



DÉTECTION DES CONTAMINANTS MÉTALLIQUES

Le Groupe MISA souligne la mise en place d'un projet d'innovation pour la détection des contaminants métalliques dans les concasseurs des usines de traitement du minerai. Ce projet fait partie de la série déjà entamée de partenariats entre le Groupe MISA et Québec International pour le transfert de technologies optiques dans l'industrie minière. Ce projet, dirigé par le Centre de recherche en robotique et en vision industrielle (CRVI), sera mené avec la collaboration de la Fonderie Horne et de l'entreprise Telops¹.

Mise en contexte du projet

La problématique des contaminants métalliques dans les concasseurs fait partie des éléments ressortis du Recueil des problématiques des concentrateurs du Groupe MISA. Suite à la production de ce recueil, des journées et travaux de maillage des entreprises du secteur minier et d'autres industries afin d'identifier des solutions à développer. Le projet dont il est ici question est l'une des solutions identifiées qui se développe à la suite de ces travaux.

À terme, le projet permettra des économies annuelles de plus de 850 000 \$, par usine d'extraction de minerais.

Détails de la problématique

Des débris de métaux se retrouvent dans le minerai au concentrateur. Souvent, il s'agit de morceaux d'acier provenant des opérations minières (opération et construction). Des électro-aimants sont généralement installés sur les convoyeurs d'alimentation des concasseurs pour retirer le métal. Cependant, cette mesure n'est pas suffisante pour éliminer tout le métal. Les morceaux emprisonnés sous le minerai n'ont pas de surface exposée au champ de l'aimant. Ceux qui sont trop lourds ne peuvent être captés. Certains pièces de métal ne sont pas magnétiques (morceaux de cuivre, forets, ...). De plus, lorsque

¹ Telops : Entreprise du créneau Optique-photonique de Québec ayant une expertise dans les technologies de l'optique qui conçoit et fabrique des imageurs hyperspectraux et des caméras infrarouges haute-performance.

le minerai est alimenté directement dans le concasseur par un équipement mobile, il est impossible d'utiliser un électro-aimant. Dans certains opérations, le minerai lui-même est magnétique ce qui élimine automatiquement l'usage de l'électro-aimant.

Le Groupe MISA remercie ses partenaires financiers qui contribuent à la tenue des activités du créneau et à la mise sur pied de projets structurants visant la maximisation des retombées de l'industrie pour la poursuite du développement économique québécois et de son rayonnement.



Source: Le Groupe MISA

Date de MISAJOUR: 5 mai 2014

Site Web: www.legroupemisa.com