

DU PHOSPHATE PLUS SÉCURITAIRE

ORIGINES DU PHOSPHATE

La roche phosphatée peut provenir :

- **De gisements sédimentaires** (Afrique du Nord, au Moyen-Orient et aux États-Unis).
 - ▶ Représente 85% des gisements dans le monde
 - ▶ Très susceptibles de contenir de grandes quantités d'impuretés, comme les métaux lourds, dont le cadmium et l'uranium
- **De gisements ignés** (Brésil, au Canada, en Finlande, en Russie et en Afrique du Sud)
 - ▶ Représente 15% des gisements dans le monde
 - ▶ Contiennent généralement peu ou pas de contaminants

NORME EUROPÉENNE

L'Europe et l'Amérique sont des importateurs nets de phosphates.

- Vers la fin de 2018, les institutions européennes se sont accordées pour limiter la quantité de cadmium, dans les fertilisants à 60mg/kg (entrée en vigueur 3 ans après l'accord final). De plus, un label « low Cadmium » pourra être appliqué aux fertilisants contenant moins de 20mg/kg.

Au Canada et aux États-Unis, la question de la sécurité des phosphates n'a pas encore été abordée par les gouvernements.

- Nous croyons que le gouvernement canadien, par souci de protection envers sa population, devrait légiférer afin de restreindre au minimum la présence de cadmium et d'éléments radioactifs dans les engrais et produits dérivés de l'acide phosphorique.

www.saferphosphates.com

LE PRODUIT D'ARIANNE PHOSPHATE

Le gisement d'Arianne Phosphate est d'origine ignée.

- Arianne produira un concentré de très haute qualité, **contenant peu de contaminants**.
 - ▶ Cadmium et éléments radioactifs près ou sous la limite de détection
- 3 millions de tonnes de concentré phosphaté seront produites par année, pendant 26 ans.
- L'utilisation de l'hydroélectricité a été optimisée pour limiter la production de gaz à effet de serre :
 - ▶ Le produit sera séché dans **le plus gros séchoir entièrement électrique de ce type au monde**.
- Le procédé de concentration a été perfectionné afin d'éliminer l'utilisation d'acides et d'amidon et de réduire l'utilisation de soude caustique, dans le but de **minimiser l'impact sur l'environnement**.

www.arianne-inc.com