. à b. aux mines, pour la catégorie standard et 96 \$US pour la potasse granulaire, pendant la période du 1<sup>er</sup> juin au 10 septembre. Les valeurs équivalentes, à partir du 11 septembre, étaient de 97 \$US et 102 \$US pour les deux catégories susmentionnées. Les ventes de potasse du même producteur aux entrepôts du Midwest américain se sont effectuées dans la fourchette de 118 à 123 \$US/t.c. pour la catégorie de potasse à gros grains, de juin à septembre, et de 124 à 129 \$US t.c., à partir de septembre. Les différences reflètent les augmentations des tarifs de fret. En 2000, les prix moyens réalisés pour la potasse canadienne ont fléchi de 4 % par rapport à ceux de 1999, ce qui est attribuable aux pressions concurrentielle et aux tarifs de fret plus élevés.

Les prix de la potasse de la CEI, expédiée à partir des ports baltiques, suivent la même tendance que ceux de la potasse expédiée de Vancouver, mais ils sont toutefois de quelque 20 \$US/t plus bas. Les indications de prix pour la potasse de catégorie standard et pour la potasse granulaire ont été stables à longueur d'année et elles étaient respectivement de 91 à 106 \$US/t et de 94 à 111 \$US/t, f. à b. aux ports baltiques.

## PERSPECTIVES

Les ventes de potasse ont atteint un niveau record en 2000 et, les ventes ayant aussi été bonnes en 1999, les stocks des clients sont élevés. Les ventes du quatrième trimestre ont donc diminué par rapport à celles des trimestres précédents et certains producteurs importants rapportent des diminutions additionnelles considérables au cours du premier trimestre de 2001. PCS Inc. a annoncé une chute de 34 % du volume des ventes pour la période de janvier à mars 2001, ainsi que des arrêts temporaires équivalant à une durée de 15 semaines de plus que pour le premier trimestre de 2000. PCS Inc. prévoit aussi effectuer un arrêt temporaire de six semaines au cours du deuxième trimestre. IMC Potash a signalé une diminution de 18 % du volume des ventes au cours du premier trimestre de 2001. De plus, malgré un niveau record de ventes en 2000, les stocks des producteurs canadiens avaient atteint 1,77 Mt à la fin de l'année. On attribue en grande partie cette augmentation de 16,4 % des stocks au ralentissement des ventes au cours du quatrième trimestre.

Les niveaux élevés des stocks de potasse des clients ont aussi des répercussions sur la capacité de dépenser des agriculteurs, tout comme les coûts accrus des engrais azotés (ces derniers sont fabriqués avec du gaz naturel dont le coût de revient est le plus élevé) et une glissade des prix des céréales pendant quatre ans. La faiblesse des prix de l'huile de palme, un produit de base dont la culture exige l'épandage de grandes quantités de potasse, a

entraîné une réduction considérable des ventes en Malaisie et en Indonésie. En 2000, ces deux pays ont acheté un total de 2 Mt de KCl. En Amérique du Nord, les mauvaises conditions météorologiques ont aussi retardé la mise en terre au printemps de 2001.

Les prix de la plupart des céréales semblent enfin avoir touché le fond à la fin de 2000. Les prix de certaines céréales aux États-Unis sont de bons indicateurs de cette tendance : ainsi, en novembre 2000, les prix du maïs se sont redressés de 8 % par rapport à ceux de l'année précédente, et ceux du blé ont augmenté de 2,3 %. Ils se situent malgré tout à plus de 30 % sous les prix de 1996. Il est peu probable que les prix plus élevés des céréales puissent stimuler la demande de potasse et d'autres engrais, du moins pas à court terme, car les prévisions du Department of Agriculture des États-Unis en matière de production mondiale de blé en 2001 sont inférieures à celles de l'année précédente, et la demande est en partie comblée en prélevant dans les stocks. Les prévisions relatives à la production de céréales à gros grains indiquent une baisse aux États-Unis et une hausse à l'échelle mondiale. On estime que les stocks de riz de la Chine comptent 95 Mt, ce qui représente presque 25 % des niveaux de production mondiaux. La poursuite du redressement des prix des céréales est de bon augure pour les ventes de potasse après 2001.

En ce qui a trait aux applications industrielles de la potasse (des utilisations autres que les engrais), on s'attend à une diminution par rapport aux niveaux de 2000, car l'économie mondiale a ralenti au cours du dernier trimestre de 2000 et les marchés étaient encore faibles au cours du premier trimestre de 2001. Les applications industrielles de la potasse constituent environ 10 % de la quantité totale de potasse utilisée.

Selon les estimations de Ressources naturelles Canada, les livraisons mondiales de potasse décroî-

tront de 7 % en 2001 et atteindront 23,5 Mt (en équivalent de K<sub>2</sub>O). Le redressement des prix des céréales et une certaine réduction des stocks des clients devraient relancer les marchés de la potasse en 2002. À plus long terme, la croissance démographique, l'optimisation de l'équilibre des éléments nutritifs dans les sols en Asie (soit une valeur idéale du rapport de l'azote à la potasse de 1 à 0,30) et des teneurs accrues en protéine dans l'alimentation des populations de pays en développement devraient entraîner une progression moyenne de 2 % par année de la demande de potasse. On s'attend à ce que la plus grande partie de cette croissance résulte de l'amélioration des pratiques agricoles et de l'augmentation des terres cultivées dans les pays en développement.

*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 30 avril 2001. (3) Ce chapitre ainsi que d'autres chapitres, y compris les éditions d'années précédentes, sont disponibles sur Internet à [http://www.rncan.gc.ca/smm/cmy/index\\_f.html](http://www.rncan.gc.ca/smm/cmy/index_f.html).*

#### NOTE À L'INTENTION DU LECTEUR

**Le présent document a pour but de donner de l'information générale et de susciter la discussion. Il ne devrait pas servir d'ouvrage de référence ou de guide dans le cadre d'activités commerciales ou d'investissements. Les renseignements que l'on y trouve ne sauraient être considérés comme des propositions. L'auteur et Ressources naturelles Canada ne donnent aucune garantie quant à son contenu et n'assument aucune responsabilité, qu'elle soit accessoire, consécutive, financière ou d'une autre nature, pour les actes découlant de son utilisation.**

#### TARIFS DOUANIERS

N° 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	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise

Sources : *Tarif des douanes*, en vigueur en janvier 2001, Agence des douanes et du revenu du Canada; *Harmonized Tariff Schedule of the United States*, 2001.

NPF : nation la plus favorisée; TPG : tarif de préférence général.

TABLEAU 1. CANADA : PRODUCTION, EXPÉDITIONS ET COMMERCE DE POTASSE, EN 1999 ET 2000

N° tarifaire	1999		2000dpr		
	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	
<b>PRODUCTION</b> , chlorure de potassium					
Poids brut	13 564 212	n.d.	15 290 300	n.d.	
Équivalent de K <sub>2</sub> O	8 304 421	n.d.	9 408 953	n.d.	
<b>EXPÉDITIONS</b>					
Équivalent de K <sub>2</sub> O	8 475 270	1 634 041	9 106 817	1 714 453	
<b>IMPORTATIONS</b> , Engrais minéraux potassiques <sup>1</sup>					
3104.20	Chlorure de potassium				
	États-Unis	3 791	527	5 882	875
	France	333	48	474	63
	République tchèque	—	—	98	13
	Allemagne	35	4	57	9
	Royaume-Uni	9	2	36	4
	Norvège	1	...	10	2
	Suisse	3	...	1	...
	Espagne	17	1	—	—
	Canada	67	8	—	—
	Total	4 256	590	6 558	966
3104.30	Sulfate de potassium				
	États-Unis	374	219	310	136
	Belgique	209	121	169	86
	Finlande	—	—	53	41
	Japon	5	6	6	7
	Royaume-Uni	4	5	1	1
	Allemagne	1	1	1	1
	Total	593	352	540	272
3104.90.00.10	Sulfate de magnésium-potassium				
	États-Unis	64 135	11 146	52 071	8 980
	Canada	—	—	16	3
	Total	64 135	11 146	52 087	8 983
3104.90.00.90	Autres engrais potassiques				
	États-Unis	9 683	3 394	45 445	9 158
	Norvège	80	45	800	445
	Chili	112	68	98	61
	Israël	767	290	87	54
	Nouvelle-Zélande	43	29	40	27
	Royaume-Uni	192	81	51	27
	Pays-Bas	9	6	6	2
	Italie	—	—	1	...
	Mexique	19	15	—	—
	Total	10 905	3 928	46 528	9 774
2815.20	Engrais chimiques potassiques				
	Hydroxyde de potassium (potasse caustique)	19 554	11 487	16 825	9 990
2834.21	Nitrate de potassium	9 049	5 203	8 682	4 758
2835.24	Phosphates de potassium	1 846	2 148	2 103	2 480
2836.40	Carbonates de potassium	2 718	1 801	3 626	2 387
2839.20	Silicates de potassium	886	533	1 123	521
	Total des engrais chimiques potassiques	34 053	21 172	32 359	20 136
<b>EXPORTATIONS</b> , Engrais minéraux potassiques <sup>1</sup>					
3104.20	Chlorure de potassium				
	États-Unis	8 459 616	1 123 359	8 779 766	1 117 055
	Chine	1 747 555	296 200	1 943 241	413 891
	Brésil	870 390	129 114	1 188 671	212 460
	Japon	442 789	84 228	492 357	105 949
	Malaisie	442 456	74 672	465 302	99 732
	Corée du Sud	416 165	70 307	419 555	90 514
	Inde	240 459	41 029	244 000	52 633
	Australie	273 958	46 656	191 262	41 028
	Indonésie	166 552	28 279	176 388	37 522
	Taiwan	159 495	26 676	163 985	35 211
	Nouvelle-Zélande	147 453	24 893	150 406	32 340

TABLEAU 1. (fin)

N° tarifaire	1999		2000dpr		
	(tonnes)	(milliers de dollars)	(tonnes)	(milliers de dollars)	
<b>EXPORTATIONS (fin)</b>					
Thaïlande	151 786	25 919	137 883	29 626	
Vietnam	71 772	12 013	100 820	21 550	
Belgique	117 610	18 807	90 312	19 420	
Espagne	81 433	11 155	83 637	14 853	
Chili	54 392	9 071	62 044	13 329	
Colombie	21 383	3 652	61 495	13 235	
Italie	78 659	13 429	61 031	13 231	
Costa Rica	37 390	6 248	52 031	10 048	
Philippines	59 345	9 939	43 195	9 331	
Guatemala	59 677	10 029	47 387	8 500	
Singapour	15 101	2 572	23 053	5 013	
Cuba	70 500	8 638	36 000	4 377	
Mexique	11 570	1 965	20 100	3 275	
Salvador	–	–	13 200	2 794	
Afrique du Sud	10 298	1 750	10 000	2 143	
Honduras	–	–	16 450	2 117	
Équateur	–	–	8 000	1 754	
Venezuela	–	–	7 700	1 722	
République dominicaine	12 041	1 637	12 200	1 601	
Fidji	4 932	838	5 000	1 065	
Argentine	4 409	757	2 974	639	
Pakistan	108	70	36	8	
France	44 864	5 449	18	4	
Royaume-Uni	108	35	18	4	
Danemark	32 263	3 935	–	–	
Portugal	6 550	792	–	–	
Côte d'Ivoire	9 900	1 339	–	–	
Total	14 322 979	2 095 452	15 109 517	2 417 974	
3104.30	Sulfate de potassium				
	États-Unis	21 760	9 297	17 859	7 409
	Roumanie	21	12	–	–
Total	21 781	9 309	17 859	7 409	

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

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

1 Les pays sont mentionnés par ordre de valeur décroissante en 2000.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 2. POTASSE CANADIENNE : SITUATION ACTUELLE, DE 1991 À 2000, ET PRÉVISIONS POUR 2001**

	Situation actuelle										Prévisions <sup>1</sup> 2001 <sup>e</sup>
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999 <sup>r</sup>	2000 <sup>dpr</sup>	
(milliers de tonnes de K <sub>2</sub> O)											
Capacité	12 045	12 180	12 180	12 235	13 220	13 310	13 390	13 400	13 405	13 460	13 460
Production	7 402	7 270	6 850	8 182	9 065	8 042	9 030	9 190	8 230	9 409	8 230
Utilisation de la capacité (%)	61	60	56	67	69	60	67	69	61	68	61
Ventes :	7 056	7 025	6 863	8 517	8 635	7 970	9 510	8 265	8 290	9 106	8 290
Marchés intérieurs	350	370	356	385	345	355	490	450	425	455	425
États-Unis	3 610	3 945	4 048	4 560	4 495	4 335	5 295	4 325	4 245	4 570	4 250
Outre-mer	3 096	2 710	2 459	3 535	3 795	3 280	3 725	3 490	3 620	4 080	3 615
Stocks en fin d'année	1 585	1 785	1 726	1 285	1 545	1 420	935	1 520	1 380	1 767	1 700
Production mondiale	26 035	24 036	20 407	22 687	24 302	23 331	25 467	25 870	25 775	25 814	25 000
Capacité mondiale <sup>2,r</sup>	37 068	36 594	35 512	35 624	36 299	36 529	36 836	36 490	36 663	36 840	36 840
Ventes mondiales (IFA)	24 175	23 175	20 835	23 620	23 375	22 490	25 745	24 260	24 630	25 260	24 500
Rapport entre la production canadienne et la production mondiale (%)	28,4	30,2	33,6	36,1	37,3	34,5	35,5	35,5	31,9	35,5	33,0
Rapport entre la capacité canadienne et la capacité mondiale (%)	32,5	33,3	34,3	34,3	36,4	36,4	36,4	36,7	36,6	36,5	36,5

Sources : Ressources naturelles Canada; Potash and Phosphate Institute.

IFA : Association internationale de l'industrie des engrais.

<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. <sup>2</sup> Les estimations ont été déterminées par Ressources naturelles Canada.**TABLEAU 3. PRODUCTION MONDIALE DE POTASSE, DE 1994 À 2000**

Pays	1994	1995	1996	1997	1998	1999 <sup>r</sup>	2000 <sup>e</sup>
(milliers de tonnes de K <sub>2</sub> O)							
Brésil	242	223	234	280	327	337	340
Canada	8 182	9 065	8 044	9 029	9 195	8 230	9 174
Chili	52	52	179	235	280	312	330
Chine	90	171	150	186	168	260	290
Communauté des États indépendants <sup>1</sup>	5 112	5 605	5 395	6 650	6 912	7 665	7 098
France	870	802	751	665	417	311	321
Allemagne	3 286	3 278	3 334	3 423	3 582	3 545	3 409
Israël	1 259	1 326	1 500	1 488	1 668	1 702	1 748
Jordanie	930	1 068	1 059	849	916	1 080	1 162
Espagne	684	650	680	640	497	549	522
Royaume-Uni	580	582	618	565	608	495	601
États-Unis	1 400	1 480	1 387	1 465	1 300	1 400 <sup>e</sup>	1 350 <sup>e</sup>
Total	22 687	24 302	23 331	25 475	25 870	25 886	26 345

Sources : Ressources naturelles Canada; Association internationale de l'industrie des engrais; entretiens avec certaines compagnies.

<sup>e</sup> : estimation; <sup>r</sup> : révisé.<sup>1</sup> Russie et Bélarus.