

QIMC Annonce des résultats sur le Projet d'Hydrogène Naturel Propre de St-Bruno-de-Guigues et Un Programme de Travail avec QMET pour le Projet d'Hydrogène Naturel de Matane

St-Bruno-de-Guigues, Québec--(Newsfile Corp. - 6 février 2025) - **Québec Innovative Materials Corp.** (CSE: QIMC) (OTCQB: QIMCF) (FSE: 7FJ) (« QIMC ») et **Q Precious & Battery Metals Corp.** (CSE: QMET) (OTC Pink: BTKRF) ("QMET") sont heureux d'annoncer la mise en place d'un **programme de travail** visant à explorer et développer le projet d'hydrogène naturel de Matane, situé dans la région des Appalaches au Québec. Cette initiative s'appuie sur l'expertise avancée de QIMC en exploration de l'hydrogène naturel propre.

Hydrogène Naturel Propre à St-Bruno-de-Guigues

« Alors que nous poursuivons l'avancement de notre projet phare d'hydrogène naturel à St-Bruno-de-Guigues, où nous avons déjà enregistré des concentrations en hydrogène dépassant 7 000 ppm à des profondeurs peu profondes de 50 mètres, nous procédons à la mise en œuvre d'un modèle et forage afin d'évaluer l'ampleur et la continuité de ce système riche en hydrogène. C'est la première fois que nous rencontrons ces lithologies spécifiques, notamment des unités riches en potassium, qui jouent un rôle clé dans la formation radiolytique de l'hydrogène naturel propre en profondeur.

Un changement lithologique significatif a été identifié au sein du Groupe de Cobalt, distinct des zones de forage précédentes situées dans la Formation de Lorrain. Nos analyses en cours visent à déterminer si les concentrations en hydrogène dans ces unités nouvellement rencontrées diffèrent de celles des formations antérieures. La découverte de *grès d'arkosiques potassiques* et du *conglomérat Colemant* du Groupe de Cobalt nous permet d'analyser la perméabilité et la porosité de ces roches. Cela nous permet de corroborer leurs caractéristiques de barrière et de confirmer notre modèle selon lequel ces formations pourraient servir d'excellents sceaux perméables, jouant potentiellement un rôle clé dans le confinement et la migration de l'hydrogène naturel », a déclaré John Karagiannidis, PDG de QIMC.

« De plus, en parallèle, nous déployons *une géophysique tomographique avancée sur 800 mètres* sur une zone adjacente à un *système de faille plurikilométrique identifiable*, qui s'aligne directement avec la sortie de la *Rivière Blanche sur le côté nord du Lac Témiscamingue*. De plus, nous avons identifié un *épaississement soudain et rapide du mort-terrain*, ce qui pourrait indiquer la présence d'une structure de faille encore non reconnue, renforçant ainsi notre modèle de cette zone.

Notre succès à *St-Bruno-de-Guigues* établit une référence pour l'exploration de l'hydrogène propre naturel, non seulement dans cette région mais aussi alors que nous élargissons nos efforts vers *Matane et au-delà*. Grâce à une stratégie d'exploration systématique et scientifiquement rigoureuse, nous positionnons *le Québec comme un leader mondial de la découverte et du développement de l'hydrogène naturel*.

Projet d'hydrogène naturel de Matane

Le projet Matane est situé dans une **zone de transition tectonique** entre les roches **Cambro-Ordoviciennes (orogénèse taconienne)** et les formations **Siluro-Dévonniennes (orogénèse acadienne)**. Ce cadre géologique est particulièrement favorable à la **formation et à l'accumulation d'hydrogène naturel propre**, en raison de la présence de :

- **Roches sources basaltiques riches en magnétite** (Groupe de Schickshock),
- **Péridotites ordoviciennes du mélange de Ruisseau-Isabelle**,
- **Roches sédimentaires arkosiques riches en potassium**, qui ont le potentiel de générer de l'hydrogène et de l'hélium par des réactions radiolytiques induites par la désintégration du potassium.

Ces unités géologiques clés sont traversées par **d'importantes structures de failles**, notamment la **faille Schickshock-Sud**, qui pourrait jouer un rôle essentiel dans la **migration et le piégeage de l'hydrogène naturel propre**.

Localisation et accessibilité du projet

Le projet s'étend sur **26 km**, suivant un **corridor structural favorable à la circulation des eaux souterraines profondes** et aux **réactions eau-roche essentielles à la génération d'hydrogène**.

Le projet bénéficie d'un **accès logistique exceptionnel**, avec des connexions routières directes via la **Route 195**, garantissant une mobilisation efficace des équipes d'exploration et des équipements nécessaires aux travaux de terrain.

Programme de travail et expertise de QIMC

Le programme de travail du projet Matane repose sur une **approche scientifique et technologique avancée**, intégrant les **méthodologies d'exploration de pointe de QIMC**. Les initiatives clés comprennent:

Programme avancé d'échantillonnage des sols - Mise en œuvre des méthodologies et de l'expertise avancée de QIMC, renforcées par ses découvertes majeures à St-Bruno-de-Guigues, afin d'identifier et d'évaluer les zones à fort potentiel en hydrogène naturel propre.

Levés géophysiques de haute précision - Mise en œuvre de levés magnétiques et gravimétriques de pointe pour cartographier les formations rocheuses ultramafiques riches en olivine et en magnétite, optimisant ainsi l'identification des cibles et l'efficacité de l'exploration.

Études hydrogéologiques et géochimiques - Évaluation du rôle des circulations d'eau profonde dans la formation et l'accumulation d'hydrogène naturel propre.

Un engagement envers l'innovation et le développement durable

Ce programme entre **QIMC et QMET** reflète un engagement commun à positionner le Québec comme **un leader de l'exploration de l'hydrogène naturel propre** - une ressource énergétique propre et renouvelable. Ce projet s'inscrit dans une **stratégie de développement durable**, mettant de l'avant les avantages géologiques uniques du Québec tout en garantissant une empreinte environnementale minimale.

"Le projet de Matane représente une occasion unique de mettre en œuvre notre expertise dans un cadre géologique important que nous avons identifié", a déclaré John Karagiannidis, PDG de QIMC. "Notre approche scientifique, combinée à l'utilisation de technologies géophysiques avancées, nous permettra d'explorer de manière efficace le potentiel en hydrogène naturel propre de cette région."

Richard Penn, Président de QMET, a ajouté : "Notre collaboration avec QIMC est axée sur la mise en œuvre de méthodologies d'exploration de pointe afin de maximiser la découverte et l'évaluation des ressources en hydrogène naturel propre dans cette région stratégique."

Ce programme entre QIMC et QMET renforce l'engagement des deux entreprises à explorer et

développer des ressources naturelles stratégiques, ouvrant ainsi la voie à une nouvelle ère pour l'industrie de l'hydrogène naturel propre au Québec et en Amérique du Nord.

Q PRECIOUS & BATTERY METALS CORP. (QMET)
QUÉBEC INNOVATIVE MATERIALS CORP. (QIMC)

À propos de Q Precious & Battery Metals Corp.

Q Precious & Battery Metals Corp. est une société d'exploration canadienne axée sur les minéraux critiques et les ressources de transition énergétique. Avec un engagement envers l'innovation et la durabilité, QMET est à l'avant-garde des efforts visant à explorer et à développer l'hydrogène naturel et d'autres ressources stratégiques au Québec et au-delà.

À propos de Québec Innovative Materials Corp.

Québec Innovative Materials Corp. (QIMC) est une société québécoise avec des projets stratégiquement situés au Québec dans l'exploration de l'hydrogène naturel (blanc) et de la silice à haute teneur.

Engagée envers l'innovation et les pratiques durables, QIMC s'efforce de soutenir des solutions d'énergie propre et favoriser une économie neutre en carbone. Grâce à des technologies innovatrices et une gestion environnementale rigoureuse, QIMC contribue activement à bâtir un avenir durable.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter :

Email : info@qimaterials.com

Tél. : +1 514-726-7058

Ni la Bourse canadienne des valeurs mobilières ni son fournisseur de services de réglementation (tel que ce terme est défini dans les politiques de la CSE) n'acceptent la responsabilité de l'adéquation ou de l'exactitude de ce communiqué de presse et n'ont ni approuvé ni désapprouvé le contenu de ce communiqué de presse.

Déclarations prospectives

Ce communiqué de presse contient des « déclarations prospectives ». Ces énoncés prospectifs comportent par nature des risques connus et inconnus, des incertitudes et d'autres facteurs qui pourraient faire en sorte que les résultats, le rendement ou les réalisations réels de Québec Innovative Materials, ou les développements dans l'industrie, diffèrent sensiblement des résultats, du rendement ou des réalisations prévus, exprimés ou sous-entendus dans ces énoncés prospectifs. Les énoncés prospectifs sont des énoncés qui ne sont pas des faits historiques et qui sont généralement, mais pas toujours, identifiés par les mots « s'attendre à », « planifier », « anticiper », « croire », « avoir l'intention », « estimer », « projeter », « potentiel » et des expressions similaires, ou qui désignent des événements ou des conditions « se produiront », « seraient », « pourraient » ou « devraient » se produire.

Bien que Québec Innovative Materials estime que l'information prospective contenue dans ce communiqué de presse est raisonnable sur la base de l'information disponible à la date des présentes, de par leur nature, les énoncés prospectifs impliquent des hypothèses, des risques connus et inconnus, des incertitudes et d'autres facteurs qui pourraient faire en sorte que nos résultats, notre rendement ou nos réalisations réels, ou d'autres événements futurs, soient matériellement différents des résultats, du rendement ou des réalisations futurs exprimés ou sous-entendus dans ces énoncés prospectifs.

Des exemples de ces hypothèses, risques et incertitudes comprennent, sans s'y limiter, les hypothèses, risques et incertitudes associés à la conjoncture économique générale ; les événements défavorables dans l'industrie ; les développements législatifs et réglementaires

futurs dans le secteur minier ; la capacité de la Société à accéder à des capitaux suffisants de sources internes et externes, et/ou l'incapacité à accéder à des capitaux suffisants à des conditions favorables ; l'industrie et les marchés miniers au Canada et en général ; la capacité de Québec Innovative Materials Corp. à mettre en œuvre ses stratégies d'affaires ; la concurrence ; et d'autres hypothèses, risques et incertitudes.

Les informations prospectives contenues dans le présent communiqué de presse représentent les attentes de la société à la date du présent communiqué de presse et sont susceptibles d'être modifiées après cette date. Les lecteurs ne doivent pas accorder une importance excessive à ces informations et ne doivent pas s'y fier à une autre date. Bien que la société puisse décider de le faire, elle ne s'engage pas à mettre à jour ces informations à un moment donné, sauf si elle y est tenue en vertu des lois applicables.



To view the source version of this press release, please visit <https://www.newsfilecorp.com/release/239860>