

Assurance qualité de structures enfouies par magnétométrie vectorielle à base de diamant

« Notre technologie de magnétomètre quantique permettra d'augmenter la fiabilité de détection de failles dans des structures contenant des contaminants par exemple. On peut révéler l'invisible avec une bonne fiabilité, même sous du sable mouillé ou gelé, ce qui nous assure l'accès à des marchés où les lois environnementales sont de plus en plus strictes », a indiqué M. David Roy-Guay, président et directeur général de SB Quantum.

« Ce partenariat va nous permettre de consolider notre leadership mondial dans la fabrication des structures, et la facilitation de leur inspection par cette nouvelle méthode innovante. On a choisi la solution quantique comme étant la plus prometteuse pour les prochaines phases de déploiement à moyenne échelle », a indiqué le chef de service projets d'innovation chez le fabricant de structures visant à être enfouies.

Partenaire :



Ce projet collaboratif sera l'occasion de valider une nouvelle technique d'inspection de structures enfouies. Cette initiative aura, entre autres, d'importantes retombées pour les industries du secteur minier et environnemental comme pour les sites d'enfouissement.

L'aide financière soutiendra les efforts de SB Quantum et d'un leader dans le domaine des infrastructures enfouies pour résoudre les problématiques associées à la fiabilité de leur inspection. La miniaturisation et la robustesse améliorée de la technologie, combinées aux algorithmes avancés et à la mise à l'échelle d'un nouveau produit fonctionnalisé magnétiquement, devraient mener les partenaires aux portes de la commercialisation du système d'inspection et du nouveau produit. Plus encore, ce projet de recherche collaborative leur permettra de pénétrer des marchés où la réglementation environnementale est plus sévère tout en leur offrant un avantage concurrentiel sur les entreprises étrangères.

Valeur totale du projet : 599 550 \$

Contribution par PRIMA Québec : 299 755 \$

Québec Quantique Programme Technologies quantiques – Projet d'innovation collaboratif des PME, en partenariat avec une ou plusieurs entreprises (volet 4)