

QIMC annonce de nouvelles concentrations élevées d'hydrogène naturel propre de 21 882 PPM (2,19 %) et 21 055 PPM (2. 11 %), renforçant le modèle exclusif d'hydrogène naturel propre et annonce une expansion en Ontario

St-Bruno-de-Guigues, Quebec--(Newsfile Corp. - 10 avril 2025) - Quebec Innovative Materials Corp. (CSE: QIMC) (OTCQB: QIMCF) (FSE: 7FJ) est heureuse d'annoncer des progrès importants dans son programme exclusif d'hydrogène naturel Propre, soulignés par de nouvelles mesures élevées de concentrations d'hydrogène gazeux libre atteignant jusqu'à 21 882 PPM (2,19 %) et 21 055 PPM (2,11 %) à une faible profondeur (75 m) sur Ligne #1, Puits #8. Ces résultats représentent une augmentation impressionnante de 90 % par rapport à la concentration la plus élevée enregistrée précédemment au trou 8, aussi obtenue dans des conditions de température inférieures à zéro degré Celsius.

« Ces résultats extraordinaires confirment clairement la force et la précision de notre approche de l'hydrogène propre naturel et renforcent la position de QIMC en tant que chef de file dans le secteur émergent de l'hydrogène propre naturel », a déclaré John Karagiannidis, chef de la direction de QIMC. « Notre récente expansion en Ontario souligne notre engagement en faveur d'une exploration agressive et nous place en bonne position pour poursuivre notre croissance et créer de la valeur pour nos actionnaires. »

Ces derniers résultats constituent une validation solide du modèle d'hydrogène naturel exclusif de QIMC. Nous observons des concentrations d'hydrogène naturel plus élevées avec l'augmentation des températures ambiantes et les fluctuations de la pression atmosphérique. La société surveille actuellement huit puits et prévoit d'autres résultats substantiels avec les conditions météorologiques qui évolueront vers des températures plus chaudes et des pressions atmosphériques plus élevées.

Expansion en Ontario

Forte de ces validations, QIMC est heureuse d'annoncer son expansion stratégique en Ontario suite au succès de son modèle hydrogène de St-Bruno-de-Guigues, ayant récemment obtenu des claims dans les régions de Beauchamp, Henwood, et Kerns au nord-ouest de St-Bruno-de-Guigues. Au printemps et à l'été, QIMC effectuera des échantillonnages de sol et des levés géophysiques ciblées sur l'hydrogène le long des principales structures de faille du graben du Témiscamingue, notamment le long de la faille de la Rivière Blanche.

Méthodologie Utilisée

La méthode de prélèvement et d'analyse de gaz in situ, utilisée par l'équipe technique de QIMC, consiste au prélèvement d'échantillons de gaz accumulé en tête de puits. Les puits de monitoring ont été forés à l'aide d'une foreuse au diamant utilisant un tubage de calibre HWT et une crépine de 2 pouces de diamètre a été insérée dans les trous de forage. Du sable de silice a été inséré dans le volume libre compris entre la partie externe de la crépine et le bord des trous de forage. Par la suite, de l'argile (bentonite) a été utilisée pour étanchéifier les deux premiers mètres des puits. Le sommet des puits de monitoring de QIMC est protégé par une structure métallique cylindrique cadenassée et un bouchon étanche avec valve (*well plug de Waterra*) bouche hermétiquement l'extrémité de la tête du puits.

Lors de l'échantillonnage des puits, QIMC utilise un détecteur d'hydrogène de type GD200-H2 et de marque GasDog. Ce détecteur électrochimique possède une plus large gamme de mesure (0-40 000

ppm), un temps de réponse inférieur à 10 secondes et peut être utilisé à des températures de -20°C à 50°C. Notez que les autres détecteurs de gaz, normalement utilisés par QIMC, pour détecter de plus faibles concentrations en H₂ (ex. détecteurs Ga5000), ne sont pas adaptés pour la mesure des hautes concentrations en hydrogène observées dans les puits.

Lors du prélèvement des échantillons de gaz, le détecteur de gaz est branché à une tubulure étanche munie d'une valve de couplage hermétique. Cette procédure permet d'analyser le contenu du volume de gaz contenu dans la tête du puits et ce sans devoir enlever le bouchon sommital. Après la mesure des concentrations en gaz, l'équipe de terrain ouvre le bouchon de tête du puits et vérifie la présence de glace ou d'eau libre dans le puits. L'ensemble du prélèvement et la mesure instrumentale sont enregistrés en mode vidéo par téléphonie cellulaire.

Généralement, les puits de monitoring de St-Bruno-de-Guigues sont implantés sur une épaisse séquence de sédiments glacio-lacustres et l'eau souterraine est abondante. De ce fait, l'hydrogène accumulée en tête de puits transite par la colonne d'eau souterraine et est sujet, entre autres, aux très faibles limites de solubilité de l'hydrogène dans l'eau (1-2 ppm). Compte tenu de la faible pression hydrostatique du milieu de subsurface et des concentrations élevées en hydrogène observées dans le volume de gaz libre en tête du puits, il est évident qu'une partie importante de l'hydrogène mesurée provient de l'accumulation de bulles d'hydrogène s'accumulant au sommet du puits. La faible densité des bulles d'hydrogène favorise généralement une ascension rapide et apicale de l'hydrogène par rapport aux sources géologiques plus profondes. Les concentrations observées, plus que significatives, semblent indiquées la présence de fuites d'hydrogène provenant de fractures dans les grès du Groupe de Cobalt. Des puits, implantés plus profondément dans le roc fissuré (sous les sédiments quaternaires), devraient permettre d'évaluer l'importance et les caractéristiques chimiques des remontés de gaz responsables de la formation des anomalies en hydrogène observées dans les sols et dans les parties sommitales des puits de monitoring implantés en décembre 2024 et janvier 2025 à St-Bruno-de-Guigues.

A propos de l'INRS et du Pr. Marc Richer-LaFlèche, P.Geo.

L'Institut National de la Recherche Scientifique (« INRS ») est un institut de recherche et de formation de haut niveau. L'équipe du Pr. Richer-LaFlèche possède une expérience géologique, géochimique et géophysique exceptionnelle, notamment dans les régions des claims nouvellement acquis par QIMC. Ils ont effectué plus de six ans de travaux géophysiques et géochimiques et recueilli des milliers d'analyses de gaz de sol en C1-C4.

En outre, l'équipe de l'INRS dispose de plusieurs spectromètres de gaz portables ainsi que du matériel d'échantillonnage et de la logistique nécessaires pour effectuer des prélèvements de gaz et des mesures géophysiques au sol ou en milieu aquatique.

Le Pr. Richer-LaFlèche est également titulaire d'une subvention du FRQNT, en partenariat avec le MRN du Québec et l'industrie minière, pour développer et optimiser une méthode Soil-Gas pour la détection directe des corps minéralisés et des failles sous couverture quaternaire. En plus des gaz sulfurés, l'hydrogène a été systématiquement analysé dans les nombreux sondages effectués en 2023 en Abitibi, au Témiscamingue et aussi dans les Appalaches québécoises.

Pr. Richer-Laflèche, expert qualifié en exploration de l'hydrogène, a révisé, lu et approuvé le contenu technique présenté dans ce communiqué de presse. Le Pr. Richer-Laflèche confirme que les méthodologies employées, les données présentées et les interprétations faites sont conformes aux pratiques et standards actuels de l'industrie en matière d'exploration de l'hydrogène.

Pour plus d'informations sur Quebec Innovative Materials Corp. et ses produits, veuillez consulter le site www.qimaterials.com.

À propos de QIMC Quebec Innovative Materials Corp. (QIMC) est une société canadienne de premier

plan qui se consacre à l'exploration, à l'identification et au développement des ressources naturelles d'hydrogène. Grâce à des techniques novatrices et à des partenariats stratégiques, QIMC demeure à l'avant-garde du secteur de l'énergie durable et réalise des progrès importants pour l'industrie de l'hydrogène naturel en Amérique du Nord.

QUÉBEC INNOVATIVE MATERIALS CORP.

John Karagiannidis
Président-directeur général

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/248046>