

Défi Innovation Circulaire

Résidus de bois dans le secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition

Édition Internationale 2026

Propulsé par



Opéré par

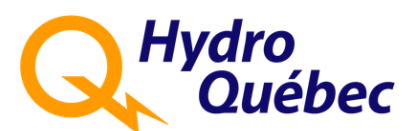


En partenariat avec



® / ™ Trademark(s) of Royal Bank of Canada. RBC and Royal Bank are registered trademarks of Royal Bank of Canada. Used under license.

Alliés de Missions



OBJECTIFS DU DÉFI

Le défi vise à sélectionner et accompagner des solutions technologiques capables d'améliorer la performance globale de la filière du bois issu des activités de construction, de rénovation et de démolition (CRD), en agissant sur l'ensemble des maillons de la chaîne de valeur, de la conception et de la mise en œuvre des bâtiments en vue de leur déconstruction, jusqu'au tri, au conditionnement et à la valorisation des matières. Cet appel à projets vise donc à :



Identifier et sélectionner des solutions technologiques à l'échelle mondiale permettant d'améliorer la circularité du bois au sein de la filière CRD, en agissant sur le tri du bois sur chantier, le tri et le conditionnement en centre de tri, dans l'objectif de produire différentes qualités de bois, de les diriger vers les filières de valorisation adéquates, et de renforcer la gestion des stocks et la traçabilité.



Tester ces solutions en conditions réelles avec des acteurs industriels québécois.



Valider la faisabilité, la performance et le potentiel d'adoption des technologies sélectionnées, afin de faciliter le déploiement de projets pilotes avec des acteurs industriels québécois.



Emmanuelle Géhin

Présidente-directrice générale, RECYC-QUÉBEC

« Dans notre Plan stratégique 2025-2028, nous nous sommes engagés à offrir un soutien accru au secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition (CRD), notamment afin de réduire les quelque 700 000 tonnes de bois qui sont encore éliminées chaque année. Nous sommes donc très heureux de joindre nos forces et nos expertises à celles de Cycle Momentum afin de lancer ce défi qui vise justement à trouver des solutions innovantes, concrètes et durables pour améliorer la circularité du bois au sein de la filière CRD ».

POURQUOI CE DÉFI ?

La transition vers une économie circulaire dans le secteur de CRD constitue un enjeu stratégique pour le Québec.

À travers le Défi Innovation Circulaire – Résidus de bois dans le secteur CRD, RECYC-QUÉBEC et Cycle Momentum souhaitent accélérer l'adoption de solutions technologiques capables de transformer les pratiques industrielles liées à la gestion du bois de CRD.

L'approche retenue repose sur l'expérimentation en conditions réelles de technologies matures, afin de réduire les risques liés à leur adoption et de favoriser des collaborations concrètes entre entreprises technologiques, centres de tri et partenaires industriels.

En agissant comme catalyseur, RECYC-QUÉBEC vise à générer des apprentissages opérationnels utiles à l'ensemble de la filière et à soutenir l'évolution vers des modèles plus performants et plus circulaires.

Patrick Gagné – PDG, Cycle Momentum



« Chez Cycle Momentum, nous sommes convaincus que l'innovation et la collaboration sont essentielles pour accélérer la circularité du bois dans le secteur de la construction. Ce Défi Innovation Circulaire vise à faire émerger des solutions concrètes permettant d'optimiser l'utilisation des ressources, de réduire l'empreinte environnementale du secteur et de renforcer la compétitivité de la filière bois. En mobilisant les acteurs industriels et les innovateurs d'ici et d'ailleurs, nous transformons les défis du secteur en leviers de performance et de durabilité ».

Propulsé par



Opéré par





CONTEXTE DU PROJET

Le secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition (CRD) génère chaque année des volumes importants de matières résiduelles au Québec. Selon le bilan 2023 de RECYC-QUÉBEC, environ 1,67 million de tonnes de résidus de CRD ont été acheminées vers les centres de tri, tandis que 1,63 million de tonnes ont été directement acheminées vers l'élimination, sans passer par une étape de tri préalable, révélant un écart structurel entre les volumes captés par les infrastructures de tri et ceux qui échappent encore aux filières de valorisation.



Parmi ces matières, le bois constitue le principal gisement. En 2023, 716 000 tonnes ont été éliminées, alors qu'environ 400 000 tonnes (56%) pourraient être recyclées. Ce différentiel met en lumière un important potentiel de valorisation inexploité.

Les données montrent que la majorité des flux de bois CRD est aujourd'hui orientée vers la valorisation énergétique. Dans son étude publiée en 2025, le CTTÉI montre que 68 % des volumes de bois sont orientés vers la valorisation énergétique, contre seulement 26 % vers le recyclage, principalement en raison de la qualité variable et de l'hétérogénéité des flux, qui limitent l'accès aux débouchés matière à plus forte valeur ajoutée.



Dans ce contexte, le déploiement de technologies de tri plus performantes, automatisées et intelligentes apparaît comme un levier clé pour améliorer la qualité des flux, réduire les pertes et favoriser une valorisation matière accrue du bois CRD, au cœur d'un modèle de circularité plus opérationnel et pérenne.

QUE RECHERCHONS-NOUS ?

Types de solutions recherchées

Dans le cadre de ce défi, nous souhaitons identifier des solutions technologiques innovantes capables d'améliorer la performance des opérations de tri et de conditionnement du bois issu des activités de CRD, en facilitant son orientation vers des débouchés à plus forte valeur ajoutée.

Les solutions recherchées doivent répondre à des enjeux concrets du terrain et démontrer un potentiel d'intégration au sein des pratiques industrielles existantes.

- Amélioration de la qualité et de la stabilité des flux : Solutions de caractérisation et de reconnaissance des matériaux (vision optique (NIR), tri par intelligence artificielle, capteurs avancés) permettant une détection, une séparation et une orientation plus précise des flux, en particulier le bois.
- Réduction des risques opérationnels et amélioration des pratiques industrielles: Solutions favorisant l'anticipation et la déconstruction sélective des ouvrages, l'automatisation ou l'assistance au tri (robotique), le pré-tri optique sur les bennes, ainsi que des systèmes intelligents de gestion des contaminants afin de limiter les bris d'équipements, les refus en aval et la dégradation de la qualité des flux.
- Optimisation logistique et gestion des contraintes opérationnelles: solutions permettant une gestion efficace des volumes, des rotations, des surfaces de stockage et des flux de matières appuyées par des outils numériques de suivi, de coordination et d'aide à la décision entre les différents maillons de la filière.

QUI PEUT POSTULER ?

Profil des entreprises recherchées

(LOCALES ET INTERNATIONALES)

- PME, grandes entreprises ou startups comptant plus de deux (2) ans d'existence.
- Basé au Québec, dans d'autres provinces canadiennes ou à l'international
- Solutions à un niveau de maturité technologique (TRL) de 6 ou plus, évolutives et prêtes à être mises en œuvre en contexte industriel.
- Entreprises intéressées à participer à des projets pilotes avec des acteurs et fabricants basés dans la province de Québec, au Canada.
- Organisation comptant au moins trois (3) employés.
- Langues de travail : français ou anglais.

POSTULEZ MAINTENANT



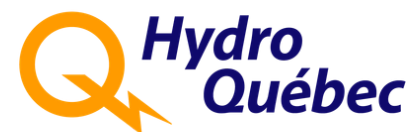
IMPLICATION DES INDUSTRIELS

Le Défi Innovation Circulaire – Résidus de bois dans le secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition vise à rapprocher des solutions technologiques innovantes des acteurs industriels de la filière du bois dans le secteur CRD.

Les entreprises sélectionnées auront l'opportunité de rencontrer un écosystème d'acteurs clés de la chaîne de valeur du bois issu du secteur CRD, incluant des organisations impliquées dans les opérations de tri, de conditionnement, de transformation et de valorisation. Par leur engagement, les partenaires industriels contribueront à enrichir les échanges, à qualifier les besoins du terrain, ainsi qu'à favoriser l'émergence de collaborations concrètes autour de l'amélioration des pratiques de tri et d'efficacité opérationnelle.

- Qualifier les besoins industriels réels
- Identifier des opportunités de projets pilotes, de codéveloppement ou de partenariats
- Evaluer le potentiel d'adéquation des solutions proposées avec les contextes d'application ciblés

Les industriels participant au processus contribueront ainsi à enrichir l'évaluation des solutions, à orienter leur bonification et à favoriser l'émergence de collaborations visant l'amélioration des pratiques de tri et d'efficacité opérationnelle.



ACCOMPAGNEMENT DES ENTREPRISES

Programme de parrainage et de collaboration personnalisé avec les solutions sélectionnées

Cycle Momentum offrira un accompagnement personnalisé afin de s'assurer que les entreprises sélectionnées soient bien préparées aux rencontres avec les industriels participants et les autres parties prenantes clés du projet.

Les 3 à 5 solutions sélectionnées participeront à un programme d'accompagnement personnalisé d'une durée de 8 semaines, entre mai 2026 et juillet 2026, comprenant les éléments suivants :

- Évaluation de la capacité des entreprises à présenter leurs solutions de manière claire, structurée et pertinente devant des acteurs industriels, ainsi que des ateliers de préparation ciblés adaptés aux besoins identifiés (période indicative : fin mai à début juillet).
- Analyse de faisabilité technique et réglementaire, ainsi qu'un cadrage opérationnel des projets pilotes potentiels, afin d'évaluer les conditions de mise en œuvre en contexte réel et les perspectives de déploiement à plus grande échelle.

À l'issue de cette phase, un suivi sera assuré pour accompagner, lorsque pertinent, les phases de déploiement ou de projets pilotes jusqu'à la fin de l'année 2026. Une enveloppe de 25 000 \$, à répartir entre les projets retenus, sera mobilisée afin de soutenir le cadrage et le lancement des projets pilotes. Ce soutien facilitera la structuration des projets, la préparation des demandes de financement complémentaires et l'accès à d'autres sources de financement public ou privé lorsque pertinent.

Ce programme vise à créer un cadre structurant et orienté vers l'action, favorisant l'émergence de collaborations industrielles concrètes et l'adoption des solutions sélectionnées.



PROCESSUS DE SÉLECTION

Prochaines étapes

1. Pré-sélection sur la base des candidatures

Une première sélection sera effectuée dès la réception des candidatures. Celles-ci seront analysées selon les critères d'évaluation indiqués, et les entreprises recevront une confirmation de leur présélection dans la semaine du 13 avril.

2. Entretiens avec les candidats présélectionnés

Au cours de la semaine du 20 avril nous organiserons un entretien afin d'en apprendre davantage sur l'entreprise, l'équipe et la solution proposée, ainsi que sur le marché visé, le paysage concurrentiel et l'intérêt porté au programme.

3. Présentation devant un jury

Les candidats présélectionnés seront invités à faire une présentation et à participer à une séance de questions-réponses au cours de la semaine du 4 mai. Le jury sera composé de représentants de RECYC-QUÉBEC, de Cycle Momentum et d'acteurs industriels de la filière.

4. Sélection finale

Nous confirmerons leur sélection aux 3 à 5 entreprises retenues au cours de la semaine du 25 mai.

POSTULEZ MAINTENANT

Dates importantes

SÉLECTION : DU 26 FEVRIER AU 25 MAI



**DU 26 FEVRIER
AU 13 AVRIL**

Appel à
candidatures



**DU 13 AVRIL AU
25 MAI**

Processus de
sélection



**SEMAINE DU
4 MAI**

Présentation devant
un jury avec des
industriels



**SEMAINE
DU 25 MAI**

Décision finale
du jury

PROGRAMME : DU 25 MAI AU 20 JUILLET



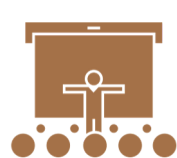
**DU 25 MAI
AU 8 JUIN**

Évaluation de la
capacité des
entreprises
sélectionnées à
lancer des pilotes
avec les
industriels
québécois.



**DU 8 JUIN
AU 29 JUIN**

Organisation
d'ateliers de
préparation en
fonction des
besoins identifiés.



**DU 29 JUIN
AU 20 JUILLET**

Série de rencontres
structurées entre les
entreprises
sélectionnées et les
industriels.



**À PARTIR
DU 20 JUILLET**

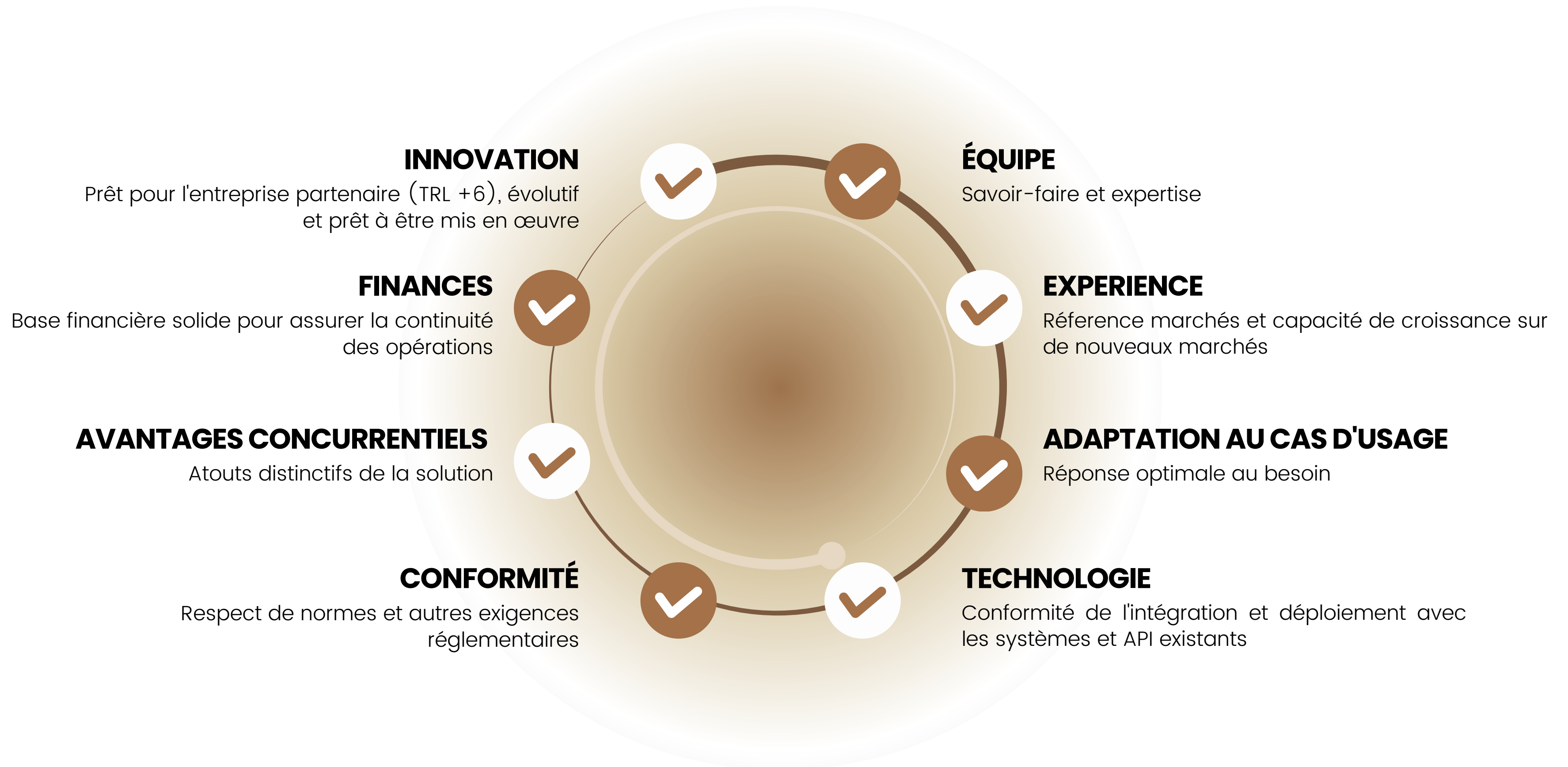
Développement
de partenariats et
mise en œuvre de
projets pilotes
avec les acteurs
industriels.

POURQUOI POSTULER À CE DÉFI

- Visibilité importante et accès à un réseau d'acteurs clés de la filière CRD, incluant des organisations actives à différentes étapes de la chaîne de valeur et engagées dans le développement de solutions favorisant l'économie circulaire.
- Opportunité de développer une collaboration stratégique et/ou un projet pilote avec des acteurs industriels afin de démontrer la performance de votre solution en conditions réelles. Exemples de collaborations recherchées : projet pilote, projet de codéveloppement, entente fournisseur-client, partenariat stratégique, investissement ou licence.
- Accès direct aux experts de RECYC-QUÉBEC, société d'État de la province de Québec, qui soutient l'innovation en gestion des matières résiduelles et dispose d'un vaste réseau d'acteurs de l'écosystème québécois et canadien de l'économie circulaire.
- Accompagnement par les experts de Cycle Momentum en matière de chaîne d'approvisionnement, de stratégies de financement, de mise en marché, de positionnement de la solution et de communication, afin de préparer efficacement les rencontres avec les acteurs industriels du secteur CRD.
- Rayonnement accru de votre entreprise et de votre technologie grâce à une campagne de communication ciblée, notamment sur les réseaux sociaux et les canaux institutionnels des partenaires du défi.
- Opportunité de présenter votre entreprise et votre solution technologique devant un jury composé d'experts, de représentants institutionnels et d'acteurs industriels reconnus.
- Soutien aux entreprises internationales souhaitant s'implanter ou se développer au Québec, grâce à l'appui et au réseau de partenaires locaux de Cycle Momentum.



CRITÈRES DE SÉLECTION



À PROPOS DE RECYC-QUÉBEC

RECYC-QUÉBEC est une société d'État créée en 1990 avec le souci de faire du Québec un modèle de gestion novatrice et durable des matières résiduelles pour une société sans gaspillage. Elle promeut, développe et favorise la réduction, le réemploi, la récupération et le recyclage de contenants, d'emballages, de matières ou de produits ainsi que leur valorisation dans une perspective d'économie circulaire et de lutte aux changements climatiques.

À PROPOS DE CYCLE MOMENTUM

Cycle Momentum est une plateforme internationale d'accélération et d'innovation dont la mission depuis 2015 est d'identifier et soutenir le développement de technologies de pointe pour relever les grands défis écologiques auxquels l'humanité fait face. Membre de la plateforme Cycle Capital, Cycle Momentum offre des programmes d'accélération et d'innovation ouverte pour soutenir la croissance des entrepreneurs, le financement et la commercialisation des technologies climatiques. Nous mettons en place les collaborations nécessaires entre les industriels et les start-ups afin d'accélérer leur commercialisation. Nous offrons des opportunités d'investissement par le biais de notre programme Origo et de notre vaste réseau d'investisseurs.

Propulsé par



Opéré par



NOS ALLIÉS DE MISSIONS



Vous construisez, rénovez ou démolissez ? AIM Éco-Centre vous accompagne ! Location de conteneurs et gestion de matériaux de CRD adaptées à vos besoins. Simples, rapides et écoresponsables ! AIM Éco-Centre et AIM Recyclage — vos alliés pour des projets durables et responsables ! Grâce à notre approche écoresponsable, nous assurons un tri efficace et un recyclage optimal des matériaux, contribuant ainsi à la réduction de votre empreinte environnementale.



Hydro-Québec produit, transporte et distribue de l'électricité. Elle est le principal producteur d'électricité du Canada et l'un des plus gros producteurs d'hydroélectricité du monde. L'entreprise s'est dotée d'un vaste plan d'action afin de sécuriser l'autonomie énergétique du Québec pour les générations à venir. Le déploiement d'infrastructures générera des retombées économiques importantes pour le Québec, puisque la réalisation des projets mobilisera 35 000 emplois de la construction par année en moyenne jusqu'en 2035. Les impacts positifs sur le produit intérieur brut (PIB) du Québec associés au secteur de l'énergie pourraient s'élever à plus de 100 G\$ à l'horizon 2035.



Matrec, une division de GFL Environmental Inc., est un chef de file incontournable en valorisation des matières résiduelles. Présents dans 16 régions administratives du Québec, nous sommes bien plus qu'une entreprise de services environnementaux : nous sommes des précurseurs en économie circulaire et en technologies vertes. Portés par des standards élevés en matière de sécurité, nous offrons un large éventail de solutions environnementales intégrées et fiables, adaptées aux besoins des municipalités, des industries et des entreprises. Avec 7 centres de tri dédiés au secteur de la construction, rénovation et démolition (CRD) au Québec, tous certifiés par RECYC-QUÉBEC, la valorisation du bois est au cœur de nos priorités, dans l'objectif de lui donner une seconde vie.