

ECO₂ Magnesia : projet d'innovation et de technologie propre dans la région de Chaudière-Appalaches

Le gouvernement du Québec octroie une aide financière importante au projet ECO₂ Magnesia

Québec, le 21 novembre 2022 – Dans le cadre du Fonds de diversification économique pour le territoire de la MRC des Appalaches, SIGMA DEVTECH a obtenu pour le projet ECO₂ Magnesia une aide importante, soit deux cent cinquante mille dollars (250 000 \$) pour effectuer les études environnementales requises pour la production d'oxyde de magnésium à faible empreinte carbone.

Cet important appui du gouvernement du Québec à SIGMA DEVTECH permettra à ECO₂ Magnesia de compléter une étape stratégique, soit l'analyse de faisabilité environnementale pour son projet d'usine précommerciale d'une capacité de 20 000 tonnes par année d'oxyde de magnésium sur le site de l'ancienne mine Carey, dans la région de Chaudière-Appalaches.

ECO₂ Magnesia, fruit d'une collaboration entre SIGMA DEVTECH et l'[Institut national de la recherche scientifique](#) (INRS) utilise une technologie de pointe novatrice qui va permettre la production d'un oxyde de magnésium écologique, un minerai critique et stratégique identifié dans le *Plan québécois pour la valorisation des minéraux critiques et stratégiques 2020-2025*. À terme, le projet ECO₂ pourrait produire 60 000 tonnes d'oxyde de magnésium et ainsi revaloriser 480 000 tonnes de résidus miniers amiantés par année. Pour y arriver, le procédé ECO₂ emploie une technologie écologique innovante, qui capte et recycle le CO₂, évitant ainsi à terme l'émission de 160 000 tonnes de CO₂¹ par année.

Citations :

« À cette étape critique de précommercialisation, nous sommes très heureux que le gouvernement du Québec, par l'entremise du Fonds de diversification des Appalaches, renouvelle sa confiance envers le projet ECO₂ Magnesia. En symbiose avec les objectifs de transition écologique et technologique gouvernementaux, ECO₂ Magnesia produira le premier oxyde de magnésium écologique au monde. Nous sommes convaincus que notre entreprise permettra au Québec de devenir un chef de file dans l'industrie de la transformation minérale écologique. Aujourd'hui, nous avons raison d'être fiers de notre savoir-faire québécois et nous travaillerons sans relâche afin de développer le plein potentiel de l'industrie de la revalorisation minière qui transformera le paysage de la région de Chaudière-Appalaches. »

¹ Comparativement aux méthodes de production conventionnelles, l'empreinte carbone du projet ECO₂ est jusqu'à 84 % moins élevé que le procédé traditionnel HCL.

- Kathleen Verret, vice-présidente exécutive de SIGMA DEVTECH et directrice du projet ECO₂ Magnesia

« Motivé par une vision d’avenir verte et prospère pour la région, le nouveau Pôle économique vert de Chaudière-Appalaches se réjouit de cet appui du gouvernement du Québec envers le projet ECO₂ Magnesia. Ce projet économique d’envergure, basé sur les principes du développement durable et de l’économie circulaire, aura des retombées environnementales et socioéconomiques majeures pour la région de Chaudière-Appalaches. Nous saluons chaleureusement la volonté du gouvernement à développer la filière de la transformation minérale, car cette nouvelle industrie a le potentiel de devenir un modèle de transition écologique et un nouveau fleuron économique pour tout le Québec. »

- Guy Bérard, membre fondateur du Pôle économique vert de Chaudière-Appalaches et président de 3R Minéral inc.

À propos

ECO₂ Magnesia

Récipiendaire de plusieurs prix prestigieux en matière d’innovation et d’environnement, ECO₂ Magnesia fait partie d’une nouvelle génération d’entreprises déterminées à décarboniser ses processus technologiques et industriels pour minimiser son empreinte écologique.

La mise en opération de l’usine précommerciale ECO₂ Magnesia, prévue en 2024, créera 60 emplois de haute technologie et produira 20 000 tonnes d’oxyde de magnésium en valorisant plus de 160 000 tonnes de résidus miniers amiantés par année. Cette première phase permettra d’éviter l’émission de plus de 50 000 tonnes de CO₂ annuellement (comparativement aux technologies traditionnelles de production d’oxyde de magnésium).

Pour plus d’information : <https://www.eco2-magnesia.com/index.html>

SIGMA DEVTECH (SIGMA)

SIGMA DEVTECH est une société privée de développement et de transfert de technologie spécialisée dans les secteurs des biotechnologies, de l'environnement et du développement durable. SIGMA aide à combler le fossé entre la recherche et la commercialisation. Ainsi, elle développe de nouvelles technologies dans le contexte de multiples parties prenantes, à savoir: des centres de recherche qui développent des technologies novatrices, des entreprises matures à la recherche de produits nouveaux et innovants, des agences gouvernementales fédérales et provinciales qui financent la recherche, ainsi que des investisseurs privés à la recherche d'opportunités de retour sur investissement élevé.

Pour plus d'information : <http://www.sigmadevtech.com/>

Le Pôle économique vert de Chaudière-Appalaches (PEVCA)

Fondé en 2022, le Pôle économique vert de Chaudière-Appalaches agit à titre de porte-parole de l'ensemble des entreprises de technologies vertes de transformation sécuritaire et de revalorisation de résidus miniers critiques et stratégiques sur le territoire de la région de la MRC des Appalaches et de la MRC de Beauce-Centre (Thetford-Beauce).

Le PEVCA est motivé par une vision d'avenir pour la région de Chaudière-Appalaches. Les membres du PEVCA voient dans la valorisation des résidus miniers une façon de transformer le paysage des régions caractérisées depuis de nombreuses années par la présence de milliers de tonnes de résidus miniers.

Ultimement, le PEVCA veut contribuer à la fierté de la région et permettre à la communauté de rêver à un avenir économique vert et prospère.

Pour plus d'information : <https://www.pevca.org/>

- 30 -

Renseignements : Chantal Gauvin
Directrice des affaires publiques
ECO₂ Magnesia
Bureau : 802 881-8128
cg@eco2magnesia.ca