

## L'acier forgé et la potasse

L'acier forgé offre une résistance accrue et est utilisé dans plusieurs industries. L'acier transformé par procédé de forgeage et traitement thermique lui permet d'atteindre des particularités nécessaires sur la plupart des équipements industriels. Que ce soit pour les équipements des Aciéries, recyclage des métaux, gaz et pétrole, pâte et papier, les éoliennes, les mines et bien d'autres.

Sorel Forge fabrique des pièces pour les équipements de transformation des minéraux extraits des mines tels que la potasse; un minerai méconnu mais combien essentiel pour la fabrication de fertilisants agricoles. La potasse est littéralement une question de souveraineté alimentaire pour plusieurs pays en voie de développement.

La production mondiale de potasse est de 60 millions de tonnes annuellement. Environ 95% est utilisé en agriculture.

L'une des grandes ressources mondiales de potasse est au Canada, plus précisément en Saskatchewan. La Saskatchewan fournit près du tiers de la production mondiale de potasse.

Puisque le Canada exporte 90% de sa production de potasse, il doit en faciliter son transport et son utilisation.

Pour ce faire, les producteurs utilisent des compacteurs pour transformer la potasse en petite brique.

Les compacteurs, faits de deux gros rouleaux en acier forgé, de grade 32NiCrMo12-5, ayant été traité thermiquement afin de leurs procurer une résistance accrue au stress et à la fatigue. Les rouleaux de dimensions allant de 350 mm à 1 mètre de diamètre pèsent jusqu'à 25 tonnes l'unité. Ces équipements peuvent compacter 100 tonnes à l'heure. La chimie et le procédé de fabrication ont été développés par Sorel Forge en collaboration avec un de nos clients, il y a plusieurs années.

Nous croyons qu'une bonne communication Client-Fournisseur contribue grandement à notre succès.

Michel Perras

