

**La Section de Québec vous invite à son prochain
événement présentiel**

Mardi 26 septembre 2023 à 18h00
Université Laval, Pavillon d'Optique-photonique,
Salle 1168
Entrée gratuite

**Transformer les résidus miniers en solutions
climatiques: La carbonatation minérale et son rôle
dans la décarbonatation du Québec**

Présentée par Olivier Dufresne, ing.
PDG, Exterra Solution Carbone



co:alia

Deloitte.



MINOPRO

RESSOURCES
& INDUSTRIE
MINES

SGS



SNC • LAVALIN

SOUTEX

Résumé de la présentation

Les résidus minéraux riches en calcium et magnésium constituent une matière première potentielle pour la séquestration du CO₂ par carbonatation minérale. La conversion du CO₂ en carbonates minéraux solides et stables est considérée comme un moyen prometteur de réduire et de stocker les émissions de carbone de manière permanente.

Le Québec est unique en raison des grandes quantités de ces résidus miniers générés par l'exploitation de l'amiante. Des estimations ont montré que les 800 Mt de résidus disponibles dans les régions de Thetford Mines et Val-des-Sources pourraient séquestrer plus de 250 Mt de CO₂. Malgré l'exploitation de l'amiante maintenant interdite, les résidus historiques constituent toujours un moyen de séquestration potentiel en raison de leur localisation avantageuse par rapport aux grandes sources d'émissions.

Cette conférence présentera la méthode d'Exterra qui accélère la carbonatation minérale pour en faire une voie importante pour la décarbonation de nos industries. La présentation permettra de comprendre comment l'évolution des marchés du carbone est un levier pour la commercialisation de technologie et de projets de carbonatation minérale accélérée.

Conférencier

Ingénieur minier au début de sa carrière, Olivier Dufresne a trouvé inspiration à relever les défis de la durabilité, et plus particulièrement des émissions de carbone, dans les industries lourdes comme l'exploitation minière. Avant d'occuper son poste actuel, M. Dufresne était associé en investissement bancaire chez BMO Marchés des capitaux, où il a joué un rôle clé dans l'exécution de certaines des plus importantes transactions du Québec dans les domaines de la technologie et de la transition énergétique. Ces expériences conduisent Olivier à cofonder Exterra Solutions Carbone, une entreprise spécialisée dans le stockage du carbone qui développe des projets d'envergure pour stocker de façon permanente le CO₂ dans les résidus miniers. En tant que PDG, il supervise le développement de la technologie d'Exterra, le financement de ses projets et le déploiement des protocoles de comptabilisation pour le marché volontaire du carbone.

