



► BMA GÉO-ÉNERGIE SIGNE  
UNE ENTENTE D'EXCLUSIVITÉ  
AVEC UN IMPORTANT  
FOURNISSEUR DE PAC ..... 1



► TEST DE CONDUCTIVITÉ IN-  
SITU, BMA GÉO-ÉNERGIE VA  
DE L'AVANT ET CONSTRUIT SA  
PROPRE MACHINE DE TEST DE  
CONDUCTIVITÉ..... 2



► L'équipe de BMA Géo-  
Énergie s'agrandit..... 2

○ GEO-1 | ○ VOLUME1 | ○ AOÛT 2005

# Géo-Énergie BMA

UNE ÉNERGIE PROPRE AU SERVICE DE TOUS

*Entente d'exclusivité, BMA Géo-Énergie est maintenant le distributeur officiel au Québec de la gamme complète des produits IceKube.*

## Haute performance et stockage thermique

C'est depuis le 1er août 2005 que BMA Géo-Énergie est le distributeur exclusif des produits Ice Kube au Québec. Cette entente d'exclusivité s'est conclue à Winnipeg lors d'un sommet sur la géothermie. Cette entente permettra à BMA d'offrir des produits très performants en plus de pouvoir développer le marché du stockage thermique au Québec. Cette technologie présente de nombreux avantages énergétiques et offre beaucoup de possibilités en matière d'économies des coûts d'exploitation pour des installations tel les arénas, théâtres,

cinémas, églises et toute autre installation qui nécessite une grande charge thermique pour une courte période de pointe. Les produits IceKube viennent donc aider à diminuer grandement les coûts de climatisation de ces établissements tout en les rendants extrêmement confortables. Un des récents projets consistait à la réfrigération d'une glace d'aréna en plus du chauffage radiant des rangées de banc des gradins. Les bureaux de l'établissement sont également climatisés par le même système IceKube. N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples renseignements sur les possibilités qu'offres les produits IceKube.





## Test de conductivité

*Un bon design géothermique doit tenir compte du facteur de conductivité thermique des sols K*

Pour qu'un système géothermique donne le rendement voulu, celui-ci doit être dimensionné en fonction de la conductivité thermique du sol in situ. La conductivité d'un sol est caractérisée par le facteur K ( $W/m-K^{\circ}$ ), qui sera utilisé dans le calcul de la longueur d'échangeur géothermique en fonction de la charge thermique du bâtiment. BMA Géo-Énergie innove avec un tout nouvel équipement de test construit en incorporant les tout derniers développements technologiques.

Conçue spécifiquement pour obtenir le facteur K, la machine de test utilise un contrôleur dernier cri qui permet le monitoring à distance pour optimiser l'évolution et la durée du test. Le type de contrôleur utilisé permet de programmer des alarmes en cas de défaillance du système et peut être aussi utilisé pour le contrôle des salles mécaniques. Communiquez avec nous pour en savoir plus sur la nécessité de connaître la conductivité d'un

sol avant de se lancer dans le design du système. Vous pourrez alors être assuré des rendements de votre futur système géothermique.

BMA Géo-Énergie effectue pour vous le test de conductivité et vous présente un rapport complet donnant les caractéristiques thermiques du sol de votre projet. Ce rapport est rédigé par des ingénieurs spécialisés en géothermie

**L'ÉQUIPE DE  
BMA GÉO-  
ÉNERGIE  
S'AGRANDIT:**



C'est le 4 mai dernier que l'équipe de BMA Géo-Énergie a engagé un nouvel ingénieur junior, directement sorti de l'École Polytechnique de Montréal. Jean-Philippe Zyromski, ing. jr joint l'équipe à titre d'ingénieur de contrôles. Ses compétences en électronique, automatique et programmation ont été mises à grande contribution dans la construction de la machine de test de conductivité thermique ainsi que pour le déroulement des tests.

L'équipe de BMA Géo-Énergie inc. est toujours là pour répondre à vos besoins, contactez nous!

Bernard Messier, ing. Président  
Patrick Lambert, ing. Vice-Président

1351 Gay-Lussac,  
Boucherville, QC, J4B 7K1  
(450) 641-9128

[www.geo-energie.com](http://www.geo-energie.com)  
[geoenergie@videotron.ca](mailto:geoenergie@videotron.ca)