

# Potasse

---

## Kevin Stone

*L'auteur travaille au Secteur des minéraux et des métaux de Ressources naturelles Canada.*

*Téléphone : 613-992-5199*

*Courriel : kevin.stone@nrcan-mcan.gc.ca*

## FAITS SAILLANTS

- Le Canada est le plus grand producteur et exportateur de potasse au monde, celui-ci comptant pour plus du tiers de la production et des exportations mondiales.
- En 2008, le prix de la potasse a monté en flèche à l'échelle mondiale. La demande croissante en a fait monter le prix, qui a atteint la valeur record de 1050 \$US/t.
- Bien que les producteurs canadiens aient dû réduire leur production en 2009, de 3 à 4 Mt même dans certains cas, la demande devrait remonter, peut-être dès le second semestre de 2009, ce qui contribuerait à faire de 2010 une année prospère.

## INTRODUCTION

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 (KCl) ou muriate de potasse, un minéral salin rose à l'état naturel dont le Canada est le plus grand producteur et exportateur.

À l'échelle mondiale, 95 % de la potasse produite sert d'engrais agricole. Ce minéral, l'azote et le phosphore constituent les trois principaux éléments nutritifs essentiels aux végétaux. La potasse, dont il n'existe aucun substitut, favorise la croissance des plantes et l'absorption d'autres substances nutritives. On en utilise de petites quantités dans la synthèse de produits chimiques et 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 trouve que dans quelques pays. C'est le Canada qui possède les plus grandes réserves connues de potasse. L'Évaporite de Prairie, qui est le plus gros gisement de potasse 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. Dans un rapport datant de 1973, le gouvernement de la Saskatchewan estimait les réserves et les ressources de la province à environ 107 Gt de potasse, ce qui serait suffisant pour en produire pendant plusieurs millénaires au rythme actuel. Mentionnons également que l'Alberta, le Manitoba et le Nouveau-Brunswick comptent des gisements de potasse.

La deuxième réserve de potasse en importance se trouve en Russie. La saumure 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 d'extraction par dissolution. Une partie de la potasse produite dans le monde est issue de l'évaporation solaire de saumures.

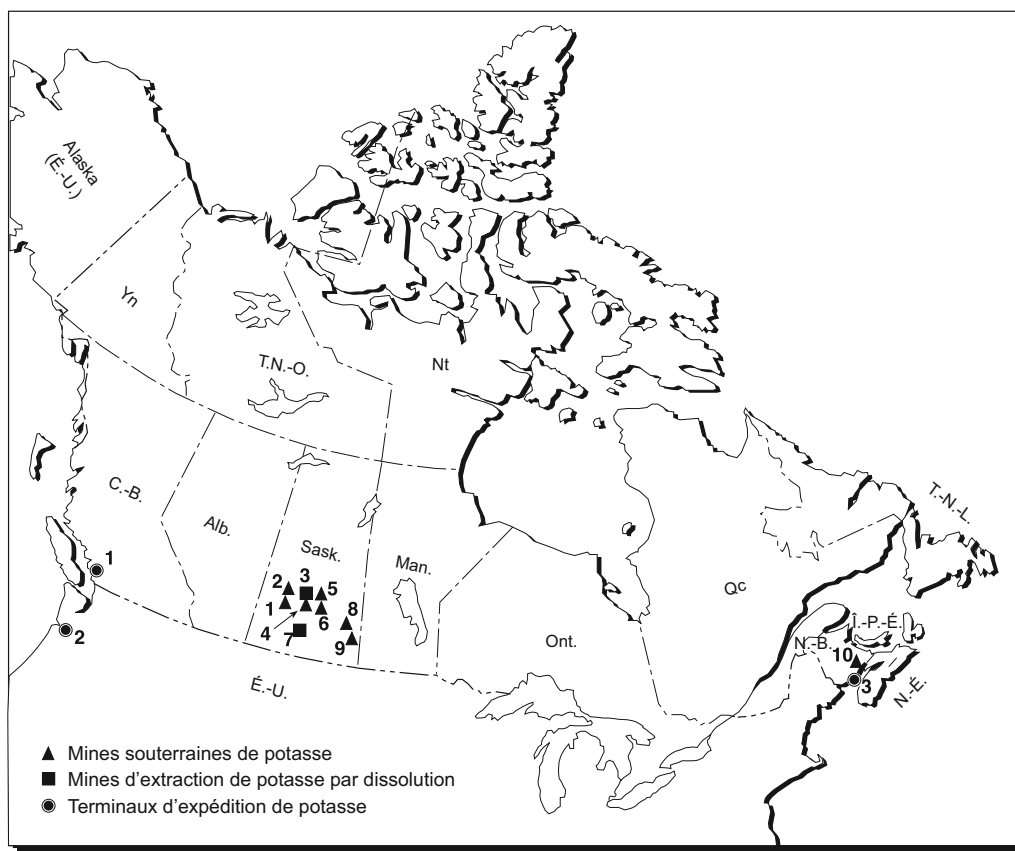
Le Canada est le plus grand producteur et exportateur de potasse de la planète, car il fournit plus du tiers de la production et des exportations mondiales de potasse. L'industrie canadienne de la potasse exporte plus de 95 % de sa production, fournit des emplois à plus de 4 000 personnes et contribue considérablement au produit intérieur brut (PIB) du pays.

Le Canada compte onze exploitations d'extraction et de traitement de potasse, soit neuf mines souterraines classiques et deux mines d'extraction par dissolution. Dix d'entre elles se trouvent en Saskatchewan et une au Nouveau-Brunswick.

Établie à Saskatoon (Saskatchewan), Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (PotashCorp) est la plus grande société ouverte productrice de potasse au monde. Elle possède six exploitations au Canada, soit celles des divisions Allan, Cory, Lanigan, New Brunswick, Rocanville et Patience Lake (une mine d'extraction par dissolution). En outre, elle possède aussi des intérêts dans d'autres multinationales productrices d'engrais. Elle détient 32 % de ceux de la chilienne Sociedad Química y Minera de Chile S.A. (SQM), 28 % de ceux de la jordanienne Arab Potash Co. Ltd. (APC), 11 % de ceux de l'israélienne Israel Chemical

**Figure 1**

**Emplacement des mines et des terminaux d'expédition de potasse au Canada, en 2008**



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 Canada Ltd., Belle Plaine (Sask.)

#### **TERMINAUX D'EXPÉDITION DE POTASSE**

1. Terminaux d'expédition Neptune, Vancouver (C.-B.)
2. Terminaux d'expédition Portland Bulk, Portland (Oregon)
3. Terminal d'expédition en vrac Barrack Point, Saint John (N.-B.)

Limited et 22 % de ceux de Sinochem Hong Kong Holdings Limited (Sinofert). La PotashCorp détient aussi 25 % des réserves de potasse d'Esterhazy (Saskatchewan), qui sont exploitées par le Mosaic Potash Esterhazy Canada Limited Partnership en vertu d'une entente à long terme.

The Mosaic Company (Mosaic), dont le siège social se trouve à Plymouth (Minnesota), possède quatre exploitations de potasse en Saskatchewan par le biais de 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).

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

Les producteurs Agrium, Mosaic et PotashCorp ont fondé Canpotex Limited (Canpotex) à seule fin de distribuer et de mettre en marché la potasse du Canada à l'étranger. Les ventes de cette société se situent actuellement entre 8 et 10 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 directs avec les acheteurs d'Asie. Quant à celui de Saskatoon, il gère 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 le biais d'un groupe interne (Ocean Transportation Group) et de ses réseaux exclusifs d'affrètement et de courtage.

La plus grande partie des exportations canadiennes de potasse a été expédiée depuis les terminaux maritimes de Vancouver (Colombie-Britannique) et de Portland (Oregon), ville du Nord-Ouest des États-Unis. La Division New Brunswick de la PotashCorp a expédié sa production à partir de Saint John (Nouveau-Brunswick).

## FAITS NOUVEAUX AU CANADA

Selon des données provisoires, la production canadienne de potasse se serait établie à 17,4 Mt de KCl (10,6 Mt de  $K_2O$ ) en 2008, soit une légère baisse comparativement à celle enregistrée en 2007, soit 17,8 Mt de KCl (10,9 Mt de  $K_2O$ ).

PotashCorp a signalé qu'elle a produit 8,7 Mt de KCl, dont 25 % par le biais du partenariat avec Esterhazy, ce qui représente une baisse de 5 % par rapport à 2007 (9,2 Mt de KCl). En 2008, la production des exploitations canadiennes de Mosaic n'a pas fluctué. Elle était toujours de 8 Mt de KCl, dont 25 % provenaient de son partenariat avec Esterhazy. Pour sa part, Agrium a produit 1,8 Mt de KCl en 2008, soit une augmentation de 40 000 t comparativement à 2007.

En 2008, les ventes canadiennes de potasse se sont chiffrées à 17 Mt de KCl (10,4 Mt de  $K_2O$ ), ce qui constitue une diminution de 5,7 % par rapport aux 18,1 Mt de KCl (11,1 Mt de  $K_2O$ ) déclarées en 2007. Les exportations du pays se sont élevées à 16,5 Mt de KCl; environ 60 % d'entre elles étaient destinées à des marchés d'outre-mer et quelque 40 %, à des marchés américains.

## Capacité de production et utilisation

En 2008, la capacité de production du Canada se chiffrait toujours à 23,9 Mt de KCl. Elle demeurait la plus élevée au monde et représentait 36 % de la capacité mondiale, qui atteignait environ 65,6 Mt de KCl. L'utilisation moyenne de la capacité s'établissait à 73 %. PotashCorp a signalé que sa capacité de production nominale était de 13,2 Mt/a de KCl en 2008. Pendant cette même année, la capacité de production des exploitations canadiennes de potasse de Mosaic atteignait 8,6 Mt de KCl, tandis que celle d'Agrium a augmenté pour s'élever à 2,1 Mt de KCl.

## Hausse de la capacité de production

La demande croissante de potasse dans le monde et le prix record de cette matière ont stimulé l'intérêt envers l'exploration et la mise en valeur des ressources en potasse. Au Canada, des projets d'accroissement de la capacité ont été entrepris en avril 2005, après que le gouvernement de la Saskatchewan ait offert des incitatifs fiscaux. Mosaic a accru de 1,5 Mt de KCl la capacité de la mine Esterhazy. Agrium a augmenté de 0,31 Mt de KCl celle de la mine Vanscoy. PotashCorp a terminé en juillet 2008 des projets d'accroissement de la capacité et de retrait des restrictions touchant les mines Rocanville, Allan et Lanigan. PotashCorp a ainsi rehaussé de 2,65 Mt de KCl sa capacité de production et de 2,75 Mt sa capacité de compactage de 2005 à 2008, au coût de 750 M\$.

En 2008, les trois producteurs susmentionnés ont annoncé de nouveaux projets d'accroissement de la capacité.

PotashCorp a lancé cinq projets, soit le retrait des restrictions touchant la production de la mine Patience Lake, l'accroissement de la capacité de la mine Cory et le retrait des restrictions touchant sa production, l'augmentation de la capacité de la mine Allan, le remplacement de la mine New Brunswick et la hausse de la capacité de l'usine de traitement connexe et, en dernier lieu, l'accroissement de la capacité de la mine Rocanville et de l'usine de traitement connexe. Au total, ces projets feront monter de 7,46 Mt de KCl la capacité de production de PotashCorp, et sa capacité de compactage augmentera fortement. Ils permettront à la société de porter sa capacité de production à 18 Mt de KCl avant la fin de 2012.

Le tableau ci-après comprend des données sur les projets de PotashCorp en matière d'accroissement de la capacité et de retrait des restrictions touchant la production.

Emplacement de la mine	Accroissement de la capacité		Investissements	Échéance prévue
	Accroissement de la capacité d'extraction	Compactage de l'usine de traitement		
	(Mt de KCl)	(Mt de KCl)	(M\$)	
Patience Lake Cory (Phase I)	0,36 1,20	— 0,75	110 890	2009 deuxième trimestre de 2010
Nouveau-Brunswick	1,20	1,75	1 660	quatrième trimestre de 2011
Rocanville	1,20	2,70	2 800	quatrième trimestre de 2012
Cory (Phase II)	2,70	n.d.	220	quatrième trimestre de 2012
Allan	1,00	n.d.	350	quatrième trimestre de 2012
Total	7,46	n.d.	6 030	

Source : PotashCorp.

— : néant; n.d. : non disponible.

Mosaic a annoncé en avril 2008 qu'elle réviserait son projet d'accroissement de la capacité à long terme en Saskatchewan. La société augmentera sa capacité de 5,1 Mt/a de KCl, au coût estimé de 3,2 G\$US, afin de l'établir à environ 15,5 Mt/a de KCl.

Le tableau ci-après porte sur les accroissements annoncés par Mosaic.

Emplacement de la mine	Accroissement de la capacité d'extraction	Investissements	Échéance prévue
	(Mt de KCl)		
	(Mt de KCl)	(M\$US)	
Esterhazy	0,90	700	2012
Esterhazy	0,90	1 000	2020
Belle Plaine	0,10	20	2010
Belle Plaine	0,40	100	2012
Belle Plaine	1,50	800	2014-2017
Colonsay	0,30	30	2009
Colonsay	1,00	500	2013-2016
Total	5,10	3 150	

Source : Mosaic.

Agrium envisage aussi d'augmenter de 350 000 à 400 000 t la capacité de production de chlorure de potassium de la mine Vanscoy, au coût estimé de 250 M\$US, entre 2011 et 2012. De plus, elle projette d'établir entre 2015 et 2017 des installations d'une capacité de 2 Mt/a de KCl, au coût estimé de 2,5 G\$US, en Saskatchewan ou au Manitoba.

## Activités d'exploration en Saskatchewan

La Saskatchewan est devenue le centre de l'exploration et de l'exploitation des ressources en potasse. Le gouvernement provincial octroie les baux miniers préalables à l'exploitation de la potasse et les permis d'exploration ciblant ce minéral. À la fin de 2008, il avait accordé 11 baux miniers, répartis entre PotashCorp, Mosaic et Agrium, ainsi que 174 permis d'exploration à 21 sociétés d'exploration, producteurs de potasse et parties à la recherche d'investissements.

BHP Billiton Diamonds Inc. (BHP) a terminé l'acquisition d'Anglo Potash Ltd. le 10 juillet 2008 et est ainsi devenue la propriétaire exclusive des intérêts de leur coentreprise. BHP détient 32 permis d'exploration grâce auxquels elle peut faire l'exploration des ressources en potasse de terres s'étendant sur 1,8 million d'acres en Saskatchewan. BHP a présenté le projet Jansen au ministère de l'Environnement de cette province en novembre 2008. Pour réaliser ce projet, BHP doit obtenir les permis KP285, KP286, KP287 et KP290 qui lui permettront d'effectuer des travaux d'exploration dans une zone située à 140 km à l'est de Saskatoon, près de la mine Lanigan de PotashCorp. Dans le cadre de ce projet, BHP propose d'aménager une nouvelle mine souterraine d'une capacité de 8 Mt/a, qui serait exploitée par chambres et piliers longs. La société commencerait par congeler le sol, entre 2009 et 2010, avant d'entreprendre des travaux de construction en juillet 2011. BHP entreprendrait l'exploitation de la mine en janvier 2015, pour atteindre une capacité de 2,5 Mt/a avant février 2016. Le projet comprend la construction d'une usine dont les plans préliminaires prévoient notamment des installations classiques de traitement par voie humide, de flottation et de compactage par voie sèche. L'exploitation Jansen aurait une durée de vie de plus de 50 ans.

Fondée en 2006, Athabasca Potash Inc. (API) a acquis 23 permis visant 1,7 million d'acres en Saskatchewan. Le projet Burr cible 79 946 acres de terres situées à 107 km à l'est de Saskatoon. Le 29 septembre 2008, API a confirmé que ces terres renfermaient des ressources indiquées de 241 Mt de minerai titrant 23,3 % de K<sub>2</sub>O et des ressources présumées de 183 Mt de minerai titrant 23,2 % de K<sub>2</sub>O. En août 2008, API a acquis 5 420 acres de terres en surface à des fins d'exploration, d'essai et d'étude. La société avait, par ailleurs, rédigé un rapport technique conforme à l'IN 43-101 en septembre 2007. D'autre part, elle a embauché SNC-Lavalin et d'autres experts-conseils afin d'obtenir les services techniques nécessaires à la réalisation d'une étude de préfaisabilité. L'étude sur les répercussions environnementales du projet a été soumise au début de 2008. API est cotée à la Bourse de Toronto (TSX) sous le symbole API.

Potash One Inc. (Potash One) a acquis tous les intérêts du permis KP289, qui l'autorise à mener des travaux sur 97 240 acres de terres établies à 80 km au nord-ouest de

Regina. Actuellement, la société se concentre sur l'aménagement d'une mine d'extraction par dissolution dans cette région, dans le cadre du projet Legacy. En février 2007, elle avait terminé un rapport technique conforme à l'IN 43-101 dans lequel elle estimait que les ressources indiquées et présumées visées par le projet totalisaient 397 Mt de  $K_2O$ . Potash One prépare actuellement une étude d'évaluation environnementale et de faisabilité. Par ailleurs, elle a acquis trois autres permis d'exploration qui visent 230 000 acres de terres adjacentes au site du projet Legacy. Elle détient ainsi quatre permis ciblant 336 000 acres de terres. Potash One est cotée à la TSX sous le symbole KCL.

Raytec Metals Corporation (Raytec) de Vancouver est une société d'exploration et d'exploitation qui s'intéresse aux ressources en uranium et en potasse de la Saskatchewan. En effet, elle a acquis les permis KP441, KP455, KP466, KP467 et KP468, qui visent la propriété Spar, soit 145 000 acres de terres se trouvant au nord-ouest de Saskatoon. Le 7 juillet 2008, Raytec a présenté un rapport technique conforme à l'IN 43-101, dans lequel des ressources ont été calculées d'après deux forages effectués par Canadian Exploration Ltd. en 1969. Les auteurs de ce rapport, qui porte sur seulement 17 % de la propriété Spar, estiment que cette zone renferme des ressources indiquées extractibles nettes de 12,5 Mt de  $K_2O$  et des ressources présumées de 12,2 Mt de  $K_2O$ . Raytec a chargé Kinetix Inc. d'effectuer des travaux sismiques bidimensionnels dans la propriété.

Potash North Resource Corp. détient deux permis visant 185 000 acres de terres à 20 km au nord-est des mines de l'exploitation Esterhazy et à 45 km au nord de la mine Rocanville. En juillet 2008, la société a présenté un rapport technique conforme à l'IN 43-101 dans lequel elle propose un plan d'exploration. Ce dernier comprend la conception et la réalisation d'un levé sismique bidimensionnel, l'exécution de trois à cinq carottages et d'une évaluation préliminaire, l'exécution d'un levé sismique tridimensionnel et d'autres forages visant à confirmer l'étendue des ressources en potasse. Ce plan prévoit aussi la collecte de données provisoires qui permettraient de concevoir un puits et de régulariser les eaux souterraines, ainsi que la réalisation d'une étude de préfaisabilité ayant pour but de déterminer le coût du projet et de délimiter des réserves.

## Activités d'exploration au Manitoba

En octobre 2005, le gouvernement provincial a octroyé un permis quinquennal autorisant Agrium à chercher de la potasse dans une zone de 117 000 acres dans la région de St. Lazare. Grâce à ce permis, la société peut exécuter des travaux d'exploration sismique pour déterminer si les réserves de potasse qu'elle découvre sont suffisamment importantes pour justifier leur exploitation. De plus, Agrium peut transformer le permis en bail minier dans un délai de cinq ans. Cette société envisage d'aménager une nouvelle exploitation d'une capacité de 2 Mt de KCl au coût de 2,5 G\$ entre 2015 et 2017.

Western Potash Corp. possède trois permis d'exploration visant 247 105 acres de terres qui forment la propriété Russell-Miniota. Ces terres du Sud-Ouest de la province, qui longent la frontière avec la Saskatchewan, se trouvent à côté d'une zone comptant deux gisements renfermant plus de 1 Gt de potasse. Des études sismiques et des forages ont permis de confirmer que les gisements des minéralisations en potasse sont répartis dans l'ensemble de la propriété. Par ailleurs, Western Potash a demandé un permis pour faire de l'exploration sur environ 370 000 acres de terres situées dans le Sud de la province et acquis trois permis d'exploration pour une zone totalisant 123 548 acres en Saskatchewan. En mai 2008, la société a fait son premier appel public à l'épargne et est depuis cotée à la TSX sous le symbole WPX.

Le gouvernement provincial a autorisé BHP à sonder le gisement de potasse Russell-Binscarth en février 2007. Ce dernier est situé à environ 40 km des mines de l'exploitation Esterhazy, près de la frontière avec la Saskatchewan. Le gîte appartient à Manitoba Potash Corp., dont BHP détient 51 % des intérêts et la province, les intérêts restants.

Alix Resources Corp. (Alix) et Geo Minerals Ltd. (GEO) ont signé une entente avec une société privée en vue d'acquérir quelque 14 000 acres de terres en juin 2008. Cet accord vise notamment un claim potassifère de 640 acres qui se trouve à proximité de la Saskatchewan, à côté des terres contenant le gisement Russell-Binscarth de Potash North, de Western Potash et de BHP Manitoba. En juillet 2008, Alix et GEO ont demandé l'autorisation de sonder le claim dans le cadre d'un programme de forage de la zone potassifère autrefois ciblée qu'il renferme. Canadian Exploration Ltd. avait foré un trou dans le claim en 1965 et signalé le recoupement de deux zones potassifères.

Mantra Mining Inc. détient un permis d'exploration qui l'autorise à chercher de la potasse sur 276 480 acres de terres dans le cadre du projet Elkhorn qui sera réalisé dans le Sud-Ouest de la province, en bordure de la Saskatchewan. D'importantes ressources en potasse titrant 21 à 25 % de  $K_2O$  avaient été repérées dans des propriétés voisines lors de forages antérieurs.

## Travaux d'exploration en Alberta

La Canasia Industries Corporation (Canasia), société d'exploration de Vancouver, a obtenu 21 permis grâce auxquels elle peut chercher des minéraux métallifères et industriels dans des terres de 453 058 acres situées dans la région de Eyehill Creek en mai et en juin 2008. Selon d'anciens rapports de forage, la propriété Eyehill Creek, qui longe la frontière avec la Saskatchewan, pourrait receler des minéralisations à teneur en potasse. En octobre 2008, la société a présenté un rapport technique conforme à l'IN 43-101. La première phase d'un projet d'exploration a été lancée sur cette propriété potassifère, mais Canasia a mentionné qu'elle ne disposait pas actuellement de données suffisantes pour en estimer les ressources en potasse.

## Hausse de la capacité des terminaux d'expédition

En mai 2008, Canpotex a annoncé un projet de 500 M\$US qui prévoit l'accroissement de 10 Mt/a de la capacité des terminaux Neptune à Vancouver (Colombie-Britannique) et l'aménagement d'un nouveau terminal d'une capacité de 10 Mt à Prince Rupert, dans cette province. Grâce à son projet, Canpotex pourra presque doubler la capacité d'expédition de ses installations portuaires de la côte Ouest en la faisant passer d'une valeur actuelle de 12 Mt à 20 Mt. La société favorisera ainsi la croissance des exportations canadiennes et permettra de répondre à la demande mondiale de potasse.

## PRIX

En 2008, le prix de la potasse à l'échelle mondiale a monté en flèche, la croissance soutenue de la demande l'ayant élevé jusqu'à la valeur record de 1050 \$US/t.

La plupart des exportations canadiennes de potasse vers les marchés d'outre-mer sont administrées par Canpotex et effectuées pour la plupart en vertu de contrats de vente annuels. Ceux-ci sont généralement fondés sur le prix annuel fixé dans les contrats signés avec la Chine. En avril, le prix contractuel convenu en 2008 entre Canpotex et la Chine était de 576 \$US/t pour le chlorure de potassium standard franco à bord (f. à b.) expédié pendant l'année civile 2008. Une petite partie de la potasse produite au Canada a été vendue sur des marchés au comptant. En 2008, le prix du chlorure de potassium standard f. à b. à Vancouver a atteint un creux de 280 \$US/t et un sommet de 965 \$US/t.

D'après la valeur aux douanes de certains produits, le prix réalisé moyen de la potasse exportée depuis le Canada était de 418 \$/t de KCl f. à b. en 2008, soit une hausse de 239 \$/t par rapport à 2007 (179 \$/t). Ce prix diffère de celui fixé dans des contrats, car, entre autres, la valeur des expéditions tient aussi compte de quantités reportées et de produits de différentes qualités.

Certains producteurs canadiens vendent leur potasse directement à des clients sur le marché nord-américain. Le cas échéant, le prix réalisé moyen de la potasse était de 355 \$/t de KCl f. à b. en 2008, soit presque le double de celui enregistré en 2007 (170 \$/t).

## UTILISATION ET COMMERCE

La potasse est une ressource qu'on ne trouve que dans quelques régions du monde. Elle est l'un des trois éléments nutritifs essentiels à la croissance des végétaux et est, pour cette raison, en demande à l'échelle internationale. Plus de 95 % de la potasse produite sert d'engrais agricole. Les principaux pays qui utilisent ce minéral ont d'importants

secteurs agricoles ou une économie fondée sur l'agriculture, et ils manquent généralement de ressources en potasse. La Chine, les États-Unis, le Brésil et l'Inde sont les pays qui en utilisent le plus, mais au cours des dernières années, la Malaisie et l'Indonésie sont également devenues de grands États utilisateurs.

L'utilisation de potasse de la Chine croît de manière soutenue depuis 20 ans. Les ressources de ce pays ne lui permettent de produire qu'environ 25 % de la potasse dont il se sert, si bien qu'il doit importer le reste. Son utilisation apparente se serait chiffrée à 8,7 Mt de KCl en 2008, ce qui représente une chute de 31 % comparativement à 2007 (12,7 Mt), tandis que ses importations se sont établies à 5,4 Mt de KCl, soit une baisse de 4,3 Mt par rapport à l'année précédente (9,7 Mt). Cette forte diminution de la demande en Chine résulte directement de la crise financière et économique mondiale.

En 2008, l'utilisation apparente de potasse des États-Unis était comparable à celle enregistrée en 2007 et estimée à 9 Mt de KCl, tandis que leurs importations étaient évaluées à 7,8 Mt de KCl.

Le Brésil est le troisième utilisateur mondial de potasse, avec une utilisation apparente de 7,4 Mt de KCl relevée en 2008. Cette année-là, ses importations, qui constituent sa principale source de potasse, ont totalisé 6,7 Mt de KCl et sa production nationale, 600 000 t de KCl. Son utilisation devrait augmenter à mesure que le secteur des biocombustibles se développe.

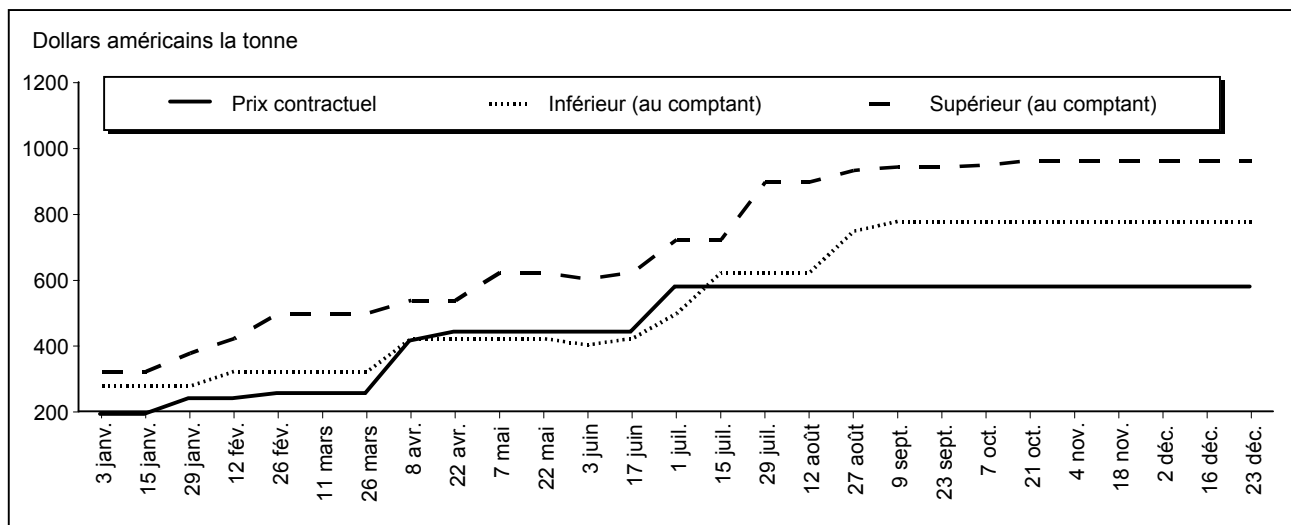
En 2008, l'utilisation apparente de potasse de l'Inde a considérablement augmenté et se serait élevée à 6,2 Mt de KCl. Pour répondre à sa demande nationale, ce pays ne peut compter que sur l'importation.

La tendance vers l'emploi de biocombustibles pousse la Malaisie et l'Indonésie à se servir de plus en plus de potasse. La culture du palmier exige une grande quantité d'engrais à base de potassium. En 2008, l'Indonésie aurait importé 2 Mt de KCl et la Malaisie, 1,6 Mt de KCl.

Plus de 80 % de la production mondiale de potasse sont vendus sur le marché international. En 2008, ceux effectués dans le monde ont totalisé 41 Mt. Les six principaux pays producteurs de potasse, soit le Canada, la Russie, le Bélarus, l'Allemagne, Israël et la Jordanie, comptaient pour 97 % des échanges internationaux cette même année. Sur le plan de la demande, les plus grands pays utilisateurs de potasse en sont également les principaux importateurs.

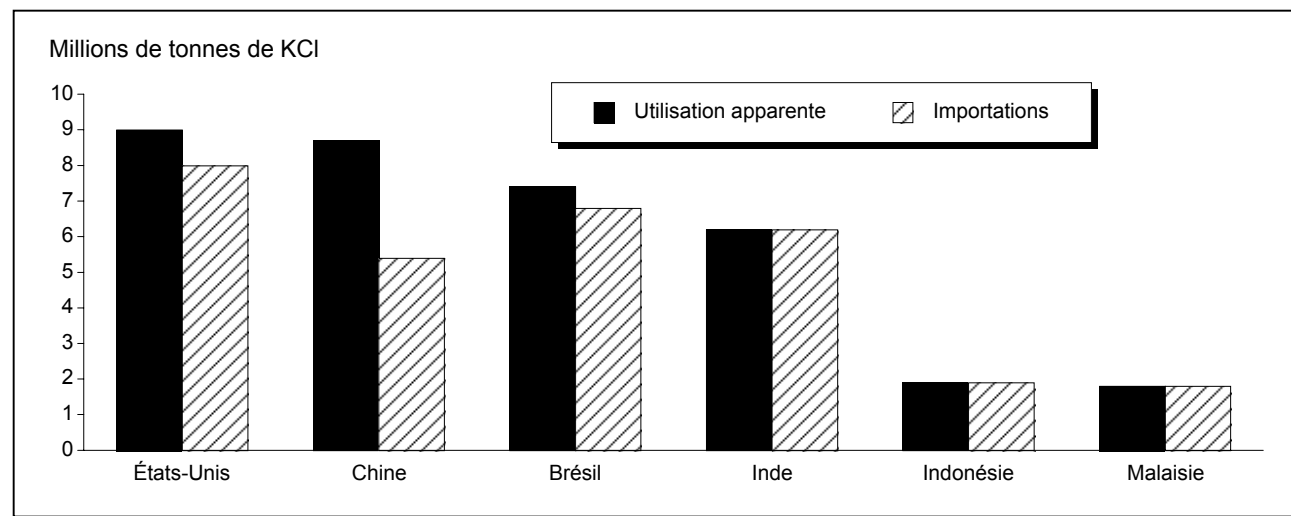
Douze pays produisent de la potasse. Le Canada occupe le premier rang devant la Russie, le Bélarus, l'Allemagne, Israël, la Chine, la Jordanie, les États-Unis, le Royaume-Uni, l'Espagne, le Brésil et le Chili. En 2008, la production mondiale de potasse aurait représenté environ 54 Mt de KCl, soit une baisse de quelque 3 % comparativement à 2007 (56 Mt). Ce fléchissement a touché dix de ces douze pays en raison de la crise financière ayant réduit la demande.

**Figure 2**  
**Prix de la potasse ou du chlorure de potassium standard franco à bord à Vancouver, en 2008**



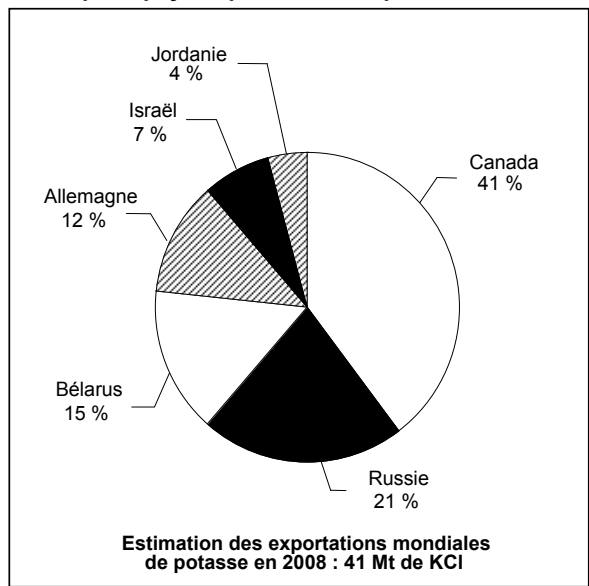
Sources : Ressources naturelles Canada; FERTECON Limited.

**Figure 3**  
**Principaux pays utilisateurs de potasse et importations par pays, en 2008**



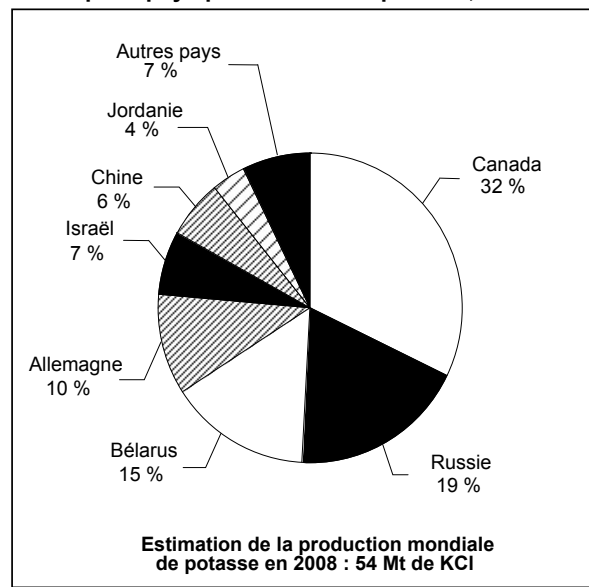
Source : Ressources naturelles Canada.

**Figure 4**  
**Principaux pays exportateurs de potasse, en 2008**



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

**Figure 5**  
**Principaux pays producteurs de potasse, en 2008**



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

population mondiale a atteint 6,8 milliards de personnes. On estime qu'elle se chiffrera à 7 milliards d'ici 2011 et à 8,06 milliards d'ici 2020. Le secteur agricole devra répondre aux besoins alimentaires de cette population croissante, mais il devra également tenir compte des changements en matière d'alimentation, comme le passage de régimes riches en glucides à des régimes à haute teneur en protéines. Il lui faudra donc prendre soin des terres agricoles pour satisfaire à la demande croissante d'aliments.

La crise économique internationale ne touchera l'industrie des engrais que brièvement. En effet, la demande mondiale de potasse se rétablira plus vite que celle d'autres produits, compte tenu qu'il faut nourrir des milliards de personnes et que les cultures nécessaires sont fertilisées avec des produits à base de potasse. Ces derniers servent surtout à cultiver le riz, le soja, la canne à sucre, le maïs, le palmier, le caoutchouc, la banane, l'orange et le café. Les spécialistes s'attendent à ce que la demande mondiale de potasse augmente à un rythme annuel supérieur à celui de 3 % relevé dans le passé, puisqu'en Asie, surtout en Chine et en Inde, la population délaisse le régime traditionnel à base de riz au profit de régimes riches en protéines. La forte croissance du PIB de la plupart des pays en développement devrait reprendre au terme de la crise économique. La hausse des revenus dans ces régions permettra à leurs habitants d'adopter des régimes plus nutritifs et équilibrés, de consommer davantage de protéines (viande) et d'améliorer leur qualité de vie. Par conséquent, les activités d'élevage du bétail, qui requièrent d'importantes cultures dont celle du maïs, iront en s'intensifiant.

La demande augmentera aussi en raison de la production accrue des cultures nécessaires aux biocombustibles comme l'éthanol et le biodiésel. La tendance vers les combustibles propres continuera donc de stimuler la culture des céréales, de la canne à sucre et des graines de palme oléagineuses, qui servent notamment à produire de l'éthanol et du biodiésel et qui nécessitent toutes de la potasse. Aux États-Unis, qui constituent le plus grand producteur mondial d'éthanol, le maïs est la principale matière première de type précurseur. Au Brésil, qui est le deuxième producteur mondial de biocombustibles, on utilise la canne à sucre, tandis qu'en Malaisie et en Indonésie, on se sert surtout des graines de palmier oléagineuses comme matière première de type précurseur. Les prévisions selon lesquelles le prix des produits pétroliers demeurera élevé favoriseront la mise en oeuvre des programmes de biocombustibles dans le monde. En 2007, les États-Unis ont adopté une loi sur l'énergie en vertu de laquelle ils s'engageaient à employer 9 milliards de gallons d'éthanol en 2008, 15 milliards de gallons d'éthanol à base de maïs d'ici 2015 et 36 milliards de gallons de combustibles renouvelables d'ici 2022. Les cibles de 2015 et de 2022 représentent respectivement plus du double et du quintuple de celle de 2007. Les biocombustibles devraient constituer une source d'énergie essentielle dans les années à venir. Les cultivateurs brésiliens devraient accroître leur production de canne à sucre au cours des prochaines années, afin de répondre à la hausse prévue de la demande nationale et mondiale d'éthanol.

## PERSPECTIVES

Le principal moteur de l'industrie de la potasse est la demande dans celle des aliments. Le 1<sup>er</sup> janvier 2009, la

Le prix élevé de l'huile de palme continuera de stimuler la culture du palmier à huile en Malaisie et en Indonésie, en vue de satisfaire à la demande à long terme de biodiésel en Europe.

Les perspectives quant à la demande de potasse demeurent particulièrement tributaires des besoins de la Chine et de l'Inde. On s'attend à ce que la demande chinoise de potasse atteigne probablement 15 Mt en 2010. En Chine, la demande de potasse découle en grande partie de la politique du pays visant à accroître sa production agricole, le rendement de ses cultures, le revenu de ses cultivateurs et le niveau de vie de ses habitants. Si les recommandations des agronomes en matière de teneur en éléments nutritifs étaient suivies, l'utilisation chinoise de potasse pourrait s'établir à 25 Mt, celle de l'Inde, à 10 Mt et celle du Brésil, à 11 Mt.

La production canadienne de potasse devrait fléchir en 2009, compte tenu de la chute de la demande dans les grands pays utilisateurs. Les producteurs ont dû réduire leur production, qui pourrait avoir diminué de 3 à 4 Mt de 2008 à 2009. Ressources naturelles Canada est convaincu que la demande reprendra, peut-être même dès le second semestre de 2009, et qu'en 2010, la production canadienne atteindra son niveau de 2007.

## SITES WEB CANADIENS LIÉS À L'INDUSTRIE DE LA POTASSE

Potash Corporation of Saskatchewan Inc.  
www.potashcorp.com

The Mosaic Company  
www.mosaicco.com  
Agrium Inc.  
www.agrium.com  
Canpotex Limited  
www.canpotex.com  
Institut canadien des engrais  
www.cfi.ca  
Association internationale de l'industrie des engrais  
www.fertilizer.org  
International Plant Nutrition Institute  
www.ipni.net

*Remarques : (1) Pour les définitions et l'évaluation de la production, des expéditions et du commerce des minéraux, veuillez consulter le chapitre 58. (2) Les présentes données sont les plus récentes au 31 mars 2009. (3) Ce chapitre ainsi que d'autres chapitres, y compris les éditions d'années précédentes, sont disponibles sur Internet au [www.rncan-nrcan.gc.ca/smm-mms/busi-indu/cmy-amc-fra.htm](http://www.rncan-nrcan.gc.ca/smm-mms/busi-indu/cmy-amc-fra.htm).*

### 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, et le lecteur ne devrait pas percevoir les renseignements que l'on y trouve 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 Canada	UE Taux (1)	Japon OMC (2)
		NPF	TPG	États-Unis			
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	en franchise	en franchise	en franchise	5,5 %	3,9 %
2834.21	Nitrates et nitrites de potassium	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	5,5 %	3,9 %
2835.24	Phosphinates (hypophosphates), phosphonates (phosphites) et phosphates; polyphosphates, de constitution chimique définie ou non : phosphates de potassium	3 %	en franchise	en franchise	en franchise	5,5 %	3,9 %
2836.40	Carbonates; peroxocarbonates (percarbonates); carbonate d'ammonium du commerce contenant du carbamate d'ammonium : carbonates de potassium	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	5,5 %	3,9 %
2839.90.10	Silicates; silicates des métaux alcalins du commerce; autres	en franchise à 3 %	en franchise	en franchise	en franchise	5 %	3,3 %
31.04	Engrais minéraux ou chimiques potassiques						
3104.20	Chlorure de potassium	en franchise	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	en franchise
3104.90	Autres	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise	en franchise

Sources : *Tarif des douanes* canadien, en vigueur en janvier 2009, Agence des services frontaliers du Canada; *Harmonized Tariff Schedule of the United States*, 2009; *Journal officiel de l'Union européenne* (édition du 19 septembre 2008); *Customs Tariff Schedules of Japan*, 2009.

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 2006 À 2008**

N° tarifaire		2006		2007		2008 (dpr)	
		(t)	(k\$)	(t)	(k\$)	(t)	(k\$)
<b>PRODUCTION</b> , chlorure de potassium							
	Poids brut	13 669 909	n.d.	17 816 913	n.d.	17 397 590	n.d.
	Équivalent-K <sub>2</sub> O	8 369 105	n.d.	10 890 795	n.d.	10 641 770	n.d.
<b>EXPÉDITIONS</b>							
	Équivalent-K <sub>2</sub> O	8 518 418	2 240 660	11 084 939	2 814 563	10 454 961	8 243 156
<b>EXPORTATIONS</b> (1, 2)							
2815.20	Hydroxydes de potassium (potasse caustique)	625	1 743	486	1 883	677	1 688
2834.21	Nitrates de potassium	...	...	...	...	15	8
2835.24	Phosphates de potassium	19	22	—	—	...	...
2836.40	Carbonates de potassium	...	3	—	—	1	2
2839.20	Silicates de potassium	20	35	—	—	—	—
3104.20	Chlorure de potassium						
	États-Unis	7 989 360	1 408 514	10 022 928	1 705 926	9 490 570	3 369 920
	Inde	657 153	118 478	998 841	177 442	1 508 179	688 024
	Chine	1 337 873	243 837	2 347 815	414 630	1 104 338	534 825
	Brésil	1 175 359	211 219	1 179 028	215 302	1 134 214	421 297
	Indonésie	497 498	91 039	627 369	111 109	939 954	366 075
	Malaisie	528 131	96 139	668 019	119 004	611 195	233 855
	Thaïlande	157 104	28 842	201 636	35 894	261 419	93 028
	Nouvelle-Zélande	138 542	25 224	120 879	21 741	182 480	79 337
	Vietnam	186 157	34 288	210 864	37 824	201 131	73 933
	Mexique	73 262	13 035	109 137	21 389	142 483	66 546
	Corée du Sud	24 813	4 464	72 858	13 033	148 323	55 203
	Colombie	136 473	24 208	123 970	25 577	85 327	46 334
	Philippines	95 908	17 247	117 474	21 041	105 409	41 724
	Taiwan	52 481	9 560	117 398	20 985	122 479	34 792
	Guatemala	31 003	5 825	28 925	5 249	68 703	26 764
	Cuba	56 951	11 811	46 358	8 411	55 699	25 369
	Honduras	39 246	7 173	42 475	8 087	39 200	20 641
	République dominicaine	28 815	5 134	51 800	11 304	37 900	19 330
	Belgique	130 904	24 008	73 831	12 936	35 902	18 299
	Équateur	15 399	2 779	—	—	55 979	15 948
	Costa Rica	30 392	5 469	30 039	5 179	36 647	15 741
	Japon	29 976	5 393	8 516	1 543	41 675	12 159
	Pérou	24 777	4 440	—	—	33 896	10 242
	El Salvador	5 000	906	10 670	1 810	8 000	5 342
	Singapour	10 477	1 969	39 891	7 101	15 431	5 217
	Argentine	13 000	2 440	—	—	16 462	4 701
	France	2 610	494	—	—	3 000	3 121
	Jamaïque	8 285	1 354	11 815	2 408	7 600	2 791
	Dominique	—	—	—	—	6 100	2 217
	Nicaragua	5 000	896	6 804	1 154	5 450	1 936
	Panama	—	—	5 000	868	6 600	1 875
	Autres pays	124 152	22 372	17 043	3 371	5	2
	Total	13 606 101	2 428 557	17 291 383	3 010 318	16 511 750	6 296 588
3104.30	Sulfate de potassium						
	États-Unis	9 163	4 803	13 018	6 098	20 444	12 045
	Brésil	—	—	—	—	2 558	1 619
	Autres pays	645	344	116	55	946	504
	Total	9 808	5 147	13 134	6 153	23 948	14 168
3104.90	Autres engrais minéraux potassiques						
	États-Unis	576	364	625	123	1 017	420
	Autres pays	61	34	—	—	117	46
	Total	637	398	625	123	1 134	466
	Exportations totales	13 617 210	2 435 905	17 305 628	3 018 477	16 537 525	6 312 922

TABLEAU 1. (suite)

N° tarifaire		2006		2007		2008 (dpr)	
		(t)	(k\$)	(t)	(k\$)	(t)	(k\$)
IMPORTATIONS (1, 2)							
2815.20	Hydroxydes de potassium (potasse caustique)						
	États-Unis	17 327	9 461	19 843	9 380	21 142	15 682
	Corée du Sud	516	506	1 060	1 051	1 210	1 840
	Autres pays	722	893	694	767	608	1 402
	Total	18 565	10 860	21 597	11 198	22 960	18 924
2834.21	Nitrates de potassium						
	Israël	1 538	1 153	1 851	1 159	3 351	4 988
	Chili	333	308	1 201	786	1 638	2 282
	Jordanie	—	—	580	310	2 149	1 882
	Danemark	524	363	322	207	1 145	1 140
	Autres pays	551	668	877	801	677	1 152
	Total	2 946	2 492	4 831	3 263	8 960	11 444
2835.24	Phosphates de potassium						
	Israël	382	609	436	511	875	2 052
	États-Unis	593	1 067	730	1 087	1 021	1 790
	Chine	88	144	224	236	599	1 311
	Autres pays	253	505	282	500	626	1 484
	Total	1 316	2 325	1 672	2 334	3 121	6 637
2836.40	Carbonates de potassium						
	États-Unis	3 737	3 185	3 502	2 893	3 142	3 313
	Autres pays	622	386	550	423	737	613
	Total	4 359	3 571	4 052	3 316	3 879	3 926
2839.20	Silicates de potassium	9 400	6 454	—	—	—	—
2839.90.10.00	Autres, potassium						
	États-Unis	—	—	3 249	2 548	4 379	3 424
	Autres pays	—	—	553	537	6	8
	Total	—	—	3 802	3 085	4 385	3 432
2839.90.90.10	Autres, silicate de calcium précipité	—	—	4 899	980	4 027	805
2839.90.90.20	Autres, silicate de magnésium						
	États-Unis	—	—	2 004	1 300	987	1 679
	Autres pays	—	—	878	1 022	14	15
	Total	—	—	2 882	2 322	1 001	1 694
2839.90.90.30	Autres, silicate de zirconium	—	—	40	27	273	205
2839.90.90.90	Autres, autres						
	États-Unis	—	—	6 619	3 498	4 274	2 756
	Autres pays			5 053	3 718	1 416	1 666
	Total	—	—	11 672	7 216	5 690	4 422
3104.20	Chlorure de potassium						
	États-Unis	1 825	2 040	2 063	1 819	2 104	3 509
	Autres pays	52	73	29	73	219	225
	Total	1 877	2 113	2 092	1 892	2 323	3 734
3104.30	Sulfate de potassium						
	États-Unis	13 785	3 356	11 605	3 313	5 625	2 108
	Belgique	63	34	306	151	881	1 005
	Chili	38	18	69	34	263	233
	Israël	—	—	74	89	110	134
	Autres pays	71	104	93	84	117	193
	Total	13 957	3 512	12 147	3 671	6 996	3 673

TABLEAU 1. (suite)

N° tarifaire		2006		2007		2008 (dpr)	
		(t)	(k\$)	(t)	(k\$)	(t)	(k\$)
<b>IMPORTATIONS (1, 2) [suite]</b>							
3104.90.00.10	Sulfate de magnésium-potassium						
	États-Unis	58 881	6 256	71 131	7 016	68 651	6 475
	Autres pays	129	13	...	...	246	18
	Total	59 010	6 269	71 131	7 016	68 897	6 493
3104.90.00.90	Autres engrais potassiques						
	États-Unis	1 479	1 294	1 209	1 435	1 865	2 523
	Israël	741	508	1 486	945	1 595	1 927
	Autres pays	2 832	1 568	4 736	2 489	3 443	2 697
	Total	5 052	3 370	7 431	4 869	6 903	7 147
	Importations totales	116 482	40 966	148 248	51 189	139 415	72 536

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

– : néant; n.d. : non disponible; ... : quantité minimale; (dpr) : données provisoires.

(1) Les pays sont mentionnés par ordre de valeur décroissante en 2008. (2) Engrais potassiques.

Remarques : Le code de HS n'est plus 2839.20, mais 2839.90.10 depuis 2007. Les chiffres peuvent avoir été arrondis.

TABLEAU 2. PRODUCTION MONDIALE DE POTASSE, DE 2001 À 2008

Pays	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 (dpr)	2008 (e)
(milliers de tonnes)								
<b>CHLORURE DE POTASSIUM (1)</b>								
Canada	13 357	13 911	14 924	16 557	17 370	13 705	17 840	17 396
États-Unis	1 348	1 438	1 166	1 499	1 363	1 215	1 277	1 200
Bélarus	6 145	6 318	7 048	7 687	8 213	7 676	8 286	8 200
Russie	7 096	7 386	7 756	9 332	10 443	9 540	10 622	9 900
France	407	213	–	–	–	–	–	–
Allemagne	5 918	5 752	5 942	6 044	6 108	6 026	6 032	5 600
Espagne	785	678	844	922	824	728	790	700
Royaume-Uni	887	900	1 036	899	732	716	712	700
Israël	2 957	3 197	3 264	3 563	3 707	3 539	3 577	3 500
Jordanie	1 963	1 956	1 960	1 929	1 829	1 699	1 797	2 005
Brésil	575	606	636	617	620	707	649	607
Chili	650	682	733	717	718	623	690	650
Chine	658	717	1 033	1 880	2 417	2 620	3 130	3 300
Total	42 746	43 754	46 342	51 646	54 344	48 794	55 402	53 984
<b>OXYDE DE POTASSIUM (1)</b>								
Canada	8 181	8 515	9 104	10 100	10 596	8 360	10 883	10 438
États-Unis	809	863	711	914	832	741	779	720
Bélarus	3 687	3 791	4 229	4 612	4 928	4 605	4 972	4 920
Russie	4 258	4 432	4 653	5 599	6 266	5 724	6 373	5 940
France	244	128	–	–	–	–	–	–
Allemagne	3 551	3 451	3 565	3 626	3 665	3 616	3 619	3 360
Espagne	471	407	506	553	494	437	474	420
Royaume-Uni	532	540	621	540	439	430	427	420
Israël	1 774	1 918	1 958	2 138	2 224	2 123	2 146	2 100
Jordanie	1 177	1 174	1 176	1 157	1 098	1 020	1 078	1 200
Brésil	345	364	382	370	372	424	389	364
Chili	390	409	440	430	431	374	414	390
Chine	395	430	620	1 128	1 450	1 572	1 878	1 980
Total	25 814	26 422	27 965	31 167	32 794	29 426	33 432	32 390

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

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

(1) Le chlorure de potassium (KCl) est utilisé pour mesurer le tonnage de la production, alors que l'oxyde de potassium ( $K_2O$ ) sert à mesurer la teneur en engrais dans le KCl.Remarques : Les statistiques portent seulement sur la production de KCl; elles excluent la production de toute autre forme de potasse. Une tonne de KCl contient de 60 à 62 % de  $K_2O$ .

**TABLEAU 3. POTASSE : SITUATION ACTUELLE, DE 2001 À 2008**

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 (dpr)	2008 (e)
(milliers de tonnes de KCl)								
<b>CANADA</b>								
Capacité	21 400	21 400	21 400	21 400	22 106	22 106	23 900	23 900
Production	13 357	13 911	14 851	16 557	17 370	13 705	17 840	17 396
Utilisation de la capacité (%)	62	65	69	77	79	62	75	73
Ventes	13 595	14 182	15 514	17 196	16 193	14 079	18 079	17 425
Marchés intérieurs	710	743	762	751	735	576	703	900
Marchés des États-Unis	7 451	7 368	7 451	8 067	6 846	6 169	7 378	6 500
Marchés d'outre-mer	5 434	6 071	7 302	8 378	8 612	7 334	9 998	10 000
<b>ÉCHELLE MONDIALE</b>								
Capacité	62 405	62 220	61 448	62 208	64 300	65 312	65 425	67 500
Production	43 099	44 144	46 420	51 836	54 344	48 795	55 400	54 000
Utilisation de la capacité (%)	69	71	76	83	85	75	85	80
Ventes	41 960	43 545	47 175	51 834	52 186	48 568	56 099	53 000
Exportations	33 683	35 196	38 727	42 273	41 920	38 450	45 029	41 000
Utilisation	38 370	41 150	41 666	42 580	45 130	(e) 45 500	(e) 48 500	(e) 45 000
<b>PART DES DONNÉES</b>								
<b>CANADIENNES</b>								
<b>PAR RAPPORT AUX</b>								
<b>DONNÉES MONDIALES</b>								
Production (%)	31	32	32	32	32	28	32	32
Capacité (%)	34	34	35	34	34	34	37	35

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

(dpr) : données provisoires (e) : estimation.

Remarque : Les données sur la capacité de production mondiale ne comprennent que celles sur le chlorure de potassium (KCl).