

Une technologie sans fil
« magnéto-inductive »,
développée au Québec,
offre un potentiel
prometteur pour
l'optimisation de
l'exploitation minière.

Partenaires :



Cette nouvelle technologie fabriquée au Québec depuis quelques années, détient un grand potentiel pour optimiser la productivité de l'exploitation des gisements. Elle repose sur la détection de champs magnétiques émis par une antenne. Cependant, la taille des dispositifs de détection sans fil est encore trop volumineuse pour que cette technologie prometteuse puisse percer le marché.

Le projet de recherche vise à démontrer la faisabilité d'un détonateur sans fil sécuritaire, dont le volume et les coûts de production sont réduits par rapport à l'état de l'art.

Un capteur de champ magnétique avec une telle sensibilité aura aussi des applications dans des domaines comme la sécurité, le contrôle non destructif des matériaux, l'instrumentation biomédicale ou la géoprospection.

Valeur totale du projet : 750 000 \$

Contribution de Prompt : 377 911 \$

Québec Quantique Programmes Technologies quantiques
- Projets d'innovation collaboratif des PME, en partenariat
avec un centre de recherche public (Volet 3).

Avec la participation financière de :