

Les Métaux Canadiens inc.

CNSX : CME



27 nov. 2013 08h30 HE

Les Métaux Canadiens confirme l'utilisation de son sable de Silice pour le Ferrosilicium

MONTREAL, QUÉBEC--(Marketwired - 27 nov. 2013) - Les Métaux Canadiens Inc. (la « Société ») (CNSX:CME) est heureuse d'annoncer les résultats préliminaires de son programme de caractérisation incluant les tests métallurgiques préparés par la firme Génivar sur notre gîte Langis.

INTRODUCTION

Les tests métallurgiques ont été effectués sur trois (3) échantillons de carottes de forage de quartz de silice provenant du gîte Langis au laboratoire du CTMP (Thetford Mines). Les tests incluait :

- L'analyse chimique XRF des oxydes majeurs et des éléments traces ;
- L'évaluation choc thermique de la silice en morceaux ;
- La caractérisation physique du sable de silice à -600 +106 microns et l'analyse de la forme des grains.

Les faits saillants des résultats de ces tests sont les suivants :

ANALYSE DES ÉCHANTILLONS DE CAROTTES

La teneur moyenne en silice se situe à 98.55%, en tenant compte d'une perte au feu (PAF) entre 0.3% et 0.5%. Pour les applications à haute température, la correction des teneurs en éliminant la perte au feu, indique que la silice serait de l'ordre de 98.95%, 0.14% Fe₂O₃, 0.48% Al₂O₃, 0.05% TiO₂.

RÉSISTANCE AU CHOC THERMIQUE

Cette évaluation a été réalisée selon la procédure 'SKW', qui implique l'introduction de l'échantillon dans un four à 1000°C pendant au moins 15 minutes. Après refroidissement et des chocs mécaniques légers, un tamisage à 12,5 mm est effectué et le pourcentage retenu est déterminé. Un résultat supérieur à 80% démontre que le matériel possède une bonne résistance au choc thermique. Les résultats préliminaires de quatre échantillons sur douze indiquent une valeur moyenne de 93,8%.

CARACTERISATION PHYSIQUE DU SABLE DE SILICE

En éliminant la fraction fines de -106 microns, une partie des impuretés est éliminée. Le sable résiduel est de plus grande pureté. L'analyse préliminaire d'un échantillon homogénéisé à partir de la troisième carotte de forage (PL-13-05) serait de l'ordre de 99,47% SiO₂, 0,04% Fe₂O₃, 0,20% Al₂O₃, 0,03% TiO₂.

D'autres travaux d'essai ont été effectués pour évaluer l'effet de l'attrition et de la séparation magnétique sur la réduction des impuretés. Les résultats sont à venir.

RONDEUR ET SPHÉRICITÉ

Une évaluation préliminaire d'un échantillon homogène indique que les grains de silice ont une rondeur et une sphéricité d'au moins 0.6 selon les normes API RP 19C. Une valeur supérieure à 0.6 est nécessaire pour les applications du sable fractionné hydraulique. D'autres tests seront nécessaires pour bien déterminer si ce matériel est conforme ou non aux normes de l'industrie. Il s'agit des tests de densité apparente, la résistance à l'écrasement et la solubilité dans l'acide.

CONCLUSION

Les tests préliminaires démontrent un potentiel de la silice de haute pureté pour le gîte Langis. Les impuretés totales dans les échantillons de carottes sont à date d'environ 1%, pour une teneur en silice de l'ordre de 98,55% et une perte au feu de 0,36%. Lorsque corrigées pour la perte au feu, la teneur en silice de ces échantillons équivaut en moyenne à 98,95%.

Des tests préliminaires basés sur la procédure 'SKW' indiquent que les morceaux de quartz ont une bonne résistance au choc thermique.

En éliminant les fines de -106 microns, les impuretés peuvent être réduites à environ 0,54% correspondant à une teneur en silice d'environ 99,47%. Les résultats de d'autres échantillons analysés sont à venir.

Les évaluations initiales de la forme des grains indiquent une rondeur et une sphéricité qui peuvent être convenables pour du sable fractionné hydraulique. D'autres tests seront nécessaires pour une évaluation plus détaillée de la rondeur et de la sphéricité, pour la résistance à l'écrasement ainsi que la solubilité acide.

« Nous sommes très heureux de ces résultats, qui confirment les résultats historiques, en plus de confirmer l'utilisation de la silice du gîte Langis pour le Ferrosilicium. Ce qui démontre, le potentiel, la qualité et la pureté de notre gîte Langis », a déclaré Stéphane Leblanc, président et chef de la direction de Les Métaux Canadiens.

L'équipe, Les Métaux Canadiens poursuit également des discussions avec un certain nombre d'utilisateurs potentiels de sable de silice. La Société discute des clauses de ventes à long terme et de la distribution des risques entre acheteurs potentiels.

Mireno Dhe Paganon, ingénieur métallurgiste, agissant en tant que personne qualifiée en vertu de l'instrument national 43-101 et Claire Hayek, directrice en traitement du minerai, ont approuvé les informations techniques contenues dans le présent communiqué.

Les Métaux Canadiens Inc. est une société minière d'exploration et de mise en valeur, établie à Montréal, Québec. La Société se spécialise dans l'acquisition, l'exploration et le développement de propriétés minières. Son principal projet, est la propriété Massicotte dans la région du Detour Gold Trend, dans la province de Québec, Canada. Les Métaux Canadiens Inc. est aussi à la recherche de nouveaux projets pour compléter son portefeuille. Pour plus d'information, veuillez consulter le site Web de l'entreprise à www.canadianmetalsinc.com.

La Bourse Nationale Canadienne CNSX ainsi que ses Fournisseurs de Services de Réglementation n'acceptent aucune responsabilité quant à la pertinence et à l'exactitude de ce communiqué de presse.

RENSEIGNEMENTS

- Stéphane Leblanc
Président & chef des opérations
(418) 717-2553
sleblanc@canadianmetalsinc.com
www.canadianmetalsinc.com

Victor Cantore
Vice-président développement des affaires
(514) 449-8484
vcantore@canadianmetalsinc.com
www.canadianmetalsinc.com