

# Potasse – Aperçu de 2012

*Auteur : Kevin Stone, conseiller principal*

*Secteur des minéraux et des métaux, Ressources naturelles Canada*

*Téléphone : 613-992-5199, courriel : kevin.stone@nrcan-rncan.gc.ca*

*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. 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.*

## PRODUCTION CANADIENNE

Selon les données provisoires, en 2012, la production canadienne de potasse s'est établie à 15,4 millions de tonnes (Mt) de chlorure de potassium (KCl), ou 9,4 Mt d'oxyde de potassium ( $K_2O$ ), en baisse de 13 % par rapport au volume de production observé en 2011 (17,7 Mt). Le Canada a contribué pour 30 % à la production mondiale de potasse, de sorte qu'il s'est maintenu au premier rang mondial à ce chapitre.

Potash Corp. of Saskatchewan Inc. (PotashCorp) a signalé une production de 7,7 Mt de KCl en 2012, dont 1 Mt provenant du partenariat Esterhazy, qui a pris fin le 31 décembre 2012. Il s'agit d'un recul de 17 % par rapport à la production de 2011 (9,3 Mt). Les exploitations canadiennes de Mosaic Company (Mosaic) ont produit 7,2 Mt de KCl en 2012 (dont 1 Mt destinée à PotashCorp dans le cadre du partenariat Esterhazy), ce qui représente une baisse de 5 % du volume de production par rapport à 2011 (7,6 Mt). Agrium Inc. (Agrium) a produit 1,4 Mt de KCl en 2012, soit une chute de 19 % comparativement à 2011 (1,7 Mt).

En 2012, les livraisons de potasse se sont établies à 14,7 Mt de KCl, ou 9 Mt de  $K_2O$ , d'une valeur de 7 milliards de dollars (G\$). De ce volume, 14 Mt de KCl ont été exportées, et près de 0,7 Mt a été expédiée au Canada. La valeur des livraisons a reculé de 8 % en 2012 par rapport au total de 7,6 G\$ enregistré en 2011. Conséquence d'un affaiblissement de la demande, le volume des livraisons a reculé de 16 % par rapport à celui de 17,5 Mt enregistré en 2011.

En 2012, la capacité de production nominale du Canada était de 23,9 millions de tonnes par année (Mt/a) de KCl (ou 14,5 Mt/a de  $K_2O$ ), ce qui représente 35 % de la capacité de production mondiale, qui est de quelque 71 Mt/a de KCl (43 Mt/a de  $K_2O$ ). Le rapport entre le taux d'utilisation moyen et la capacité nominale était de 64 % en 2012. PotashCorp a signalé qu'en 2012, sa capacité de production nominale était de 13,3 Mt de KCl (y compris 1,3 Mt attribuable au partenariat Esterhazy) et sa capacité d'exploitation, de 11,8 Mt de KCl. Quant à Mosaic, la capacité de production de ses exploitations canadiennes de potasse s'établissait à 9,9 Mt de KCl en 2012 (y compris la part de 1,3 Mt de PotashCorp dans le partenariat Esterhazy). La capacité de production d'Agrium était de 2,05 Mt de KCl.

## FAITS NOUVEAUX AU CANADA

Le 22 avril 2013, K+S Aktiengesellschaft a annoncé sa décision d'accroître ses dépenses en capital en vue de la construction de la mine Legacy, les faisant ainsi passer à 4,1 G\$ (3 [milliards d'euros] G€), alors que le budget prévoyait à l'origine 3,25 G\$ (2,4 G€), en raison de hausses de coûts. Le 19 juin 2012, K+S Potash Canada a donné le coup d'envoi à la construction de la mine, située près de Regina. Il s'agit du premier nouveau projet d'extraction de la potasse à voir le jour depuis près de 40 ans. Cette mine d'extraction par dissolution aura une capacité de production nominale de 2,8 Mt/a de KCl. Les travaux de construction fourniront des emplois à plus de 1000 personnes et, une fois la mise en exploitation effectuée, la mine comptera quelque 300 travailleurs. Selon K+S Potash Canada, la mise en exploitation aura lieu à l'été 2016. L'entreprise prévoit que la production s'établira à 2 Mt de KCl en 2017, puis qu'elle augmentera peu à peu pour atteindre la capacité nominale de 2,8 Mt/a.

Le 27 mars 2013, Western Potash Corp. (WPC) a reçu l'autorisation du ministère de l'Environnement de la Saskatchewan concernant l'évaluation environnementale du projet Milestone. Le projet, situé à quelque 35 kilomètres (km) au sud-est de Regina, porte sur la construction d'une mine d'extraction par dissolution d'une capacité de production de 2,8 Mt de KCl. En décembre 2012, la société a présenté une étude de faisabilité faisant état de réserves prouvées de 36 Mt de KCl et de réserves probables de 101 Mt pour la zone ciblée par le projet, ce qui permettrait de soutenir une production de 2,8 Mt/a pendant 40 ans. WPC a signalé qu'elle passerait maintenant aux étapes du financement et de la construction et qu'elle prévoit lancer la production commerciale en 2016.

Le 7 février 2013, le ministre de l'Environnement de la Saskatchewan a donné le feu vert à la réalisation d'une évaluation environnementale du projet d'exploitation de carnallite Wynyard proposé par Karnalyte Resources Inc (Karnalyte). Le projet est situé à 175 km à l'est de Saskatoon et à 2,5 km au sud de Wynyard. Le projet vise la construction d'une mine d'extraction par dissolution ayant une capacité de production initiale de 625 000 tonnes par année (t/a). Karnalyte prévoit que la production sera graduellement accrue pour atteindre, en cinq à six ans, un rythme de 2,1 Mt/a. Dans son étude de faisabilité déposée en octobre 2011, Karnalyte faisait état de réserves prouvées et probables de 155 Mt de KCl dans la zone ciblée par le projet, ce qui signifie que la mine pourrait être exploitée durant 68 ans au rythme annuel de 2,1 Mt/a. En janvier 2013, Karnalyte et Gujarat State Fertilizers & Chemicals (GSFC) ont conclu un partenariat stratégique dans le cadre duquel GSFC investira 45 M\$ en contrepartie d'une participation de 20 % et d'une entente de production en sous-traitance de 350 000 t/a, à la phase 1, et 600 000 t/a, à la phase 2. Karnalyte prévoit commencer la construction en 2013 et lancer la production en 2015.

En décembre 2012, First Potash Ventures (FPV), une coentreprise entre Encanto Resources Ltd. (Encanto), la Première Nation de Muskowekwan (PNM) et Muskowekwan Resources Limited (MRL), a présenté une proposition d'évaluation environnementale au ministre de l'Environnement de la Saskatchewan et à l'Agence canadienne d'évaluation environnementale. FPV souhaite construire et exploiter une mine d'extraction par dissolution dans la réserve de Muskowekwan, située à environ 100 km au nord-est de Regina. Le projet proposé à Muskowekwan permettrait de produire 2,8 Mt/a au cours de la durée de vie de la mine, soit environ 50 ans. Encanto souhaite obtenir une approbation de l'évaluation environnementale en 2014, et lancer la production en 2017. Encanto a été fondée pour aider les Premières Nations à mettre en valeur les ressources en potasse de la Saskatchewan. Elle collabore actuellement avec la Première Nation de Muskowekwan, d'Ochapowace et de Chacachas dans le cadre d'activités d'exploration menées sur leurs terres, en Saskatchewan.

## **Accroissements de la capacité**

Le programme d'accroissement de la capacité de PotashCorp, lancé en 2003, se poursuit avec succès et devrait être terminé d'ici 2015. Le programme vise à faire passer la capacité d'exploitation de la société à 16,8 Mt/a. Le coût du programme est actuellement estimé à 8,3 G\$. À la fin de 2012, les projets d'accroissement de la capacité visant les exploitations Allan, Cory, Lanigan, Patience Lake et Rocanville, qui étaient soit terminés soit en cours, avaient permis de faire passer la capacité d'exploitation de PotashCorp à 12,4 Mt/a de KCl. Des travaux de mise en production graduelle et des projets sont toujours en cours dans différentes exploitations. Les travaux d'accroissement de la capacité de la mine Allan ont été achevés, et la mise en production graduelle devrait être terminée en 2014, ce qui devrait faire passer la capacité d'exploitation à 2,7 Mt/a. Les travaux d'accroissement de la capacité en deux phases de la mine Cory devraient être terminés en 2013, ce qui portera la capacité d'exploitation à 2,7 Mt/a. Un projet réalisé dans les installations du Nouveau-Brunswick vise le remplacement de la mine actuelle, d'une capacité de 0,8 Mt/a, par une nouvelle mine de 2 Mt/a, ainsi que la construction d'une usine de traitement. Les travaux de construction ont été lancés en 2007 et devraient être terminés en 2013, et la mise en production graduelle sera terminée d'ici 2015, ce qui fera passer la capacité d'exploitation à 1,8 Mt/a. Le plus important projet d'accroissement de la capacité, à la mine Rocanville, prévoit aussi le fonçage de deux puits. On s'attend à ce que les travaux de construction soient achevés en 2014, à ce que la mise en production graduelle soit terminée d'ici 2015, et à ce que la capacité d'exploitation de la mine atteigne alors 5,7 Mt/a, ce qui en fera la plus grande installation du genre à l'échelle mondiale.

En 2012, Mosaic a accru sa capacité de production de 0,7 Mt à sa mine Esterhazy K2. La capacité de production de la mine s'établira à 6 Mt à compter de 2013. Les projets d'accroissement de 0,6 Mt/a et de 0,5 Mt/a de la capacité des mines Belle Plaine et Colonsay devraient être achevés en 2013. Le creusage de puits à la mine Esterhazy K3, d'une capacité de production de 0,9 Mt, a été lancé en 2012 et devrait être achevé d'ici 2017. D'autres projets d'accroissement de la capacité sont également prévus aux mines Belle Plaine (1,5 Mt) et Colonsay (0,5 Mt). La capacité de production des exploitations canadiennes de Mosaic devrait atteindre 14,9 Mt/a de KCl d'ici 2021. Grâce à des investissements prévus de plusieurs milliards de dollars sur plusieurs années, Mosaic prévoit accroître sa capacité de production de 50 % et ainsi la faire passer à 16,5 Mt/a d'ici 2021.

Le projet d'Agrium visant l'accroissement de 1 Mt de la capacité de production de la mine Vanscoy, en Saskatchewan, a bien avancé, et il était sur la bonne voie en 2012. Le projet devrait permettre à la mine d'augmenter sa capacité de production annuelle de 50 %, de sorte que sa production nominale annuelle passera à 3 Mt/a. Les dépenses en capital devraient s'élever à environ 1,5 G\$ dans le cadre du projet, qui devrait être achevé au cours du deuxième semestre de 2014.

## **Terminaux d'expédition**

Le projet de terminal d'expédition proposé par Canpotex sur l'île Ridley, dans le port de Prince Rupert, en Colombie-Britannique, se trouvait à l'étape de la prise de décisions réglementaires au moment de la rédaction du présent rapport. Le projet a fait l'objet d'une étude environnementale approfondie en vertu de la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale*. Canpotex a présenté la version finale de son étude d'impact environnemental en avril 2012. En septembre 2012, l'Agence canadienne d'évaluation environnementale a déposé le rapport d'étude approfondie pour permettre au public et aux Autochtones de formuler des commentaires. Le terminal proposé aurait une capacité de manutention de 11,5 Mt/a de potasse destinée aux marchés d'exportation. Canpotex prévoit lancer la construction en 2014 afin de terminer les travaux et de lancer l'exploitation du terminal en 2017.

## **Exploration**

Au moment de la rédaction du présent rapport (avril 2013), BHP Billiton n'avait pas pris de décision définitive quant au projet de mise en valeur de la mine de potasse Jansen, en Saskatchewan. En avril 2013, les médias ont rapporté que les dirigeants de BHP lèveraient le gel visant les projets au cours de l'exercice suivant, et qu'ils pourraient donner leur aval à certains projets. En juin 2011, le ministre de l'Environnement de la Saskatchewan a autorisé la réalisation d'une étude environnementale concernant le projet de la mine de potasse Jansen. Bien que BHP ait signalé que son conseil d'administration se pencherait sur l'approbation en 2012, elle n'a pas pris de décision à cet égard cette année-là.

En août 2012, la brésilienne Vale S.A. (Vale) a annoncé le report de son projet Kronau, en Saskatchewan.

En 2012, Atlantic Potash Corp. a lancé un programme d'exploration de trois ans au gisement de potasse Millstream. Le gouvernement du Nouveau-Brunswick lui avait accordé les droits d'exploration en décembre 2011, à la suite d'un appel de propositions lancé en avril 2011. Aux termes de l'entente triennale, la société a jusqu'à deux ans pour mettre en œuvre un programme d'exploration. Si les résultats révèlent que l'exploitation du gisement serait rentable, la société devra par la suite soumettre une étude de faisabilité et un plan de mise en valeur, et ce, avant la fin de la troisième année de l'entente.

## **EXPORTATIONS CANADIENNES**

En 2012, le Canada a exporté 14 Mt de KCl, soit environ 37 % des exportations mondiales, de sorte qu'il est demeuré au premier rang mondial des exportations de KCl. Cela dit, le volume des exportations canadiennes était inférieur de 18 % par rapport à celui de 2011 (17 Mt). La valeur des exportations s'est établie à 6 G\$ en 2012, en baisse de 10 % comparativement à 2011 (6,7 G\$). Environ 42 %, ou 5,9 Mt, des exportations canadiennes de potasse ont été destinées aux États-Unis, qui sont depuis longtemps le principal marché d'exportation du Canada. Les 8,1 Mt restantes ont été exportées à destination des marchés d'outre-mer, parmi lesquels le Brésil occupe le premier rang, ayant importé 1,8 Mt de KCl du Canada en 2012.

## **PRIX**

En 2012, le prix franco à bord contractuel moyen à Vancouver a été de 465 dollars américains par tonne (\$ US/t) de KCl, et le prix franco à bord au comptant a varié entre 453 \$ US/t et 500 \$ US/t. La valeur unitaire moyenne des exportations canadiennes de potasse était de 431 dollars par tonne (\$/t) de KCl en 2012, selon la valeur franco à bord relevée par les douanes dans les ports, ce qui représente une hausse de 36 \$/t par rapport à la valeur moyenne observée en 2011 (395 \$/t).

## **PRODUCTION MONDIALE ET COMMERCE**

Selon les données provisoires, la production mondiale de potasse s'est élevée à 53,2 Mt de KCl (32,1 Mt de K<sub>2</sub>O) en 2012, en baisse de 6,5 % par rapport à 2011 (56,9 Mt de KCl, ou 34,3 Mt de K<sub>2</sub>O). Treize pays ont produit de la potasse en 2012 : le Canada et les États-Unis, en Amérique du Nord; la Russie, le Bélarus, l'Allemagne, le Royaume-Uni et l'Espagne, en Europe; Israël et la Jordanie, au Moyen-Orient; le Chili et le Brésil, en Amérique latine; la Chine, en Asie; l'Ouzbékistan, en Asie centrale.

Plus de 80 % de la production mondiale de potasse est importée et exportée. En 2012, 38,3 Mt de KCl (23,1 Mt de K<sub>2</sub>O) ont été échangées sur le marché mondial, ce qui représente un recul de 15,4 % comparativement à 2011 (45,3 Mt de KCl, ou 27,3 Mt de K<sub>2</sub>O). Le Canada, la Russie, le Bélarus, Israël,

l'Allemagne et la Jordanie ont été source de 98 % des exportations totales de potasse dans le monde. En contrepartie, le Brésil, les États-Unis, la Chine, l'Inde, l'Indonésie et la Malaisie ont absorbé environ 70 % de la potasse échangée sur les marchés mondiaux.

*Remarques : (1) Pour les définitions et l'évaluation de la production, des livraisons et du commerce des minéraux, veuillez consulter le document intitulé Définitions et évaluation : Production, livraisons et commerce des minéraux. (2) Ces données étaient à jour le 31 mars 2013. (3) Cet aperçu ainsi que d'autres documents, y compris les éditions des années précédentes, peuvent être obtenus en ligne au [www.rncan.gc.ca/mines-materiaux/marches/articles-produits-mineraux/8361](http://www.rncan.gc.ca/mines-materiaux/marches/articles-produits-mineraux/8361).*

## Potasse – Autre information

### INFORMATION GÉNÉRALE

Le mot « potasse » est un terme générique qui désigne des produits minéraux et chimiques contenant du potassium, dont 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 (KCl) ou muriate de potasse, un minéral salin rose d'origine naturelle dont le Canada est le plus grand producteur et exportateur.

La potasse, l'azote et le phosphore constituent les trois principaux éléments nutritifs des végétaux. La potasse, pour laquelle il n'existe aucun 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. Le Canada dispose des plus importantes ressources connues de potasse. Le gisement Prairie Evaporite, qui est le plus gros au monde, repose sous les plaines du sud de la Saskatchewan et se prolonge à l'est dans le Manitoba, à l'ouest dans l'Alberta et au sud dans le nord-est du Montana et du Dakota du Nord. Selon la plus récente évaluation du U.S. Geological Survey et du Geological Survey de la Saskatchewan (Cocker, Orris, Yang et Dunlap, 2010) les ressources connues du gisement Prairie Evaporite sont estimées à environ 88,8 milliards de tonnes d'oxyde de potassium  $K_2O$ . Cette estimation est plus élevée que plusieurs estimations antérieures qui allaient de 56 à 67 milliards de tonnes de  $K_2O$ . Les ressources de la Saskatchewan seraient assez importantes pour être exploitées pendant plusieurs milliers d'années au rythme actuel. Mentionnons également que des gisements potassifères reposent au Nouveau-Brunswick.

Le deuxième producteur mondial de potasse est la Russie. La saumure de la mer Morte, au Moyen-Orient, pour sa part, est riche en potassium. La majeure partie de la potasse est extraite sous terre au moyen de techniques classiques ou par dissolution. Il faut aussi noter qu'une partie de la potasse produite est extraite par évaporation solaire à partir de saumures.

Le Canada est le plus grand producteur et exportateur de potasse au monde : sa production représente plus du tiers de la production et des exportations mondiales de potasse. L'industrie canadienne de la potasse exporte plus de 95 % de sa production.

Le Canada compte onze exploitations d'extraction et de traitement de potasse, dont neuf mines souterraines classiques et deux mines d'extraction par dissolution. De ces exploitations, dix se trouvent en Saskatchewan et une au Nouveau-Brunswick.

La Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (PotashCorp), dont le siège social est à Saskatoon, en Saskatchewan, 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). Elle détient aussi des intérêts dans d'autres sociétés internationales productrices d'engrais, dont l'Arab Potash Company Ltd. (APC) de la Jordanie, la Sociedad Quimica y Minera de Chile S.A. (SQM), Sinochem Hong Kong Holdings Limited (Sinofert) et Israel Chemical Limited.

La Mosaic Company (Mosaic), dont le siège social se trouve à Plymouth, au Minnesota, possède quatre exploitations de potasse en Saskatchewan par l'entremise des sociétés Mosaic Potash Canada Ltd. (mine d'extraction par dissolution de Belle Plaine), Mosaic Potash Esterhazy Canada Limited Partnership (mines K1 et K2 d'Esterhazy) et Mosaic Potash Colonsay ULC (mine de Colonsay).

Pour sa part, Agrium Inc. (Agrium), dont le siège social est situé à Calgary, en Alberta, exploite une mine de potasse à Vanscoy, en Saskatchewan.

Canpotex Limited (Canpotex) 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. 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, en Saskatchewan, toutes ses activités d'exploitation quotidiennes, dont celles liées à l'approvisionnement, au transport sur le continent, aux finances, à l'administration et aux services relatifs aux terminaux. Canpotex offre aussi une gamme complète de services de transport maritime par l'intermédiaire d'un groupe interne (Ocean Transportation Group) et de ses réseaux exclusifs d'affrètement et de courtage.

La majeure partie des exportations canadiennes de potasse sont effectuées à partir de terminaux maritimes situés à Vancouver, en Colombie-Britannique, et à Portland, en Oregon, dans le nord-ouest des États-Unis. La production de la Division New-Brunswick de PotashCorp était exportée depuis Saint John, au Nouveau-Brunswick.

## **LIENS VERS DES SITES WEB UTILES SUR LA POTASSE AU CANADA**

Potash Corporation of Saskatchewan Inc. ([www.potashcorp.com](http://www.potashcorp.com))[site Web en anglais seulement]

Mosaic Company ([www.mosaicco.com](http://www.mosaicco.com))[site Web en anglais seulement]

Agrium Inc. ([www.agrium.com](http://www.agrium.com))[site Web en anglais seulement]

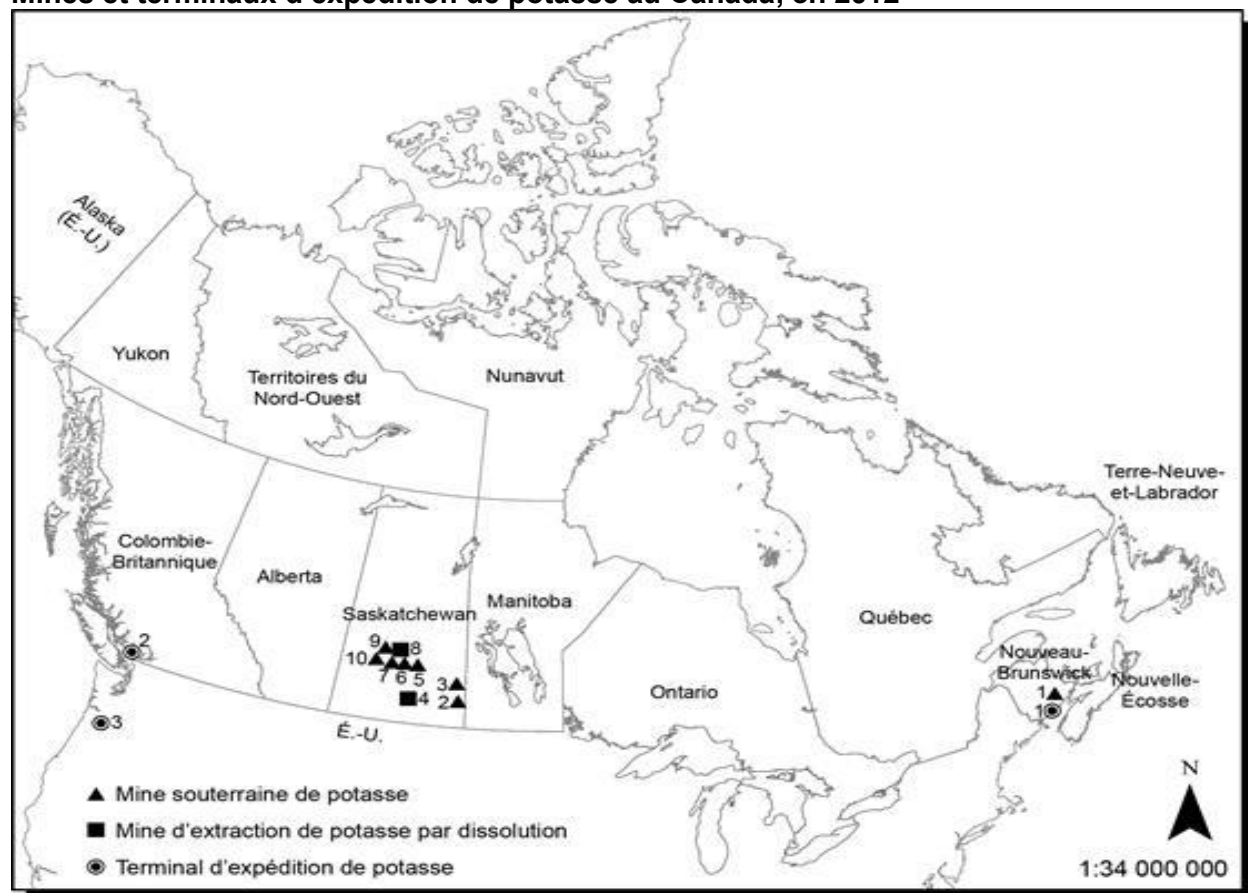
Canpotex Limited ([www.canpotex.com](http://www.canpotex.com))[site Web en anglais seulement]

L'Institut canadien des engrais ([www.cfi.ca](http://www.cfi.ca))[site Web en anglais seulement]

International Fertilizer Industry Association Ltd. ([www.fertilizer.org](http://www.fertilizer.org))[site Web en anglais seulement]

International Plant Nutrition Institute ([www.ipni.net](http://www.ipni.net))[site Web en anglais seulement]

**Figure 1**  
**Mines et terminaux d'expédition de potasse au Canada, en 2012**



*Les numéros se rapportent à des emplacements sur la carte ci-dessus.*

## **MINES SOUTERRAINES DE POTASSE**

1. Agrium Inc., Vanscoy (Saskatchewan)
2. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Cory, Saskatoon (Saskatchewan)
4. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Allan, Allan (Saskatchewan)
5. Mosaic Potash Colonsay ULC, Colonsay (Saskatchewan)
6. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Lanigan, Lanigan (Saskatchewan)
8. Mosaic Potash Esterhazy Limited Partnership (mines K1 et K2), Esterhazy (Saskatchewan)
9. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Rocanville, Rocanville (Saskatchewan)
10. Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division New-Brunswick, Sussex (Nouveau-Brunswick)

## MINES D'EXTRACTION DE POTASSE PAR DISSOLUTION

- Potash Corporation of Saskatchewan Inc., Division Patience, Patience Lake (Saskatchewan)
- Mosaic Potash Canada Ltd., Belle Plaine (Saskatchewan)

## TERMINAUX D'EXPÉDITION DE POTASSE

- Terminaux d'expédition en vrac Neptune, Vancouver (Colombie-Britannique)
- Terminaux d'expédition en vrac Portland, Portland (Oregon)
- Terminal d'expédition Barrack Point, Saint John (Nouveau-Brunswick)

## TARIFS DOUANIERS

N° tarifaire	Dénomination	Nation la plus favorisée (NPF)				Tarif préférentiel appliqué (TPA)			
		Canada	Union euro- péenne	Japon	États- Unis	Canada	Union euro- péenne	Japon	États- Unis
	Année	2013	2013	2012	2012	2013	2013	2012	2012
2815.20	Hydroxyde de sodium (soude caustique); hydroxyde de potassium (potasse caustique); peroxydes de sodium ou de potassium; hydroxyde de potassium (potasse caustique)	en franchise	5,5 %	3,9 %	en franchise	en franchise	0,0-2,0 %	0,0-4,6 %	..
2834.21	Nitrates : nitrates : nitrates de potassium	en franchise	5,5 %	3,9 %	en franchise	en franchise	en franchise	0,0-4,6 %	en franchise
2835.24	Phosphinates (hypophosphites), phosphonates (phosphites) et phosphates; polyphosphates, de constitution chimique définie ou non : phosphates de potassium	en franchise	5,5 %	3,9 %	3,1 %	en franchise	0,0-2,0 %	0,0-4,6 %	0,0-25 %
2836.40	Carbonates; peroxocarbonates (percarbonates); carbonate d'ammonium du commerce contenant du carbamate d'ammonium : carbonates de potassium	en franchise	5,5 %	3,9 %	1,6 %	en franchise	0,0-2,0 %	0,0-4,6 %	0,0-5,4 %
31.04	Engrais minéraux ou chimiques potassiques								
3104.20	Chlorure de potassium	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	..	..	..
3104.30	Sulfate de potassium	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	..	..	..
3104.90	Autres	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	..	..	..

Sources : *Tarif des douanes* canadien, en vigueur en janvier 2013, Agence des services frontaliers du Canada; base de données tarifaires de l'Organisation mondiale du commerce.  
 .. non disponible.



TABLEAU 2. CANADA : COMMERCE DE POTASSE, DE 2010 À 2012

		2010		2011		2012	
		(tonnes)	(k\$)	(tonnes)	(k\$)	(tonnes)	(k\$)
<b>EXPORTATIONS (1, 2)</b>							
2815.20	Hydroxyde de potassium (potasse caustique)						
	<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>185</b>	<b>19</b>	<b>62</b>	<b>30</b>	<b>192</b>
2834.21	Nitrates de potassium						
	<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>14</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>4</b>	<b>9</b>
2835.24	Phosphates de potassium						
	États-Unis	8	21	305	293	355	442
	Autres pays	29	33	3	3	221	255
	<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>54</b>	<b>308</b>	<b>296</b>	<b>576</b>	<b>697</b>
2836.40	Carbonates de potassium						
	<b>Total</b>	<b>...</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	<b>73</b>
3104.20	Chlorure de potassium						
	États-Unis	9 033 854	3 063 183	9 088 361	3 569 552	7 766 146	3 264 126
	Brésil	1 405 708	465 886	1 778 917	713 293	1 813 088	802 183
	Indonésie	1 055 059	343 389	1 521 369	589 379	1 281 586	569 906
	Chine	1 010 608	325 654	1 273 220	503 024	817 337	366 118
	Malaisie	617 456	204 845	785 875	291 433	610 840	271 162
	Inde	1 005 373	327 497	892 957	373 402	341 393	152 965
	Thaïlande	258 123	86 156	302 501	115 842	247 512	109 806
	Vietnam	63 872	23 049	232 868	88 785	170 162	75 329
	Bangladesh	–	–	–	–	163 729	73 078
	Corée du Sud	127 344	40 735	160 323	63 148	121 071	52 694
	Colombie	103 634	36 420	114 427	48 870	110 759	48 491
	Nouvelle-Zélande	128 615	41 724	163 501	67 507	97 034	42 813
	Philippines	66 975	21 738	114 086	44 912	82 807	36 731
	Belgique	61 674	19 682	18 621	8 089	62 484	27 835
	Taiwan	60 158	19 651	124 956	50 064	63 268	27 345
	Mexique	80 849	27 890	70 350	28 359	52 444	22 840
	Costa Rica	18 500	6 485	32 170	13 665	45 293	19 871
	République dominicaine	49 814	18 807	47 300	21 034	36 670	17 344
	Cuba	52 974	18 272	30 739	13 246	27 617	13 108
	Guatemala	47 011	15 683	39 080	16 166	20 100	8 736
	Honduras	29 940	10 255	40 300	17 057	17 380	7 538
	Équateur	14 800	4 735	4 276	1 857	17 388	7 392
	Nicaragua	–	–	6 838	3 010	12 000	5 387
	Côte d'Ivoire	10 540	3 472	9 999	4 343	10 465	4 653
	Italie	11 000	3 470	–	–	8 979	4 018
	Argentine	18 206	5 922	29 510	11 137	7 100	3 145
	Australie	–	–	6 002	2 441	6 026	2 717

	Jamaïque	5 701	2 112	8 000	3 431	5 500	2 493
	Uruguay	8 150	2 512	10 841	4 385	3 000	1 329
	Panama	3 800	1 466	4 250	1 921	2 192	1 055
	Japon	6 826	2 159	198	74	280	126
	Autres pays	39 710	12 652	35 818	15 598	5 000	2 240
	<b>Total</b>	<b>15 396 274</b>	<b>5 155 501</b>	<b>16 947 653</b>	<b>6 685 024</b>	<b>14 026 650</b>	<b>6 044 574</b>
3104.30	Sulfate de potassium						
	États-Unis	25 510	15 121	25 360	16 140	29 104	22 343
	Chili	79	37	219	105	605	287
	Pays-Bas	2 431	1 360	2 425	1 651	323	197
	Autres pays	597	352	735	413	455	216
	<b>Total</b>	<b>28 617</b>	<b>16 870</b>	<b>28 739</b>	<b>18 309</b>	<b>30 487</b>	<b>23 043</b>
3104.90	Engrais minéraux ou chimiques potassiques, autres						
	États-Unis	3 815	1 392	23 310	2 604	5 966	1 428
	Autres pays	401	142	814	290	290	103
	<b>Total</b>	<b>4 216</b>	<b>1 534</b>	<b>24 124</b>	<b>2 894</b>	<b>6 256</b>	<b>1 531</b>
<b>Exportations totales</b>		<b>15 429 256</b>	<b>5 174 161</b>	<b>17 000 845</b>	<b>6 706 588</b>	<b>14 064 034</b>	<b>6 070 119</b>
<b>IMPORTATIONS (1, 2)</b>							
2815.20	Hydroxyde de potassium (potasse caustique)						
	États-Unis	20 071	16 001	24 919	16 292	26 639	17 417
	Corée du Sud	1 033	1 229	1 371	1 587	2 082	2 579
	Autres pays	1 128	1 415	1 452	1 925	639	844
	<b>Total</b>	<b>22 232</b>	<b>18 645</b>	<b>27 742</b>	<b>19 804</b>	<b>29 360</b>	<b>20 840</b>
2834.21	Nitrates de potassium						
	Chili	3 272	3 719	4 018	4 392	4 395	5 049
	Israël	1 836	2 030	1 597	1 836	3 234	3 849
	Jordanie	1 433	1 273	1 283	1 095	1 175	1 229
	États-Unis	246	421	503	645	655	844
	Danemark	86	107	1 178	1 412	588	649
	Autres pays	263	439	275	459	711	880
	<b>Total</b>	<b>7 136</b>	<b>7 989</b>	<b>8 854</b>	<b>9 839</b>	<b>10 758</b>	<b>12 500</b>
2835.24	Phosphates de potassium						
	États-Unis	584	1 930	679	1 941	751	2 093
	Israël	998	1 647	544	1 044	755	1 439
	Chine	631	1 059	926	1 348	942	1 421
	Pays-Bas	44	66	65	137	446	968
	Autres pays	260	939	433	1 126	278	943
	<b>Total</b>	<b>2 517</b>	<b>5 641</b>	<b>2 647</b>	<b>5 596</b>	<b>3 172</b>	<b>6 864</b>
2836.40	Carbonates de potassium						
	États-Unis	4 070	4 295	5 242	6 693	4 443	6 749
	Corée du Sud	154	138	429	504	935	1 185
	Chine	870	772	269	389	269	367
	France	305	291	82	140	121	214
	Autres pays	121	147	101	164	121	200
	<b>Total</b>	<b>5 520</b>	<b>5 643</b>	<b>6 123</b>	<b>7 890</b>	<b>5 889</b>	<b>8 715</b>

2839.90.10.00	Autres, de potassium						
	États-Unis	2 486	3 281	778	904	674	768
	Autres pays	30	51	9	15	6	17
	<b>Total</b>	<b>2 516</b>	<b>3 332</b>	<b>787</b>	<b>919</b>	<b>683</b>	<b>785</b>
3104.20	Chlorure de potassium						
	États-Unis	4 434	3 816	8 396	5 686	5 751	5 058
	Bélarus	–	–	720	452	1 804	1 016
	Allemagne	271	371	236	332	506	668
	Autres pays	1 073	697	530	491	250	257
	<b>Total</b>	<b>5 778</b>	<b>4 884</b>	<b>9 882</b>	<b>6 961</b>	<b>8 311</b>	<b>6 999</b>
3104.30	Sulfate de potassium						
	États-Unis	16 258	5 776	11 114	4 142	7 008	4 622
	Allemagne	42	86	200	165	5 193	3 287
	Belgique	283	227	469	389	666	606
	Chili	273	224	529	471	378	334
	Autres pays	37	68	97	120	249	195
	<b>Total</b>	<b>16 893</b>	<b>6 381</b>	<b>12 409</b>	<b>5 287</b>	<b>13 494</b>	<b>9 044</b>
3104.90.00.10	Autres, sulfate de magnésium et de potassium						
	États-Unis	96 880	11 224	66 615	10 263	81 489	15 534
	<b>Total</b>	<b>96 880</b>	<b>11 224</b>	<b>66 619</b>	<b>10 264</b>	<b>81 489</b>	<b>15 534</b>
3104.90.00.90	Engrais minéraux ou chimiques potassiques, autres, autres						
	États-Unis	1 428	1 153	2 058	1 868	2 742	2 143
	Suisse	–	–	504	536	576	659
	Israël	609	861	531	732	222	463
	Pays-Bas	111	545	275	590	199	412
	Chili	50	62	232	239	273	308
	Autres pays	136	158	252	256	83	86
	<b>Total</b>	<b>2 334</b>	<b>2 779</b>	<b>3 852</b>	<b>4 221</b>	<b>4 095</b>	<b>4 071</b>
<b>Importations totales</b>		<b>161 806</b>	<b>66 518</b>	<b>138 915</b>	<b>70 781</b>	<b>157 251</b>	<b>85 352</b>

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

– néant; . . . quantité minime; k\$ milliers de dollars.

(1) Les pays sont classés par ordre décroissant, selon la valeur en 2012. (2) Engrais potassiques.

Remarques : Les chiffres peuvent avoir été arrondis. Les dénominations des catégories tarifaires du Système harmonisé (SH) peuvent avoir été abrégées. Pour la dénomination complète des catégories tarifaires du SH relatives à ce produit, veuillez vous reporter à la grille tarifaire correspondante.

**TABLEAU 3. CHLORURE DE POTASSIUM : SITUATION ACTUELLE, DE 2002 À 2012**

Année	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 (dpr)
	(milliers de tonnes)										
CANADA											
Capacité	21 400	21 400	21 400	22 106	22 106	23 808	23 808	23 808	23 823	23 900	25 720
Production	13 911	14 851	16 557	17 370	13 705	17 840	17 265	7 236	15 579	17 739	15 420
Utilisation de la capacité (%)	65,0	69,4	77,4	78,6	62,0	74,9	72,5	30,4	65,4	74,2	60,0
Expéditions	14 182	15 514	17 196	16 193	14 079	18 079	16 832	6 202	16 657	17 499	14 728
Intérieures	743	762	751	735	576	703	609	254	794	786	693
États-Unis	7 368	7 451	8 067	6 846	6 169	7 378	6 379	2 598	6 941	5 988	5 904
Outre-mer	6 071	7 302	8 378	8 612	7 334	9 998	9 845	3 351	8 922	10 725	8 131
MONDE											
Capacité	59 358	59 570	60 450	62 625	63 275	65 425	65 637	66 162	66 885	69 194	73 479
Production	44 144	46 420	51 836	54 344	48 795	55 400	53 857	31 877	53 026	57 242	53 450
Utilisation de la capacité (%)	74,4	77,9	85,8	86,8	77,1	84,7	82,1	48,2	79,3	82,7	72,7
Livraisons	43 545	47 175	51 834	52 186	48 568	55 952	52 689	29 101	55 215	57 508	52 017
Intérieures	8 349	8 449	9 560	10 266	10 118	10 934	11 415	9 131	12 176	12 003	13 509
Exportations	35 196	38 727	42 273	41 920	38 450	45 019	41 275	19 970	43 039	45 504	38 509
Consommation	41 150	43 581	46 174	43 446	45 350	48 454	40 597	37 558	45 553	47 570	48 032
PART DES DONNÉES CANADIENNES PAR RAPPORT AUX DONNÉES MONDIALES											
Production (%)	31,5	32,0	31,9	32,0	28,1	32,2	32,1	22,7	29,4	31,0	28,8
Capacité (%)	36,1	35,9	35,4	35,3	34,9	36,4	36,3	36,0	35,6	34,5	35,0

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

(dpr) données provisoires.

Remarque : Les données portent seulement sur le chlorure de potassium (KCl).