



Association of Environmental and Engineering Geologists

Section de MONTRÉAL Section

**VOUS ÊTES CORDIALEMENT INVITÉS À
UNE CONFÉRENCE TECHNIQUE**

UTILISATION DES NOUVELLES SONDES OPTIQUE ET ACOUSTIQUE DANS LA PRATIQUE GÉOTECHNIQUE ET HYDROGÉOLOGIQUE

CONFÉRENCIER : M. Dominic Babin, géologue – Chargé de projet
TECHMAT Inc.

DATE: Le mercredi 7 mai 2008 à 17h30 (un léger buffet sera servi)

ENDROIT: HYDRO-QUÉBEC, 855, rue Ste-Catherine Est – 2^e étage (Métro Berri-UQAM)
Salle Dutilly-Lepage

Résumé

Depuis maintenant quatre ans, la firme Techmat a innové en utilisant les nouvelles sondes optique et acoustique digitales pour aider à solutionner différentes problématiques rencontrées dans plus de 40 projets géotechniques et hydrogéologiques. La sonde optique permet d'obtenir les images numériques en couleur des parois des forages sur 360 degrés, avec une excellente résolution. La sonde acoustique mesure l'amplitude et le temps de parcours d'un faisceau ultrasonique rotatif qui est transmis à travers l'eau présente dans le forage et reflété sur les parois.

Les exemples d'applications novatrices pour lesquelles les sondes ont été utilisées sont : l'étude de stabilité de massifs rocheux, la caractérisation des ouvrages en béton (barrages et ponts), la définition de la stratigraphie des sols pulvérulents grossiers et la recherche de solutions à des problèmes complexes d'alimentation et/ou de captage d'eau souterraine au sein de massifs rocheux fracturés.

Pour toutes ces applications, l'utilisation des sondes a permis de recueillir des informations inédites pour les projets afin d'apporter des solutions d'interventions plus efficaces et souvent moins coûteuses.

Détenteur d'un baccalauréat en génie géologique de l'Université du Québec à Chicoutimi, M. Babin est responsable du développement des nouvelles technologies d'investigation pour la firme Techmat. En plus du développement des applications de l'utilisation de géocaméras en forage, M. Babin a développé une technique permettant de mesurer les contraintes existantes dans le rocher par les méthodes du soulèvement et de la fracturation hydraulique.

Cette conférence s'adresse également aux membres de la
Société Canadienne de Géotechnique (SCG) – Section Ouest du Québec

Veillez nous confirmer votre présence avant le 30 avril à :

Francis Trépanier, ing., Géophysique GPR International Inc.

Secrétaire - AEG, Section de Montréal

Tél : (450) 679-2400 poste 313 – Téléc : (514) 521-4128 Courriel : francis.trepanier@gprmtl.com

Merci pour votre collaboration - L'Équipe de l'AEG – Section de Montréal