

**UN PROJET INNOVATEUR
QUI OPTIMISERA LES MÉTHODOLOGIES
D'EXPLORATION MINIÈRE ET DE DÉFINITION DES GISEMENTS !**



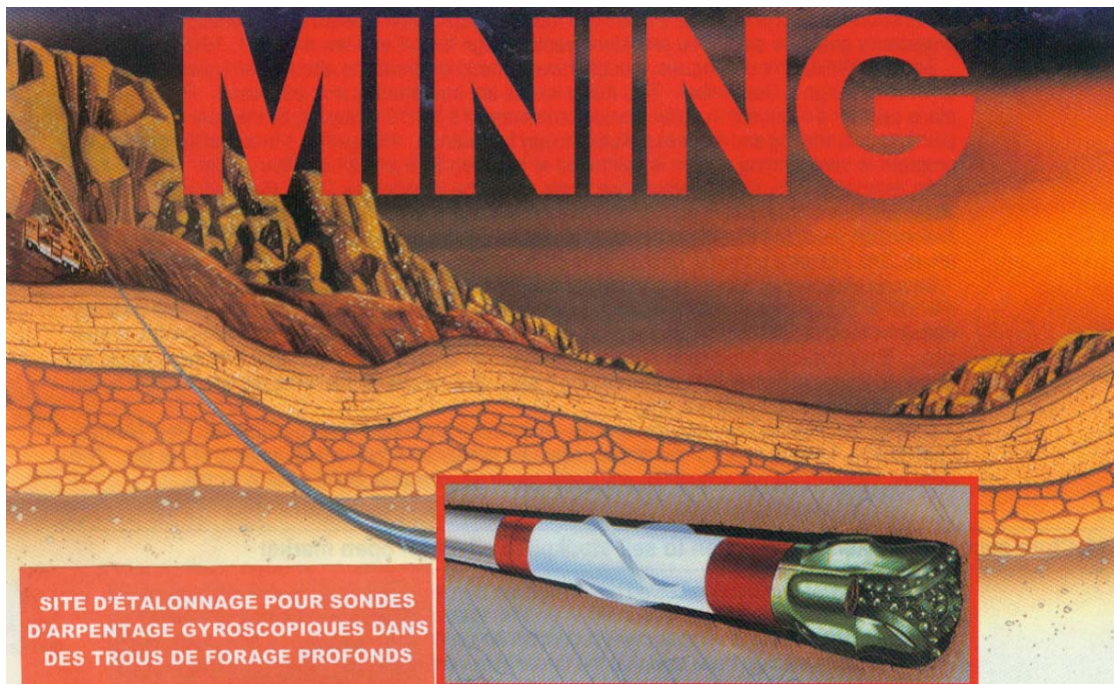
Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Développement
économique, Innovation
et Exportation

Québec

LMSM-CANMET Mine-laboratoire CANMET-
MMSL Experimental Mine



L'exactitude des données collectées par les sondes d'arpentage visant à positionner correctement les trous de forage est capitale pour réaliser avec succès les travaux d'exploration menant à la découverte de gisements situés profondément dans le socle. Les méthodologies généralement utilisées à ce jour pour l'usage des sondes d'arpentage de trous de forage ne permettent pas systématiquement de confirmer la validité des données recueillies

généralisant souvent des incertitudes dans le positionnement des trous de forage réalisés à grands frais. De nombreuses cibles de forage d'exploration ont pu être neutralisées à partir de résultats d'arpentage sans certitude réelle que les forages avaient bel et bien été effectués au bon endroit. Au niveau des travaux de mise en valeur et développement et/ou de mise en production de gisements, cette problématique est d'autant plus de taille lorsque ces données d'arpentage spécialisées servent à planifier d'importants investissements.

Le développement et l'instauration d'un site d'étalonnage pour sondes d'arpentage gyroscopiques dans les trous de forage profonds est la solution innovatrice proposée par ce projet. Ce site, qui offrira des services de validation à l'ensemble de l'industrie minière, est situé au **Complexe Minier Kiena de la compagnie Mine d'Or WESDOME**. Le site d'étalonnage permettra de valider l'exactitude des sondes d'arpentage via deux systèmes de tuyauterie de 900 m de longueur qui sont disposés horizontalement et verticalement et dont la position spatiale a été arpentée avec confiance de façon conventionnelle via un contact visuel des tuyaux. L'étalonnage des sondes par leur introduction dans les systèmes de tuyauterie permettrait de valider l'exactitude et la précision des données fournies par les appareils d'arpentage spécialisés. Un rigoureux protocole d'utilisation des sondes étalonnées sera développé afin que l'arpenteur puisse détecter immédiatement si un appareil qui est en fonction sur le terrain se met à effectuer des mesures jugées non-acceptables. L'arpenteur serait ainsi en mesure de délivrer à son client un sceau d'étalonnage assurant en tout temps la validité des données recueillies par les appareils d'arpentage.

Cet important projet minier innovateur permettra d'optimiser les importants montants investis par l'industrie minière dans la réalisation de trous de forage en contribuant à accroître le taux de découverte de gisements en plus de permettre d'optimiser la définition des volumes minéralisés en vue de prendre les meilleures décisions possible pour la mise en production des futures mines.

La présente a donc pour objectif de vous informer du dépôt par MISA du projet intitulé ***Site d'étalonnage pour sondes d'arpentage gyroscopiques dans des trous de forage profonds*** auprès du Ministère du Développement Économique, de l'Innovation et de l'Exportation du Québec pour demande de financement via le Programme de Fonds de soutien au développement des créneaux d'excellence en date du 28 octobre 2008. Ce projet, qui a été évalué et approuvé par la Filière d'Experts Géosciences et Forages ainsi que par le Conseil d'Administration du **GROUPE MISA** et dont le promoteur officiel est la **Société de technologie de l'Abitibi-Témiscamingue (STAT)**, sera réalisé par l'équipe de la **Mine-laboratoire des LMSM-CANMET** en

étroite collaboration avec la firme d'arpentage professionnelle **Corriveau J-L & Assoc. Inc.** et le précieux appui du **Complexe Minier Kiena des Mines d'Or WESDOME.**

Un projet de collaboration exemplaire qui contribuera significativement à faire avancer le développement de l'industrie minière !

Si vous ne désirez plus recevoir le bulletin La MISAJOUR, veuillez nous le signifier aux coordonnées indiquées ci-dessous.

Sources : Marie-Pier Bernard, B.A.A., *Adjointe au Directeur général*
Téléphone : 819 759-3611 p. 232
Courriel : marie-pier.bernard@misaat.org
Date de MISAJOUR : 30 octobre 2008