

Potasse

Kevin Stone

*L'auteur travaille au Secteur des minéraux
et des métaux de Ressources naturelles Canada.
Téléphone : (613) 992-5199
Courriel : kstone@rmcan.gc.ca*

FAITS NOUVEAUX AU CANADA

Selon des données provisoires, la production de potasse du Canada a atteint une valeur record de 16,5 Mt de chlorure de potassium (KCl) [10,1 Mt d'oxyde de potassium (K₂O)] en 2004 et elle constituait 33 % de la production mondiale de 51,7 Mt de KCl (30,5 Mt de K₂O). Par rapport aux 14,8 Mt de KCl (9,1 Mt de K₂O) enregistrées en 2003, la production canadienne a augmenté de 1,7 Mt, cette hausse de 11 % étant attribuable à la demande croissante de potasse à l'échelle internationale.

Deux des trois producteurs canadiens de potasse ont signalé une augmentation importante de leur production. Les quatre exploitations de The Mosaic Company ont produit 7,4 Mt de KCl, soit une progression de 21 % (1,3 Mt) comparativement à l'année précédente et la hausse la plus marquée dans ce secteur au Canada. Le plus grand producteur canadien, la Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (PotashCorp), a produit 7,9 Mt de KCl en 2004, ce qui constitue un accroissement de 11,5 % par rapport à 2003 (7,1 Mt). La production d'Agrium Inc. n'a pas sensiblement fluctué comparativement à celle de 2003 (1,7 Mt de KCl).

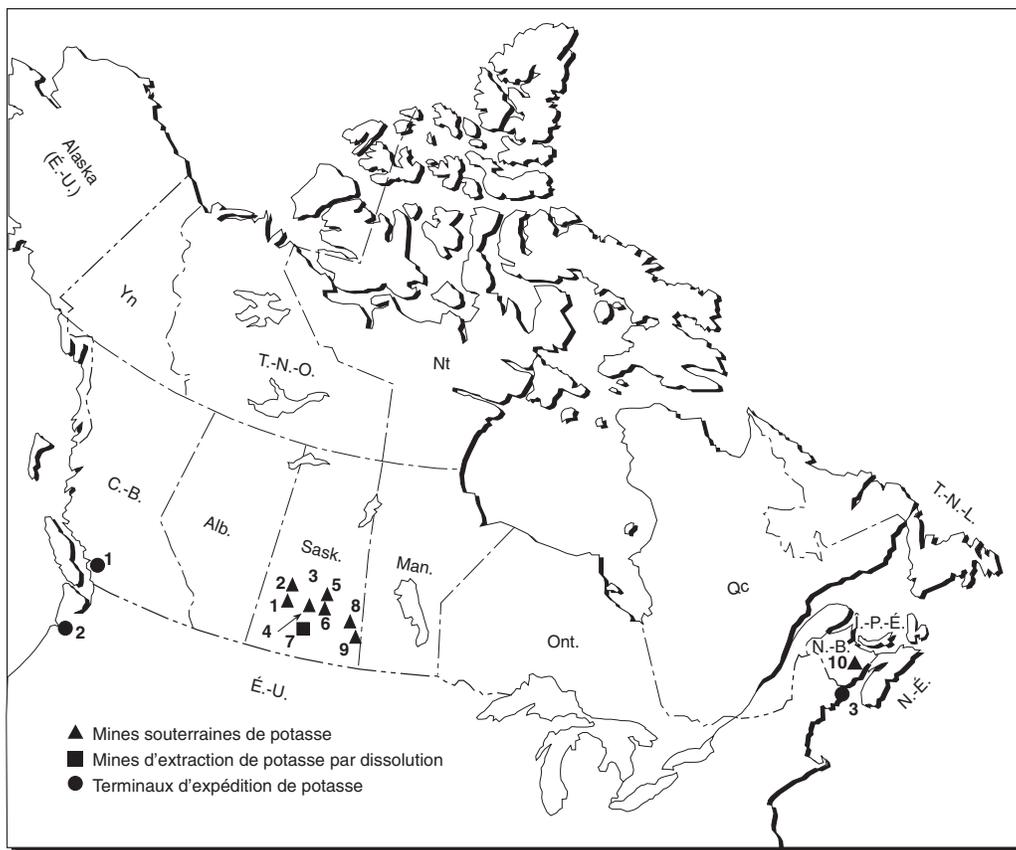
Les expéditions canadiennes de potasse ont totalisé 17,5 Mt de KCl en 2004, dont 16,7 Mt en exportations, si bien que le pays est demeuré le plus grand exportateur de potasse au monde. Les exportations du Canada se sont accrues de 13 % par rapport aux 14,7 Mt exportées l'année précédente. Canpotex Limited, l'agent exclusif de commercialisation à l'étranger de la potasse des producteurs de la Saskatchewan, a enregistré des ventes records de 7,8 Mt en 2004. Au cours de la même année, les exportations vers les marchés étrangers ont connu une hausse de 18 %, passant de 7,3 Mt de KCl en 2003 à 8,6 Mt de KCl. Les exportations destinées à l'Asie sont passées de 4,6 à

5,5 Mt, une progression de 20 %, tandis que celles en direction de l'Amérique latine ont augmenté de 11 %, passant de 2,2 à 2,4 Mt. Les exportations vers les États-Unis, qui sont demeurés le plus important marché extérieur du Canada, sont passées de 7,5 à 8,1 Mt, soit une hausse de 8,2 %.

La demande mondiale croissante et le prix de vente élevé de la potasse ont permis aux producteurs canadiens de réaliser des ventes records et une marge brute supérieure. Les ventes de la PotashCorp ont atteint 8,3 Mt de KCl, d'une valeur de 1056 millions de dollars américains (M\$US), ce qui constitue une hausse de 39 % (297,4 M\$US) par rapport à celles de 2003. Le prix de vente moyen est passé de 80,01 \$US/t en 2003 à 102,97 \$US/t en 2004, un accroissement de 29 % ou de 22,96 \$US/t. Toutefois, les coûts ont également augmenté. Les tarifs d'affrètement ont fait un bond de 17 %, ceux du transport et de la distribution ont monté de 10 % et le coût de production des biens vendus a connu une hausse de 14 %. Le prix de vente élevé de la potasse et les ventes accrues ont cependant compensé la hausse de certains coûts. Par ailleurs, le coût de production des biens vendus à la tonne a, en fait, fléchi de 3 % en moyenne, passant de 58,65 \$US à 57,03 \$US de 2003 à 2004. Les fluctuations ont eu des incidences encourageantes, car la PotashCorp a réalisé des marges brutes de 422,8 M\$US en 2004, une hausse accentuée de 108 % par rapport aux 203,7 M\$US de 2003. Agrium Inc. a produit 1,7 Mt de KCl en 2004 et ses ventes, qui étaient partiellement issues d'inventaires, se sont élevées à 1,8 Mt de KCl, comparativement à 1,66 Mt de KCl en 2003. Toujours pour Agrium Inc., le prix moyen de la potasse a atteint 119 \$US/t, les ventes ont totalisé 214 M\$US et les profits bruts se sont chiffrés à 106 M\$US en 2004.

En avril 2005, le gouvernement de la Saskatchewan a modifié le régime provincial d'impôt minier, au chapitre des projets de potasse, afin d'offrir une période d'exonération fiscale de base de dix ans aux entreprises qui augmenteront de plus de 200 000 t/a de KCl la capacité de production de leurs exploitations. Parallèlement, les trois producteurs de potasse de la Saskatchewan ont annoncé des projets d'expansion de leur capacité de production. La PotashCorp effectue des investissements de 275 M\$US pour remettre en oeuvre une capacité de production inutilisée de 1,9 Mt/a de KCl aux exploitations Lanigan et

Figure 1
Emplacement des mines et des terminaux d'expédition de potasse au Canada, en 2004



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. Mosaic Potash Colonsay ULC, Colonsay (Sask.)
6. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Lanigan, Lanigan (Sask.)
8. Mosaic Potash Esterhazy Limited Partnership (mines K1 et K2), Esterhazy (Sask.)
9. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Rocanville, Rocanville (Sask.)
10. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division New Brunswick, Sussex (N.-B.)

MINES D'EXTRACTION DE POTASSE PAR DISSOLUTION

3. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Patience Lake, Patience Lake (Sask.)
7. Mosaic Potash, Belle-Plaine (Sask.)

TERMINAUX D'EXPÉDITION DE POTASSE

1. Neptune Bulk Terminals, Vancouver (C.-B.)
2. Portland Bulk Terminals, Portland (Oreg.)
3. Barrack Point Potash Terminal, Saint John (N.-B.)

Allan. En tenant compte de l'accroissement de la capacité de 400 000 t/a de KCl de l'exploitation Rocanville, exécutée au premier trimestre de 2005, la société pourra ainsi atteindre sa capacité maximale de production de 12,5 Mt/a de KCl. Selon la PotashCorp, les nouvelles mesures incitatives offertes par le gouvernement provincial lui permettront de réaliser des économies avant impôts de quelque 6,25 \$US/t. The Mosaic Company investit 26 M\$US pour augmenter de 400 000 t/a la capacité de production de KCl de l'exploitation Esterhazy, et elle prévoit aussi l'accroître de 1,6 Mt/a de KCl à une date ultérieure. Agrium Inc. engage des investissements de 65 M\$US visant à augmenter de 310 000 t/a de KCl la capacité de production de l'exploitation de Vanscoy. Les investissements susmentionnés entraîneront une hausse de la capacité de production de potasse du Canada, la faisant passer de la valeur actuelle de 21,4 Mt/a à 22,5 Mt/a de KCl d'ici l'automne de 2006.

Les exploitations canadiennes de potasse se situent essentiellement en Saskatchewan. La PotashCorp, dont le siège social est à Saskatoon (Sask.), constitue la plus importante société ouverte productrice de potasse au monde. Elle possède six exploitations au Canada, soit celles de la Division Allan, de la Division Cory, de la Division Lanigan, de la Division New Brunswick, de la Division Rocanville et de la Division Patience Lake (une mine d'extraction par dissolution). La PotashCorp détient 25 % des réserves de potasse qui reposent à Esterhazy (Sask.), qui sont exploitées par le Mosaic Potash Esterhazy Limited Partnership, en vertu d'une entente à long terme. La PotashCorp n'a pas encore pris une décision au sujet de l'exploitation possible d'une zone minéralisée à forte teneur, découverte en 2001 à proximité de la mine de potasse existante, qui permettrait d'accroître la capacité d'extraction de potasse au Nouveau-Brunswick. La société détient aussi 26 % des intérêts dans l'Arab Potash Company (APC) de la Jordanie, 25 % de ceux dans la Sociedad Química y Minera de Chile S.A. (SQM) et 10 % des intérêts dans l'Israel Chemical Ltd. en Israël.

En janvier 2004, IMC Global Inc. et Cargill Crop Nutrition ont signé une entente visant à les fusionner pour former une nouvelle société productrice d'engrais, établie à Plymouth (Minn.), qui a adopté, en octobre 2004, la raison sociale de The Mosaic Company. Les quatre mines de potasse d'IMC situées en Saskatchewan appartiennent maintenant à The Mosaic Company, mais la fusion n'a pas eu d'incidences sur leur exploitation. Mosaic Potash Canada Ltd. assure l'exploitation de la mine d'extraction par dissolution de Belle-Plaine, le Mosaic Potash Esterhazy Limited Partnership, celle des deux mines (K1 et K2) d'Esterhazy, et Mosaic Potash Colonsay ULC, celle de la mine de Colonsay.

Agrium Inc., dont le siège social est à Calgary (Alb.), exploite une mine à Vanscoy (Sask.).

Canpotex Limited. a été fondée par les producteurs de potasse Agrium, Mosaic et PotashCorp uniquement dans le but de distribuer et de mettre en marché la potasse du Canada à l'étranger. Les ventes de Canpotex se situent actuellement dans la fourchette de 7 à 8 Mt/a. Le bureau de Singapour de Canpotex administre ses activités mondiales de mise en marché et de transport maritime, ceux de Hong Kong et de Tokyo, ses échanges commerciaux avec les acheteurs d'Asie, celui de Saskatoon (Sask.), toutes ses activités d'exploitation, dont celles liées à l'approvisionnement, au transport sur le continent, aux finances, à l'administration et aux services relatifs aux terminaux, et celui de Vancouver (C.-B.), ses activités rattachées aux terminaux.

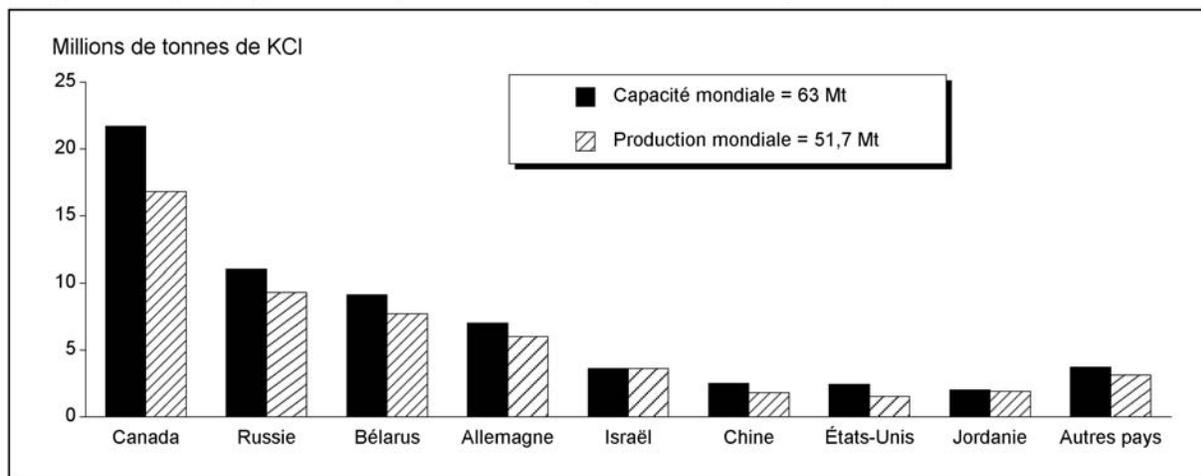
Le projet d'exploitation de potasse au Manitoba, qui constitue une coentreprise entre l'Entreprise minière et chimique de la France et le gouvernement du Manitoba, est toujours en suspens. La Manitoba Potash Corporation détient les droits relatifs au gisement visé, situé dans la région de Russell-Binscarth, dans le voisinage de la frontière avec la Saskatchewan. Le gisement, découvert dans les années 1980, contiendrait 120 Mt de potasse titrant 24,5 % de K_2O .

Capacité de production et utilisation

Le Canada affichait la plus grande capacité de production de KCl du monde en 2004, soit 21,4 Mt/a de KCl ou 36 % de la capacité de production internationale de 60 Mt/a. Cette même année, l'utilisation moyenne de la capacité a atteint 77 %, soit une hausse importante par rapport aux 70 % de 2003. La capacité de production de la PotashCorp se chiffre à 12,1 Mt/a de KCl. Le taux d'utilisation a aussi augmenté de 2003 à 2004, passant de 58 à 65 %. Les exploitations canadiennes de potasse d'IMC ont fonctionné à 100 % de leur capacité de production, qui était de 7,45 Mt/a de KCl en 2004. Agrium Inc. a exploité les installations de sa mine à 93 % de leur capacité de production, qui est de 1,8 Mt/a de KCl.

En 2004, le Canada a enregistré les meilleurs coefficients d'exploitation depuis le début des années 1990. Si la croissance de la demande mondiale de potasse se poursuit, le Canada connaîtra des coefficients d'exploitation encore plus élevés, car la plupart des producteurs de potasse, à l'échelle mondiale, ont déjà atteint leur capacité maximale, alors que le Canada possède une capacité de production supplémentaire de 5,5 Mt/a de KCl.

Figure 2
Répartition par pays de la capacité et de la production de potasse, en 2004



Sources : Ressources naturelles Canada; Association internationale de l'industrie des engrais.

SITUATION MONDIALE

La production mondiale de potasse s'est accrue de 11 % en 2004, passant de 46,5 Mt de KCl en 2003 à 51,7 Mt de KCl. L'industrie mondiale de la potasse a utilisé 86 % de sa capacité de production, ce qui constitue un bond par rapport à la valeur de 2003 (77 %). La production de huit des douze pays producteurs de potasse a connu une hausse et celle des quatre autres a subi une baisse. Les six pays qui dominent le secteur et dont la production totalise près de 90 % de la production mondiale de potasse sont le Canada, la Russie, le Bélarus, l'Allemagne, Israël et la Jordanie.

Europe de l'Est

À l'échelle mondiale, deux pays de l'ex-U.R.S.S., soit la Russie et le Bélarus, occupent les deuxième et troisième rangs des producteurs de potasse, derrière le Canada. Leur production de potasse a connu une croissance au cours de la dernière décennie. La Russie a produit 9,3 Mt de KCl en 2004, ce qui constitue une hausse de 20 % par rapport à 2003 (7,8 Mt). La production du Bélarus a augmenté de 9 % et a atteint 7,7 Mt de KCl, comparativement aux 7 Mt produites l'année précédente.

En Russie, l'exploitation de la potasse du gisement Verkhnekamskoye, situé dans la région de Perm, dans l'Oural occidental, se poursuit depuis les années 1940. La capacité de production totale de JSC Uralkali et de JSC Silvinit se chiffre à 11 Mt/a de KCl et l'utilisation de la capacité de leurs installations est passée de 72 % en 2003 à 85 % en 2004. La potasse produite au Bélarus est extraite du gisement Starobinskoye, situé à proximité de la ville de Soli-

gorsk. Le seul producteur bélarussien, PA Belaruskali, est une entreprise d'État ayant une capacité de production de 9 Mt/a de KCl. L'utilisation de la capacité de ses installations a aussi fait un bond de 2003 à 2004, en passant de 76 à 85 %.

Au cours des dix dernières années, le rôle de la Russie et du Bélarus a grandement changé, car ils sont passés de celui de simples fournisseurs de potasse des pays de l'Europe de l'Est à celui d'acteurs de premier plan sur la scène internationale. La Russie a exporté 82 % de sa production en 2004 et les exportations se sont élevées à 7,6 Mt de KCl, soit un bond de 22 % comparativement à l'année précédente (6,2 Mt). Quant au Bélarus, il a exporté 90 % de sa production et les exportations ont totalisé 6,9 Mt de KCl, ce qui constitue une hausse de 11 % par rapport à 2003 (6,2 Mt). Il faut souligner que les installations de production de potasse et les infrastructures de transport de ces pays ont été améliorées au cours de la dernière décennie. JSC Uralkali exécute des travaux de modernisation des installations de production de la mine Berezniki n° 4, son objectif ambitieux étant d'atteindre, en 2008, une production totale de 7 Mt de KCl pour ses quatre exploitations. Au début de 2005, la société a aussi entrepris, grâce à un prêt de 75 M\$US de la Banque européenne pour la reconstruction et le développement, la construction d'une centrale électrique afin d'assurer son autosuffisance en matière d'alimentation d'énergie. PA Belaruskali exécute présentement des travaux de 180 M\$US portant sur le fonçage de deux puits de remplacement. Afin de gérer efficacement la production accrue de potasse, on a construit ou grandement modernisé des terminaux d'exportation dans les principaux ports de la mer Baltique (Ventspils, Saint-Petersbourg, Klaipeda), de

la mer Noire (Nikolaev, Illichevsk) et de l'Extrême-Orient (Vostochny). La JSC International Potash Company, fondée en 1992 et établie à Moscou, assure l'exportation de la production de potasse de JSC Silvinit et de PA Belaruskali (du Bélarus). De 2000 à 2003, le producteur JSC Uralkali a brièvement mis en marché de la potasse dans le cadre d'une coentreprise avec Canpotex, mais la société russe assure maintenant la commercialisation de sa production.

Europe de l'Ouest

En 2004, l'Allemagne a produit 6 Mt de KCl, ce qui représente une hausse de 2 % comparativement aux 5,9 Mt de 2003. Les installations de l'unique producteur de potasse du pays, K+S Kali GmbH, ont presque fonctionné à capacité maximale. Le projet d'exploitation de sylvinite de la société, d'une valeur de 40 millions d'euros (M), est terminé et l'extraction de minerai de potasse aux installations de Unterbreizbach a officiellement débuté en octobre 2004. La capacité de production de celles-ci sera de 1,5 Mt/a et le minerai extrait sera expédié, à l'aide d'un convoyeur souterrain, aux exploitations Werra-Wintershall afin d'y subir un traitement additionnel. Selon K+S Kali GmbH, la réalisation du projet a permis d'accroître la compétitivité et d'améliorer le rapport de coût à efficacité de l'usine Werra, tout en tenant compte des facteurs environnementaux connexes.

L'Espagne a produit 922 000 t de KCl en 2004, soit 9 % de plus que les 844 000 t produites l'année précédente. IBERPOTASH, S.A., le seul producteur espagnol, est une filiale de Dead Sea Works Ltd. d'Israël et vend sa production sur les marchés européens.

La production de potasse du Royaume-Uni a chuté de 13 % en passant de 1,04 Mt de KCl en 2003 à 899 000 t en 2004. La seule exploitation de potasse du pays, la mine Cleveland, appartient à Dead Sea Works Ltd. d'Israël.

Amérique du Nord

Les États-Unis ont produit 1,5 Mt de KCl en 2004. La production de potasse provenait de trois États, le Michigan, le Nouveau-Mexique et l'Utah, mais la plus grande partie était extraite dans trois mines, exploitées par deux sociétés, situées à Carlsbad, dans le Sud-Est du Nouveau-Mexique. Intrepid Potash New Mexico LLC possède deux des mines, alors que la troisième, qui produit divers types de potasse, appartient à Mosaic Potash Carlsbad. D'autre part, Mosaic Potash Hersey, Inc. exploite une mine d'extraction de potasse par dissolution au Michigan. En Utah, Intrepid Moab LLC et Wendover LLC produisent de petites quantités de potasse.

En mars 2004, le propriétaire de Moab Potash LLC de l'Utah – Intrepid Mining LLC, dont le siège social est à Denver (Colo.), est devenu le plus grand producteur de

potasse des États-Unis. La société a en effet acheté les actifs de Mississippi Potash Inc. liés à l'exploitation située à Carlsbad (N. Mex.), laquelle a été renommée Intrepid Potash New Mexico LLC, ainsi que les actifs de Reilly Industries Inc. liés à l'exploitation de potasse située à Wendover (Utah), laquelle a été renommée Intrepid Potash – Wendover, LLC.

Le Congrès des États-Unis a adopté une loi sur la réduction des redevances liées à la potasse (*Potash Royalty Reduction Act*), le 16 mai 2005. En vertu de celle-ci, les redevances que les sociétés productrices de potasse paient au gouvernement fédéral sur la production minière d'exploitations situées sur des biens fonciers fédéraux, passeront de 2 à 1 %, pendant une période de cinq ans. De plus, la moitié des fonds encaissés seront conservés par le Trésor américain pour réaliser les travaux de remise en état des terrains après la fermeture des exploitations minières.

Amérique latine

L'unique mine de potasse du Brésil, la mine Taquari-Vassouras de la Companhia Vale do Rio Doce S.A. (CVRD), a été exploitée à capacité maximale en 2004 et a produit 617 000 t de KCl, soit 3 % de moins qu'en 2003 (636 000 t de KCl). L'accroissement de la capacité de production que la CVRD a amorcé en 2002 devrait être réalisé d'ici 2005, la faisant ainsi passer de la valeur actuelle de 600 000 t/a à 820 000 t/a de KCl.

La production du Chili a aussi fléchi de 3 %, passant de 650 000 t de KCl en 2003 à 633 000 t en 2004. La Sociedad Química y Minera de Chile S.A. (SQM), le principal producteur du pays, produit de la potasse par évaporation solaire à partir des saumures du lac souterrain Salar de Atacama, qui s'étend sur 2900 km² dans le désert Atacama. Parmi les produits issus des saumures du lac Salar de Atacama, mentionnons le chlorure de potassium, le sulfate de potassium et d'autres produits chimiques.

Moyen-Orient

En 2004, la production de potasse d'Israël, qui atteignait sa capacité maximale, s'est élevée à 3,6 Mt de KCl, soit une hausse de 9 % par rapport aux 3,3 Mt de l'année précédente. L'unique société productrice de potasse en Israël, Dead Sea Works Ltd., détient également le monopole en matière de production de potasse en Espagne et au Royaume-Uni, ce qui témoigne de son importance dans l'industrie mondiale de la potasse.

La production de la Jordanie a été du même ordre que celle de 2003, soit 1,9 Mt de KCl, et les installations de l'Arab Potash Company (APC) ont presque fonctionné à leur capacité maximale de 2 Mt/a de KCl. La société produit aussi de la potasse issue de la mer Morte.

Asie

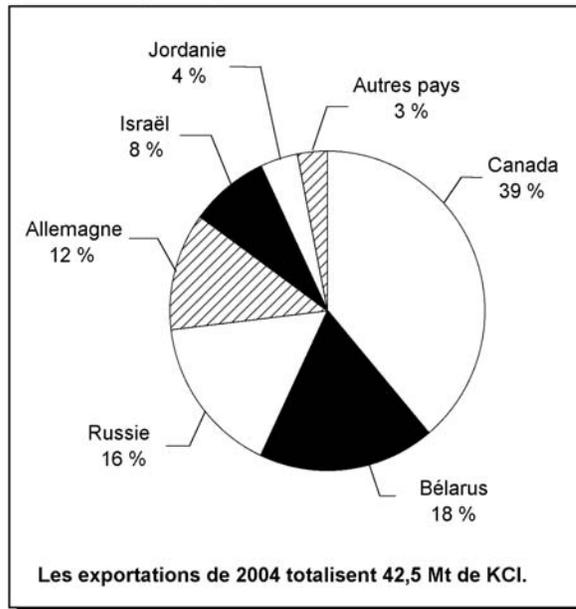
L'Asie, la région qui consomme le plus de potasse au monde, désire vivement en produire elle-même pour devenir autosuffisante. La Chine, qui compte parmi les plus importants consommateurs et importateurs de potasse à l'échelle mondiale, a vu sa production passer de 1 à 1,8 Mt de KCl, de 2003 à 2004, ce qui constitue un bond de 70 %. La plus grande partie de la potasse produite provenait de la province de Qinghai, où se situe le bassin Qaidam qui contient 97 % des réserves du pays.

Asia Pacific Resources Ltd. (APR) est une société de la Thaïlande qui est enregistrée au Canada. Depuis 1993, sa filiale, Asia Pacific Potash Corporation (APPC), effectue de l'exploration ciblant la potasse dans le Nord-Est de la Thaïlande, ce qui lui a permis de découvrir les gisements Udonthani South et Udonthani North. En mai 2003, l'APPC a demandé un bail minier au gouvernement de la Thaïlande afin d'extraire de la potasse du gisement Udonthani South. La société prévoit commencer l'exploitation à une capacité de production de 1,0 Mt/a, pour ensuite la faire passer à 2 Mt/a, en réalisant l'agrandissement de l'usine. Les coûts estimés des travaux de la première et de la deuxième phases du projet sont respectivement de 300 M\$US et 200 M\$US. De plus, le projet de l'APPC devrait créer plus de 1000 emplois au cours de la phase triennale de construction, ainsi que 900 emplois au cours de la durée de vie de 22 ans de la mine. En mai 2005, l'APPC poursuivait toujours ses efforts pour obtenir le bail minier susmentionné. D'autre part, en 2004, le gouvernement de la Thaïlande a retiré son soutien financier au projet d'ASEAN, situé dans la région de Bamnet Narong, qui est l'objet d'études depuis plus de 15 ans. Il a indiqué qu'à l'avenir, tout projet d'aménagement ou de mise en valeur reposerait entièrement sur les épaules du secteur privé. Le projet initial prévoyait l'exploitation d'une mine ayant une capacité de 1,0 Mt/a de potasse et une durée de vie de 20 ans. Les intervenants du milieu ne s'attendent à aucun fait nouveau ayant trait à ce projet, que ce soit l'aménagement d'une mine ou la mise en valeur du gisement, du moins pas à court terme.

CONSOMMATION ET COMMERCE

Compte tenu qu'il y a beaucoup plus de consommateurs de potasse que de producteurs, les échanges commerciaux sont vigoureux à l'échelle internationale. En 2004, le volume des échanges commerciaux de potasse a augmenté de 10 % et atteint la barre des 42,5 Mt de KCl, comparativement aux 39 Mt de 2003. Les exportations totales de potasse proviennent à 97 % des six pays producteurs suivants : le Canada (16,7 Mt de KCl), la Russie (7,6 Mt), le Bélarus (6,9 Mt), l'Allemagne (5 Mt), Israël (3,2 Mt) et la Jordanie (1,8 Mt).

Figure 3
Répartition par pays des pourcentages de potasse exportée, en 2004



Source : Ressources naturelles Canada.

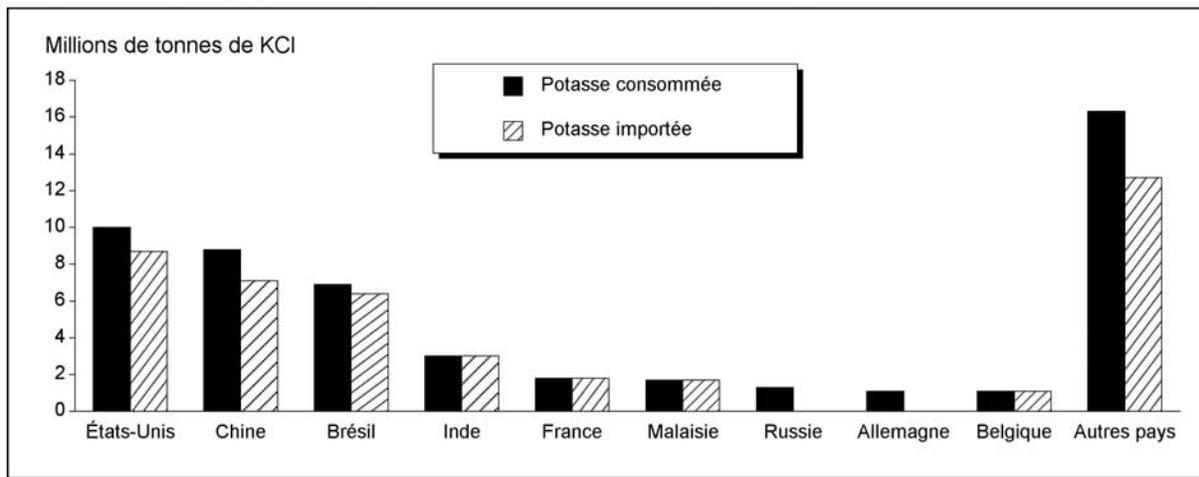
La plupart des grands pays consommateurs de potasse sont d'importants producteurs agricoles. Toutefois, leurs ressources en potasse sont petites, sinon inexistantes, si bien qu'ils doivent importer la plus grande partie de leurs engrais minéraux potassiques.

La consommation apparente des États-Unis, le plus grand consommateur de potasse au monde, se serait chiffrée à 10 Mt de KCl en 2004, soit une hausse de 10 % par rapport à 2003 (9,1 Mt de KCl). De cette valeur, 8,7 Mt de KCl provenaient de l'étranger, notamment 8,1 Mt du Canada.

La consommation de potasse de la Chine connaît une croissance continue et en 2004, sa consommation apparente aurait été de 8,8 Mt de KCl, dont 7,1 Mt étaient importées, la différence correspondant à la production nationale. Cette même année, 61 % des importations totales de potasse de la Chine provenaient de la Russie et du Bélarus (4,3 Mt de KCl), 25 % du Canada (1,8 Mt) et le reste, d'Israël et de la Jordanie.

La consommation apparente du Brésil, qui occupe le troisième rang des pays consommateurs, se serait élevée à 6,9 Mt de KCl en 2004. La production de potasse du Brésil est faible et sa consommation repose donc sur les importations qui répondent à plus de 90 % de la demande à ce chapitre. Le Brésil a surtout importé de la potasse de la

Figure 4
Répartition par pays de la potasse consommée et importée, en 2004



Source : Ressources naturelles Canada.

Russie et du Bélarus (2,4 Mt de KCl), du Canada (1,7 Mt) et de l'Allemagne (1,1 Mt), le reste des importations totales provenant d'Israël, de l'Espagne et du Royaume-Uni.

En Amérique du Nord, les producteurs canadiens vendent directement de la potasse aux acheteurs et les prix ont aussi augmenté sur ce marché. Le tableau ci-après contient une liste de prix des différents types de potasse, f. à b. à des mines de la Saskatchewan, fournie par un producteur.

PRIX

Les prix de la potasse sur les marchés mondiaux étaient restés relativement stables au cours des dix dernières années, mais ils ont augmenté en 2004. Les indicateurs que constituent les prix au comptant, f. à b. à Vancouver et f. à b. à un port de la mer Baltique, ont amorcé une remontée cette année-là, ce qu'établit clairement le tableau des fluctuations ci-dessous.

| Période couverte | KCl; franco à bord à des mines de la Saskatchewan | | |
|----------------------------------|---|-------------|----------------|
| | Catégorie standard | Gros grains | KCl granulaire |
| | (\$US/t.c.) | | |
| De la mi-février au début de mai | 108 | 111 | 113 |
| De mai à la mi-juillet | 113 | 116 | 118 |
| Après la mi-juillet | 128 | 131 | 133 |

\$US/t.c. : dollar américain la tonne courte.

PRIX AU COMPTANT

| Période couverte | KCl de catégorie standard | | KCl granulaire | |
|----------------------|---------------------------|--|---------------------------|--|
| | Franco à bord à Vancouver | Franco à bord à un port de la mer Baltique | Franco à bord à Vancouver | Franco à bord à un port de la mer Baltique |
| | (\$US/t) | | | |
| De janvier à février | de 90 à 117 | de 80 à 92 | de 100 à 127 | de 92 à 102 |
| Mars | de 97 à 135 | de 90 à 100 | de 107 à 138 | de 100 à 117 |
| Avril et mai | de 120 à 135 | de 115 à 117 | de 130 à 145 | de 125 à 127 |
| De juin à décembre | de 135 à 160 | de 130 à 142 | de 145 à 170 | de 140 à 152 |

\$US/t : dollar américain la tonne.

En 2004, les prix contractuels du KCl de catégorie standard, f. à b. à Vancouver, se situaient dans la fourchette de 105 à 131 \$US/t au cours des dix premiers mois de l'année, pour ensuite se hisser à celle de 105 à 148 \$US/t en novembre et à celle de 131 à 148 \$US/t en décembre.

Les hausses du prix de la potasse sont des conséquences directes de la forte demande mondiale et du besoin de compenser les coûts plus élevés du transport et du fret maritime que doivent supporter les producteurs de potasse.

PERSPECTIVES

Le principal moteur de l'industrie des engrais est la demande dans le domaine alimentaire (agricole), secteur qui dépend, quant à lui, de la croissance démographique et des tendances en matière de composants alimentaires, par exemple le passage graduel de régimes riches en glucides à des régimes à haute teneur en protéines. En outre, les producteurs agricoles devront répondre à une demande croissante, car la population mondiale, qui était estimée à

6,4 milliards d'habitants au début de 2005, devrait s'accroître de 1,12 % par année pour atteindre 6,8 milliards d'individus d'ici 2010 et 7,6 milliards d'ici 2020.

Les producteurs de céréales – aliments qui constituent une importante ressource alimentaire – dépendent des engrais pour accroître leur production. Pendant l'année commerciale¹ 2003-2004, les stocks mondiaux de blé et de céréales secondaires ont chuté pour atteindre leur niveau le plus bas en 40 ans, alors que le rapport stocks-utilisation des stocks a baissé à 17,4 %. Le rapport de stocks à utilisation des stocks de céréales secondaires, qui est un indicateur clé, a fléchi pour s'établir à 14,4 %, ce qui représente son niveau le plus bas depuis 1976. Le déclin des stocks a toutefois tellement inquiété le secteur agricole et les producteurs de céréales que la production céréalière a été rehaussée. Le rapport de stocks à utilisation des stocks mondiaux de blé et de céréales secondaires est remonté à 20,5 % pendant l'année commerciale 2004-2005, et celui des céréales secondaires s'est élevé à 17,9 %. La vigueur des différentes activités de production de céréales à l'échelle mondiale indique que la croissance de la production de céréales se poursuivra en 2005-2006.

L'industrie de la potasse considérait que la forte production de céréales aurait comme conséquence directe une hausse de la demande de potasse. Les producteurs canadiens de potasse voient l'année 2005 d'un oeil optimiste, en raison de l'amélioration constante de la conjoncture et de la hausse continue de la demande observée en Asie et en Amérique latine en 2004. Tous les producteurs prévoient accroître leur production en 2005 afin de répondre à la demande mondiale d'engrais. En avril 2005, le gouvernement de la Saskatchewan a modifié le régime provincial d'impôt minier, au chapitre des projets de potasse, afin d'offrir une période d'exonération fiscale de base de dix ans aux entreprises qui augmenteront d'au moins 200 000 t/a de KCl la capacité de production de leurs exploitations. Parallèlement, les trois producteurs de potasse de la Saskatchewan ont annoncé des projets d'expansion de leur capacité de production. La Potash-Corp effectue des investissements de 275 M\$US pour remettre en oeuvre une capacité de production inutilisée de 1,9 Mt/a de KCl aux exploitations Lanigan et Allan. En tenant compte de l'accroissement de la capacité de 400 000 t/a de KCl de l'exploitation Rocanville, exécutée au premier trimestre de 2005, la société pourra ainsi atteindre sa capacité maximale de production de 12,5 Mt/a de KCl. The Mosaic Company investit 26 M\$US pour augmenter de 400 000 t/a la capacité de production de KCl de l'exploitation Esterhazy, et elle prévoit aussi l'accroître de 1,6 Mt/a de KCl à une date ultérieure. Agrium Inc. engage des investissements de 65 M\$US visant à

augmenter de 310 000 t/a de KCl la capacité de production de l'exploitation de Vanscoy. Les investissements susmentionnés entraîneront une hausse de la capacité de production de potasse du Canada, la faisant passer de la valeur actuelle de 21,4 Mt/a à 22,5 Mt/a de KCl d'ici l'automne de 2006.

En conclusion, les perspectives pour 2005, au chapitre de la production et des ventes de potasse, sont encourageantes, au Canada comme à l'échelle internationale. On prévoit une augmentation de 5 à 7 % de la production et des ventes au Canada, et des hausses similaires à l'échelle mondiale. À long terme, la modernisation et l'agrandissement des exploitations agricoles, particulièrement dans les pays en développement, devraient entraîner une croissance de la demande de potasse.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Le mot « potasse » est un terme générique qui désigne divers produits minéraux et chimiques contenant du potassium, comme le chlorure de potassium (sylvine), le chlorure de magnésium et de potassium (carnallite), le sulfate de magnésium-potassium (langbeinite), le sulfate de potassium et le nitrate de potassium. Le principal produit de la potasse est le chlorure de potassium muriate de potasse, un minéral salin rose à l'état naturel dont le Canada est le plus grand producteur et exportateur.

Entre 90 et 95 % de la potasse produite à l'échelle mondiale sert d'engrais agricole. Ce minéral, l'azote et le phosphore constituent les trois principaux éléments nutritifs essentiels des végétaux. La potasse, dont il n'existe pas de substitut, favorise la croissance des plantes et l'absorption d'autres substances nutritives. On utilise de petites quantités de potasse dans la synthèse de produits chimiques et dans la fabrication de détergents, de céramiques et de produits pharmaceutiques qui renferment du potassium. En outre, on peut se servir de la potasse pour adoucir l'eau et remplacer le sel de déglacage.

La potasse est une ressource peu répandue que l'on ne retrouve que dans quelques régions du monde. À l'échelle mondiale, c'est le Canada qui possède les plus grandes réserves connues de potasse; celles-ci se chiffrent, selon des estimations prudentes, à 56 milliards de tonnes (Gt), ce qui serait suffisant pour produire de la potasse pendant plusieurs millénaires au rythme actuel. La deuxième réserve de potasse en importance repose sous la Russie. La saumure provenant de la mer Morte, au Moyen-Orient, est, elle aussi, très riche en potassium. La potasse provient principalement de mines souterraines classiques ou de mines classiques d'extraction par dissolution. Une partie de la potasse produite dans le monde est issue de l'évaporation solaire de saumures.

¹ L'année commerciale commence le 1^{er} juin et se termine le 31 mai de l'année suivante.

On a découvert de la potasse en Saskatchewan au début des années 1940. Le gisement découvert, qui est le plus gros au monde, repose sous les plaines du Sud de la Saskatchewan et de l'Ouest du Manitoba et se prolonge sous le Nord-Est du Montana et du Dakota du Nord. Au Canada, on a commencé à exploiter de la potasse dans les années 1960, plus précisément en 1962, dans la première mine de potasse du pays, en Saskatchewan. L'exploitation d'une mine d'extraction par dissolution a été entreprise en 1964 et, par la suite, des mines classiques ont ouvert leurs portes. Au milieu des années 1980, on avait amorcé la production de la potasse au Nouveau-Brunswick. Le Canada compte présentement 11 mines souterraines en exploitation, soit 9 mines classiques et 2 mines d'extraction par dissolution où travaillent, au total, quelque 3500 personnes.

La plus grande partie des exportations canadiennes de potasse ont été expédiées depuis les terminaux maritimes de Vancouver (C.-B.) et de Portland (Oreg.), ville du Nord-Ouest des États-Unis. La Division New Brunswick de la PotashCorp a expédié sa production depuis le terminal Barrack à Saint John (N.-B.).

Remarques : (1) Pour les définitions et l'évaluation de la production, des expéditions et du commerce des minéraux, veuillez consulter le chapitre 64. (2) Les présentes données sont les plus récentes au 30 juin 2005. (3) Ce chapitre ainsi que d'autres chapitres, y compris les éditions d'années précédentes, sont disponibles sur Internet à www.rncan.gc.ca/smm/cmy/com_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.

LISTE DE SITES WEB DE SOCIÉTÉS CANADIENNES PRODUCTRICES DE POTASSE ET D'ORGANISMES CONNEXES

| | |
|--|--|
| Potash Corporation of Saskatchewan Inc. | www.potashcorp.com |
| The Mosaic Company | www.mosaicco.com |
| Agrium Inc. | www.agrium.com |
| Canpotex Limited | www.canpotex.com |
| L'Institut de potasse et de phosphate du Canada | www.ppi-ppic.org |
| L'Institut canadien des engrais | www.cfi.ca |

TARIFS DOUANIERS

| N° tarifaire | Dénomination | Canada | | États-Unis | États-Unis | États-Unis | Japon |
|---------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | NPF | TPG | | Canada | Taux (1) | OMC (2) |
| 2815.20 | Hydroxyde de potassium (potasse caustique) | en franchise | en franchise | en franchise | en franchise | 5,5 % | 3,9 % |
| 3104.20 | Chlorure de potassium | en franchise |
| 3104.30 | Sulfate de potassium | en franchise |
| 3104.90.00.10 | Sulfate de magnésium-potassium | en franchise |
| 3104.90.00.90 | Autres | en franchise |

Sources : *Tarif des douanes* canadien, en vigueur en janvier 2005, Agence des services frontaliers du Canada; Harmonized Tariff Schedule of the United States, 2005; *Journal officiel de l'Union européenne* (édition du 30 octobre 2004); Customs Tariff Schedules of Japan, 2004.

NPF : nation la plus favorisée; OMC : Organisation mondiale du commerce; TPG : tarif de préférence général.

(1) Taux des droits conventionnels : Dans le cas des produits importés provenant de pays qui constituent des parties contractantes à l'Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce, ou de pays avec lesquels l'Union européenne a conclu des accords comprenant la clause du tarif de la nation la plus favorisée, les droits de douane applicables seront les droits conventionnels dont les taux se trouvent dans la troisième colonne de la liste tarifaire. (2) Les taux de l'Organisation mondiale du commerce sont indiqués; dans certains cas, de plus faibles tarifs douaniers peuvent être appliqués.

TABLEAU 1. CANADA : PRODUCTION, EXPÉDITIONS ET COMMERCE DE POTASSE, DE 2002 À 2004

| | | 2002 | | 2003 (r) | | 2004 (dpr) | |
|--|--|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | | (t) | (k\$) | (t) | (k\$) | (t) | (k\$) |
| PRODUCTION , chlorure de potassium | | | | | | | |
| | Poids brut | 13 910 874 | n.d. | 14 850 680 | n.d. | 16 520 172 | n.d. |
| | Équivalent de K ₂ O | 8 515 357 | n.d. | 9 093 232 | n.d. | 10 114 130 | n.d. |
| EXPÉDITIONS | | | | | | | |
| | Équivalent de K ₂ O | 8 361 025 | 1 627 224 | 9 229 428 | 1 608 791 | 10 791 703 | 1 930 025 |
| EXPORTATIONS , engrais minéraux potassiques (1) | | | | | | | |
| 2815.20 | Hydroxyde de potassium (potasse caustique) | | | | | | |
| | États-Unis | 467 | 338 | 1 049 | 383 | 514 | 257 |
| | Corée du Sud | 394 | 433 | 21 | 14 | 2 | 125 |
| | Brésil | — | — | — | — | 65 | 94 |
| | Russie | — | — | — | — | 73 | 63 |
| | Portugal | 23 | 34 | 26 | 27 | 40 | 47 |
| | Hong Kong | — | — | 3 | 2 | 54 | 34 |
| | Australie | — | — | — | — | 7 | 12 |
| | Qatar | — | — | 2 | 10 | ... | 8 |
| | Inde | — | — | 2 | 2 | 2 | 8 |
| | Indonésie | 2 | 28 | 9 | 11 | 6 | 6 |
| | Malaisie | — | — | — | — | 1 | 6 |
| | Colombie | — | — | 2 | 7 | 6 | 4 |
| | Thaïlande | 3 | 2 | 22 | 11 | 4 | 4 |
| | Chili | 3 | 2 | — | — | 2 | 2 |
| | Nouvelle-Zélande | — | — | — | — | 3 | 2 |
| | Belgique | — | — | 17 | 12 | ... | 1 |
| | Saint-Pierre-et-Miquelon | — | — | — | — | ... | 1 |
| | Espagne | — | — | — | — | ... | 1 |
| | France | — | — | ... | ... | 2 | ... |
| | Mexique | — | — | ... | ... | ... | ... |
| | République dominicaine | — | — | — | — | ... | ... |
| | Taiwan | — | — | — | — | ... | ... |
| | Costa Rica | — | — | 4 | 3 | — | — |
| | Chine | — | — | 4 | 5 | — | — |
| | Arabie saoudite | — | — | 6 | 5 | — | — |
| | Singapour | — | — | 12 | 43 | — | — |
| | Tanzanie | 37 | 66 | — | — | — | — |
| | Saint-Kitts-et-Nevis | 99 | 49 | — | — | — | — |
| | Koweït | ... | ... | — | — | — | — |
| | Total | 1 028 | 952 | 1 179 | 535 | 781 | 675 |
| 283421.00 | Nitrate de potassium | | | | | | |
| | Mexique | — | — | ... | ... | ... | ... |
| | Cuba | — | — | — | — | 1 | ... |
| | Égypte | 9 | 17 | — | — | — | — |
| | États-Unis | 39 | 33 | — | — | — | — |
| | Honduras | — | — | ... | ... | — | — |
| | Saint-Pierre-et-Miquelon | — | — | ... | ... | — | — |
| | Total | 48 | 50 | ... | ... | 1 | ... |
| 2835.24 | Phosphates de potassium | | | | | | |
| | Mexique | — | — | ... | ... | ... | ... |
| | Chili | ... | ... | — | — | — | — |
| | Total | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2839.20 | Silicates de potassium | | | | | | |
| | États-Unis | — | — | — | — | 266 | 310 |
| 3104.20 | Chlorure de potassium | | | | | | |
| | États-Unis | 7 998 593 | 1 113 375 | 8 423 430 | 1 072 891 | 8 868 802 | 1 130 447 |
| | Chine | 1 655 043 | 377 214 | 1 544 074 | 255 325 | 1 784 292 | 274 527 |
| | Brésil | 1 032 860 | 188 918 | 1 353 920 | 195 488 | 1 642 738 | 240 320 |
| | Indonésie | 121 000 | 27 590 | 273 071 | 44 411 | 600 321 | 91 395 |
| | Inde | 218 890 | 49 683 | 522 093 | 81 963 | 588 928 | 90 046 |
| | Malaisie | 459 506 | 104 848 | 371 389 | 59 091 | 571 898 | 88 186 |
| | Vietnam | 60 551 | 13 828 | 113 030 | 18 067 | 230 100 | 35 111 |
| | Thaïlande | 134 552 | 30 306 | 117 241 | 18 273 | 219 433 | 33 440 |
| | Nouvelle-Zélande | 171 719 | 39 254 | 96 622 | 15 421 | 138 084 | 21 260 |

TABLEAU 1 (suite)

| | 2002 | | 2003 (r) | | 2004 (dpr) | |
|---|---|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | (t) | (k\$) | (t) | (k\$) | (t) | (k\$) |
| EXPORTATIONS (suite) | | | | | | |
| Belgique | 96 415 | 21 892 | 74 314 | 11 445 | 118 480 | 20 692 |
| Taiwan | 180 715 | 41 137 | 81 833 | 12 953 | 121 782 | 18 718 |
| Corée du Sud | 370 987 | 84 514 | 191 474 | 31 450 | 120 608 | 18 551 |
| Colombie | 49 851 | 11 373 | 111 641 | 17 512 | 101 209 | 14 892 |
| Philippines | 49 089 | 11 205 | 74 664 | 11 647 | 84 257 | 13 178 |
| Mexique | 24 817 | 5 662 | 95 105 | 13 215 | 90 830 | 12 345 |
| Japon | 470 434 | 107 060 | 51 215 | 8 275 | 72 889 | 11 358 |
| Équateur | 29 613 | 6 800 | 17 600 | 2 822 | 48 343 | 7 679 |
| Costa Rica | 64 215 | 14 652 | 31 061 | 4 975 | 47 602 | 7 283 |
| Guatemala | 37 086 | 7 725 | 46 448 | 7 055 | 47 383 | 6 965 |
| Espagne | 20 869 | 3 205 | 38 928 | 6 133 | 37 372 | 5 851 |
| Pérou | 24 223 | 5 380 | 25 299 | 4 019 | 27 553 | 4 189 |
| Italie | 87 869 | 20 006 | 30 351 | 4 588 | 26 569 | 4 038 |
| République dominicaine | 34 100 | 4 649 | 11 055 | 1 181 | 30 645 | 3 741 |
| Cuba | 35 200 | 4 446 | 30 397 | 3 675 | 17 464 | 2 488 |
| Honduras | 15 600 | 1 851 | 46 649 | 5 222 | 17 250 | 2 100 |
| Argentine | 8 009 | 1 804 | 14 927 | 2 320 | 11 951 | 1 858 |
| Uruguay | — | — | — | — | 12 592 | 1 791 |
| Chili | 20 826 | 4 740 | 24 109 | 4 044 | 11 167 | 1 744 |
| Singapour | 5 500 | 1 222 | 5 409 | 1 209 | 11 097 | 1 693 |
| Salvador | — | — | 10 550 | 1 730 | 9 700 | 1 537 |
| Jamaïque | — | — | — | — | 10 084 | 1 275 |
| Nicaragua | — | — | — | — | 5 500 | 892 |
| Arabie saoudite | — | — | — | — | 3 156 | 552 |
| Australie | 291 853 | 67 363 | 1 300 | 311 | 441 | 88 |
| Barbade | — | — | — | — | 270 | 36 |
| Lettonie | — | — | — | — | 18 | 7 |
| Kirghizistan | — | — | — | — | ... | ... |
| Fidji | 8 939 | 2 043 | — | — | — | — |
| Bangladesh | 200 | 28 | — | — | — | — |
| Allemagne | — | — | 4 815 | 727 | — | — |
| Pays-Bas | — | — | 22 681 | 3 624 | — | — |
| Royaume-Uni | — | — | 4 494 | 678 | — | — |
| Venezuela | — | — | 19 800 | 1 823 | — | — |
| Malawi | 10 000 | 2 273 | — | — | — | — |
| Total | 13 789 124 | 2 376 046 | 13 880 989 | 1 923 563 | 15 730 808 | 2 170 273 |
| 3104.30 | Sulfate de potassium | | | | | |
| États-Unis | 20 134 | 8 130 | 25 003 | 9 196 | 18 274 | 7 349 |
| Pays-Bas | ... | ... | 278 | 123 | 827 | 358 |
| Cuba | 79 | 82 | — | — | 10 | 16 |
| Mexique | — | — | — | — | ... | ... |
| Russie | — | — | — | — | ... | ... |
| Belgique | 48 | 17 | 88 | 60 | — | — |
| Total (2) | 20 261 | 8 229 | 25 369 | 9 379 | 19 111 | 7 723 |
| 3104.90 | Autres engrais minéraux potassiques | | | | | |
| États-Unis | 1 641 | 376 | 6 275 | 652 | 3 454 | 786 |
| Royaume-Uni | — | — | 44 | 24 | 36 | 17 |
| Australie | — | — | 19 | 9 | 21 | 13 |
| Pays-Bas | ... | ... | — | — | — | — |
| Malaisie | — | — | 19 | 14 | — | — |
| Singapour | — | — | 84 | 45 | — | — |
| Total (2) | 1 641 | 376 | 6 441 | 744 | 3 511 | 816 |
| Exportations totales | 13 812 102 | 2 385 653 | 13 913 978 | 1 934 221 | 15 754 478 | 2 179 797 |
| IMPORTATIONS, engrais minéraux potassiques (1) | | | | | | |
| 2815.20 | Hydroxyde de potassium (potasse caustique) | | | | | |
| États-Unis | 15 826 | 9 202 | 15 305 | 9 394 | 16 050 | 10 129 |
| Corée du Sud | 481 | 404 | 798 | 636 | 1 023 | 858 |
| Suède | 4 | 3 | 124 | 112 | 173 | 280 |
| France | 401 | 323 | 285 | 231 | 264 | 246 |
| Belgique | 529 | 409 | 20 | 14 | 12 | 212 |
| Royaume-Uni | 1 | 1 | 155 | 114 | 17 | 112 |
| Suisse | 1 | 1 | 58 | 49 | 150 | 106 |

TABLEAU 1 (suite)

| | | 2002 | | 2003 (r) | | 2004 (dpr) | |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | (t) | (k\$) | (t) | (k\$) | (t) | (k\$) |
| IMPORTATIONS (suite) | | | | | | | |
| | Allemagne | 80 | 61 | 97 | 88 | 97 | 86 |
| | Soudan | — | — | — | — | 15 | 30 |
| | Chine | — | — | — | — | 37 | 29 |
| | Chili | — | — | 24 | 10 | 4 | 2 |
| | Pays-Bas | 13 | 8 | 4 | 2 | ... | ... |
| | Australie | — | — | ... | ... | ... | ... |
| | Brésil | — | — | ... | ... | ... | ... |
| | Espagne | — | — | ... | ... | ... | ... |
| | Grèce | — | — | — | — | ... | ... |
| | Japon | — | — | — | — | ... | ... |
| | République tchèque | ... | ... | ... | ... | — | — |
| | Norvège | 10 | 8 | 6 | 5 | — | — |
| | Russie | ... | ... | — | — | — | — |
| | Turquie | ... | ... | — | — | — | — |
| | Danemark | — | — | ... | ... | — | — |
| | Inde | — | — | 1 | 1 | — | — |
| | Israël | — | — | 3 | 3 | — | — |
| | Nouvelle-Zélande | — | — | ... | ... | — | — |
| | Thaïlande | — | — | ... | ... | — | — |
| | Total | 17 346 | 10 420 | 16 880 | 10 659 | 17 842 | 12 090 |
| 2834.21 | Nitrate de potassium | | | | | | |
| | Israël | 2 689 | 1 300 | 4 731 | 2 261 | 4 106 | 2 395 |
| | Chili | 2 230 | 1 270 | 2 405 | 1 238 | 3 814 | 1 970 |
| | États-Unis | 3 719 | 2 065 | 1 814 | 918 | 1 389 | 920 |
| | Danemark | — | — | 280 | 151 | 1 113 | 607 |
| | Norvège | — | — | — | — | 140 | 67 |
| | Japon | 49 | 29 | 30 | 17 | 26 | 20 |
| | Suisse | ... | ... | 19 | 10 | 38 | 19 |
| | Islande | — | — | — | — | 20 | 13 |
| | Pays-Bas | 19 | 9 | 53 | 28 | 1 | 8 |
| | Allemagne | 32 | 16 | 22 | 9 | 2 | 2 |
| | Chine | 4 | 3 | — | — | 1 | v |
| | Inde | — | — | 38 | 27 | ... | ... |
| | Belgique | ... | ... | — | — | — | — |
| | Pologne | 1 | 1 | — | — | — | — |
| | Canada | — | — | 20 | 10 | — | — |
| | Royaume-Uni | — | — | ... | ... | — | — |
| | Total | 8 743 | 4 693 | 9 412 | 4 669 | 10 650 | 6 021 |
| 2835.24 | Phosphates de potassium | | | | | | |
| | Israël | 677 | 643 | 974 | 900 | 745 | 779 |
| | États-Unis | 1 009 | 1 196 | 1 046 | 1 064 | 558 | 722 |
| | Allemagne | 207 | 266 | 140 | 215 | 168 | 523 |
| | Belgique | 644 | 593 | 349 | 366 | 205 | 201 |
| | Chine | — | — | 74 | 54 | 157 | 162 |
| | Taiwan | — | — | 1 | 2 | 62 | 96 |
| | Japon | 42 | 45 | 48 | 51 | 75 | 64 |
| | France | 113 | 205 | 80 | 122 | ... | 4 |
| | Suisse | ... | ... | 1 | 1 | 2 | 4 |
| | Mexique | 80 | 72 | 10 | 13 | 2 | 2 |
| | Inde | — | — | ... | ... | ... | ... |
| | Royaume-Uni | — | — | — | — | ... | ... |
| | Canada | 35 | 62 | — | — | — | — |
| | Pays-Bas | 7 | 7 | 5 | 6 | — | — |
| | République tchèque | — | — | ... | ... | — | — |
| | Total | 2 814 | 3 089 | 2 728 | 2 794 | 1 974 | 2 557 |
| 2836.40 | Carbonates de potassium | | | | | | |
| | États-Unis | 2 636 | 1 757 | 2 736 | 1 820 | 2 114 | 1 679 |
| | France | 357 | 273 | 626 | 439 | 505 | 342 |
| | Chine | 154 | 75 | 62 | 38 | 76 | 64 |
| | Hong Kong | 84 | 48 | 51 | 26 | 39 | 34 |
| | Chili | — | — | — | — | 54 | 28 |
| | Royaume-Uni | 16 | 9 | 25 | 13 | 24 | 15 |
| | Japon | 3 | 2 | 9 | 6 | 23 | 11 |

TABLEAU 1 (suite)

| | | 2002 | | 2003 (r) | | 2004 (dpr) | |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | | (t) | (k\$) | (t) | (k\$) | (t) | (k\$) |
| IMPORTATIONS (suite) | | | | | | | |
| | Allemagne | 13 | 8 | 11 | 9 | 8 | 7 |
| | Israël | — | — | — | — | 2 | 1 |
| | Mexique | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ... |
| | Suisse | ... | ... | — | — | ... | ... |
| | Canada | — | — | — | — | 1 | ... |
| | Inde | — | — | — | — | ... | ... |
| | Italie | 11 | 6 | 14 | 8 | — | — |
| | Sierra Leone | ... | ... | — | — | — | — |
| | Slovénie | ... | ... | — | — | — | — |
| | Australie | — | — | 20 | 13 | — | — |
| | Total | 3 275 | 2 179 | 3 555 | 2 373 | 2 847 | 2 181 |
| 2839.20 | Silicates de potassium | | | | | | |
| | États-Unis | 1 555 | 1 228 | 1 905 | 1 298 | 3 225 | 2 039 |
| | Allemagne | 1 | 1 | ... | 1 | 1 | 1 |
| | Belgique | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| | Suisse | 20 | 21 | — | — | — | — |
| | Chine | — | — | 1 | 1 | — | — |
| | Total | 1 576 | 1 250 | 1 906 | 1 300 | 3 226 | 2 040 |
| 3104.20 | Chlorure de potassium | | | | | | |
| | États-Unis | 6 290 | 907 | 5 811 | 813 | 3 934 | 981 |
| | Allemagne | 105 | 15 | 249 | 31 | 211 | 29 |
| | Israël | 95 | 17 | 145 | 16 | 38 | 20 |
| | Chine | — | — | 115 | 15 | 22 | 14 |
| | Royaume-Uni | 27 | 5 | — | — | 2 | 2 |
| | Japon | — | — | 26 | 4 | ... | 2 |
| | Brésil | — | — | 4 | ... | 4 | 1 |
| | Canada | 50 | 6 | 14 | 2 | 1 | ... |
| | Suisse | 1 | ... | ... | ... | ... | ... |
| | Inde | — | — | — | — | ... | ... |
| | Italie | — | — | — | — | ... | ... |
| | France | 187 | 25 | — | — | — | — |
| | Espagne | 3 | 1 | 4 | 1 | — | — |
| | Belgique | — | — | 1 | ... | — | — |
| | Taiwan | — | — | ... | ... | — | — |
| | Total | 6 758 | 976 | 6 369 | 882 | 4 212 | 1 049 |
| 3104.30 | Sulfate de potassime | | | | | | |
| | États-Unis | 6 234 | 2 235 | 10 201 | 3 688 | 6 035 | 2 399 |
| | Belgique | 337 | 183 | 357 | 186 | 322 | 147 |
| | Allemagne | 4 | 4 | 66 | 52 | 65 | 55 |
| | Pays-Bas | — | — | — | — | 112 | 48 |
| | Japon | 8 | 7 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| | Canada | ... | ... | — | — | ... | ... |
| | Mexique | ... | ... | — | — | ... | ... |
| | Danemark | 44 | 25 | — | — | — | — |
| | Suisse | ... | ... | — | — | — | — |
| | Chili | — | — | ... | ... | — | — |
| | Suède | — | — | 42 | 18 | — | — |
| | Total | 6 627 | 2 454 | 10 668 | 3 947 | 6 536 | 2 650 |
| 3104.90.00.10 | Sulfate de magnésium-potassium | | | | | | |
| | États-Unis | 57 343 | 9 480 | 57 177 | 6 388 | 54 925 | 5 735 |
| | France | ... | ... | — | — | — | — |
| | Allemagne | — | — | 20 | 7 | — | — |
| | Total | 57 343 | 9 480 | 57 197 | 6 395 | 54 925 | 5 735 |

TABLEAU 1 (suite)

| | | 2002 | | 2003 (r) | | 2004 (dpr) | |
|-----------------------------|-------------------------|---------|--------|----------|--------|------------|--------|
| | | (t) | (k\$) | (t) | (k\$) | (t) | (k\$) |
| IMPORTATIONS (suite) | | | | | | | |
| 3104.90.00.90 | Autres engrais minéraux | | | | | | |
| | États-Unis | 23 540 | 5 684 | 21 635 | 5 281 | 14 225 | 2 818 |
| | Australie | 2 366 | 805 | 1 318 | 2 043 | 1 532 | 668 |
| | Israël | 365 | 212 | 408 | 235 | 329 | 179 |
| | Pays-Bas | 6 | 3 | — | — | 117 | 51 |
| | Japon | 2 | 1 | 3 | 1 | 33 | 15 |
| | Chili | 102 | 58 | 56 | 33 | 20 | 12 |
| | Royaume-Uni | — | — | 63 | 29 | 18 | 8 |
| | Norvège | 3 | 2 | 56 | 17 | 30 | 6 |
| | Allemagne | ... | ... | 69 | 30 | 10 | 4 |
| | Canada | — | — | 42 | 8 | ... | ... |
| | Russie | — | — | — | — | ... | ... |
| | Taiwan | — | — | — | — | ... | ... |
| | Brésil | ... | ... | — | — | — | — |
| | Chine | 137 | 26 | 20 | 14 | — | — |
| | Colombie | — | — | ... | ... | — | — |
| | Fidji | — | — | ... | ... | — | — |
| | France | — | — | 1 | ... | — | — |
| | Inde | — | — | 18 | 11 | — | — |
| | Total | 26 521 | 6 791 | 23 689 | 7 702 | 16 314 | 3 761 |
| | Importations totales | 131 003 | 41 332 | 132 404 | 40 721 | 118 526 | 38 084 |

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

— : néant; (k\$) : millier de dollars; ... : quantité minimale; (dpr) : données provisoires; n.d. : non disponible ou sans objet; (r) : révisé.

(1) Les pays sont mentionnés par ordre de valeur décroissante en 2004. (2) Les totaux comprennent des données se rapportant à d'autres pays.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 2. PRODUCTION MONDIALE DE POTASSE, DE 1998 À 2004

| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 (dpr) |
|--|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | (milliers de tonnes) | | | | | | |
| CHLORURE DE POTASSIUM (KCl) (1) | | | | | | | |
| Canada | 15 051 | 13 564 | 15 056 | 13 357 | 13 911 | 14 851 | 16 520 |
| États-Unis | 1 454 | 1 511 | 1 368 | 1 348 | 1 438 | 1 185 | 1 524 |
| Bélarus | 5 752 | 6 022 | 5 620 | 6 145 | 6 318 | 7 048 | 7 687 |
| Russie | 5 768 | 6 750 | 6 193 | 7 096 | 7 386 | 7 756 | 9 332 |
| France | 695 | 519 | 535 | 407 | 213 | – | – |
| Allemagne | 5 970 | 5 908 | 5 682 | 5 918 | 5 752 | 5 942 | 6 044 |
| Espagne | 828 | 915 | 870 | 785 | 678 | 844 | 922 |
| Royaume-Uni | 1 014 | 825 | 1 001 | 887 | 900 | 1 036 | 899 |
| Israël | 2 780 | 2 836 | 2 913 | 2 957 | 3 197 | 3 264 | 3 563 |
| Jordanie | 1 527 | 1 800 | 1 936 | 1 963 | 1 956 | 1 960 | 1 929 |
| Brésil | 526 | 561 | 567 | 575 | 606 | 636 | 617 |
| Chili | 467 | 520 | 550 | 650 | 682 | 650 | 633 |
| Chine | 280 | 363 | 458 | 658 | 717 | 1 033 | 1 757 |
| Total | 42 112 | 42 094 | 42 749 | 42 746 | 43 754 | 46 205 | 51 427 |
| OXYDE DE POTASSIUM (K₂O) (1) | | | | | | | |
| Canada | 9 201 | 8 304 | 9 205 | 8 181 | 8 515 | 9 093 | 10 114 |
| États-Unis | 872 | 907 | 821 | 809 | 863 | 711 | 914 |
| Bélarus | 3 451 | 3 613 | 3 372 | 3 687 | 3 791 | 4 229 | 4 612 |
| Russie | 3 461 | 4 050 | 3 716 | 4 258 | 4 432 | 4 653 | 5 599 |
| France | 665 | 417 | 321 | 244 | 128 | – | – |
| Allemagne | 3 582 | 3 545 | 3 451 | 3 551 | 3 451 | 3 565 | 3 626 |
| Espagne | 497 | 549 | 522 | 471 | 407 | 506 | 553 |
| Royaume-Uni | 608 | 495 | 600 | 532 | 540 | 621 | 540 |
| Israël | 1 668 | 1 702 | 1 748 | 1 774 | 1 918 | 1 958 | 2 138 |
| Jordanie | 916 | 1 080 | 1 162 | 1 177 | 1 174 | 1 176 | 1 157 |
| Brésil | 327 | 337 | 340 | 345 | 364 | 382 | 370 |
| Chili | 280 | 312 | 330 | 390 | 409 | 390 | 390 |
| Chine (e) | 168 | 218 | 275 | 395 | 430 | 620 | 1 054 |
| Total | 25 696 | 25 529 | 25 863 | 25 814 | 26 422 | 27 904 | 31 067 |

Sources : Ressources naturelles Canada; Association internationale de l'industrie des engrais.

– : néant; (dpr) : données provisoires; (e) : estimation.

(1) Dans ce tableau, la production de potasse se rapporte seulement au tonnage de chlorure de potassium (KCl). L'oxyde de potassium (K₂O) est utilisé pour mesurer la teneur en KCl des engrais potassiques. Une tonne de KCl contient de 60 à 62 % de K₂O.

TABLEAU 3. POTASSE : SITUATION ACTUELLE, DE 1994 À 2004

| | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 (dpr) |
|---|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| | (milliers de tonnes de KCl) | | | | | | | | | | |
| ÉCHELLE NATIONALE | | | | | | | | | | | |
| Capacité | 20 392 | 22 033 | 22 183 | 22 317 | 22 333 | 22 342 | 22 433 | 21 400 | 21 400 | 21 400 | 21 400 |
| Production | 13 637 | 15 108 | 13 403 | 15 050 | 15 051 | 13 564 | 15 056 | 13 357 | 13 911 | 14 851 | 16 520 |
| Utilisation de la capacité (%) | 67 | 69 | 60 | 67 | 69 | 61 | 67 | 62 | 65 | 69 | 77 |
| Ventes | 14 195 | 14 392 | 13 283 | 15 850 | 13 778 | 13 817 | 15 055 | 13 595 | 14 182 | 15 514 | 17 690 |
| Marchés intérieurs | 642 | 575 | 592 | 817 | 748 | 710 | 758 | 710 | 743 | 762 | 764 |
| Marchés des États-Unis | 7 600 | 7 492 | 7 225 | 8 825 | 7 213 | 7 077 | 7 617 | 7 451 | 7 368 | 7 451 | 8 068 |
| Marchés d'outre-mer | 5 953 | 6 325 | 5 467 | 6 208 | 5 817 | 6 030 | 6 680 | 5 434 | 6 071 | 7 302 | 8 860 |
| ÉCHELLE MONDIALE | | | | | | | | | | | |
| Capacité | 59 373 | 60 498 | 60 882 | 61 393 | 60 817 | 57 522 | 58 052 | 58 622 | 59 358 | 59 038 | 59 200 |
| Production | 37 800 | 40 500 | 38 885 | 42 445 | 43 115 | 42 266 | 43 015 | 43 099 | 44 144 | 46 420 | 51 740 |
| Utilisation de la capacité (%) | 64 | 67 | 64 | 69 | 71 | 72 | 73 | 72 | 73 | 77 | 82 |
| Ventes | 39 367 | 38 958 | 37 483 | 42 908 | 40 432 | 40 982 | 42 200 | 41 960 | 43 545 | 47 175 | 51 897 |
| Exportations | 32 947 | 30 870 | 28 460 | 33 995 | 31 958 | 32 925 | 34 167 | 33 683 | 35 196 | 38 727 | 42 510 |
| Consommation | 33 397 | 34 475 | 34 663 | 37 417 | 36 403 | 36 633 | 36 825 | 37 970 | 38 945 | 41 150 | 45 000 |
| DONNÉES CANADIENNES ET MONDIALES | | | | | | | | | | | |
| Production (%) | 36 | 37 | 35 | 36 | 36 | 33 | 36 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Utilisation de la capacité (%) | 34 | 36 | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 36 | 35 | 35 | 34 |

Sources : Ressources naturelles Canada; Association internationale de l'industrie des engrais.

(dpr) : données provisoires.

Remarque : La capacité de production à l'échelle mondiale pour la période de 1994 à 1998 tient compte de toutes les formes de potasse. Toutefois, les données statistiques se rapportent seulement au chlorure de potassium, à partir de 1999.