

Défi Innovation Circulaire Éolien

Édition internationale 2024

Propulsé par



Opéré par



En partenariat avec



LES OBJECTIFS DU DÉFI

RECYC-QUÉBEC et Cycle Momentum s'associent afin de mobiliser l'écosystème des industriels du Québec face aux enjeux et aux opportunités liés à la gestion efficace des matériaux de la transition énergétique dans une perspective d'économie circulaire.

Dans ce contexte, nous lançons cet appel à projets qui vise à :



Identifier des solutions technologiques innovantes à l'échelle mondiale permettant la gestion durable des matériaux issus du secteur de l'éolien.



Faciliter l'adoption de ces solutions innovantes par les industriels basés dans la province du Québec.



Emmanuelle Géhin

Présidente-directrice générale, RECYC-QUÉBEC

« Il ne faut pas attendre avant d'instaurer des stratégies d'économie circulaire. C'est maintenant qu'il faut agir pour mettre en place des mécanismes pour gérer les matières de la transition énergétique quand elles arriveront en fin de vie. L'expertise de Cycle Momentum dans le secteur de l'investissement dans les technologies propres combinée avec celle de RECYC-QUÉBEC en gestion des matières résiduelles est une collaboration gagnante. »

LES MATÉRIAUX DU SECTEUR DE L'ÉNERGIE ÉOLIENNE

La transition énergétique en cours, avec l'essor de l'électrification des transports, la réduction de l'utilisation des énergies fossiles et l'augmentation de la part des énergies renouvelables dans notre mix énergétique, permettra de réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES), mais soulèvera de nouveaux défis, notamment la gestion des matériaux en fin de vie.

Selon le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN, 2022), ce sont 1 985 éoliennes qui ont été installées au Québec entre 1999 et 2021, principalement dans la région de la Gaspésie-îles-de-le-Madeleine. En considérant une durée de vie moyenne de 20-25 ans et moins, les éoliennes installées dans les premiers parcs éoliens au début des années 2000 arriveront en fin de vie dans les toutes prochaines années.

Conscient de l'importance de cet enjeu, RECYC-QUÉBEC publie une étude en 2022 qui brosse un portrait des gisements actuels et prospectifs des matériaux nécessaires à la transition énergétique du Québec. Parmi les principaux constats de l'étude, on note qu'en seulement 9 ans la quantité de matériaux générés passera de 2 562 tonnes en 2021 à plus de 124 000 tonnes par an en 2030, une multiplication par près de 50 !

Alors que le nombre d'éoliennes ne cesse de croître, notamment dans le cadre du plan 2035 d'Hydro-Québec qui prévoit l'ajout d'environ 1 500 éoliennes d'ici 2035, la recherche de solutions innovantes et durables pour la gestion des matériaux en fin de vie devient une priorité absolue.



QUE RECHERCHONS-NOUS ?

TYPES DE SOLUTIONS ATTENDUES

Cet appel à projets vise à identifier les solutions dans le monde entier facilitant l'écoconception, le réemploi et le recyclage des différents composants des parcs éoliens, à savoir :

- La tour (acier, béton et raccordement électrique)
- Les fondations (acier et béton)
- La nacelle (acier, béton et raccordement électrique)
- Le rotor et les pâles associées (matériaux composites : fibres de verre, carbone, résine)



Patrick Gagné

Président et chef de la direction, Cycle Momentum

« Chez Cycle Momentum, nous croyons fermement que l'innovation et la collaboration sont les clés pour relever les défis de la transition énergétique. Ce partenariat avec RECYC-QUÉBEC permettra de catalyser des solutions novatrices qui non seulement réduiront l'impact environnemental, mais créeront également de nouvelles opportunités économiques pour le Québec. Ensemble, nous pouvons transformer les défis en opportunités et bâtir un avenir plus durable. »

QUI PEUT POSTULER ?

PROFIL DES ENTREPRISES RECHERCHÉES (LOCALES ET INTERNATIONALES)

- Entreprise en activité depuis plus de deux (2) ans
- Entreprise avec des solutions en TRL 5 ou plus (niveau de maturité technologique)
- Entreprise intéressée à implanter et à participer à des projets pilotes avec des industriels de la province de Québec, au Canada.
- Entreprise de plus de trois employés(e)s
- Langues parlées : français ou anglais

POSTULEZ MAINTENANT

L'IMPLICATION DES INDUSTRIELS À CETTE INITIATIVE

Les entreprises innovantes sélectionnées auront le privilège de rencontrer un écosystème d'industriels potentiellement utilisateurs de ces solutions afin d'assurer une gestion optimale des matériaux des parcs éoliens en fin de vie.

BORALEX

ENERCON
ENERGY FOR THE WORLD

Hydro Québec

INNERGEX

Vestas

Et d'autres à venir...

Cycle Momentum fournira un soutien personnalisé afin de s'assurer que les entreprises sélectionnées seront bien préparées pour les rencontres avec les industriels participants.

PROGRAMME DE PARRAINAGE ET DE COLLABORATION PERSONNALISÉ AVEC LES SOLUTIONS INNOVANTES SÉLECTIONNÉES

Les 3 à 5 solutions innovantes sélectionnées participeront à un programme d'accompagnement personnalisé de 10 semaines entre décembre 2024 et fin février 2025 qui comprendra les éléments suivants:

- Une évaluation de la capacité de l'entreprise à présenter sa solution efficacement devant des industriels
- Des ateliers de préparation selon les besoins identifiés
- Une série de rencontres structurées entre entreprises sélectionnées et industriels afin d'explorer une possible collaboration



PROCESSUS DE SÉLECTION

PROCHAINES ÉTAPES

1. Présélection sur la base des candidatures

Une première sélection sera effectuée dès la réception des candidatures. Ces dernières seront analysées selon les critères d'évaluation indiquées et vous recevrez la confirmation de votre présélection vers le 14 novembre.

2. Entretiens avec les candidats présélectionnés

Au cours de la semaine du 18 novembre, nous organiserons un entretien pour en apprendre plus sur vous, votre équipe et votre entreprise, ainsi que sur le produit ou service que vous proposez, le marché, le paysage concurrentiel et votre intérêt pour le programme.

3. Présentation devant un jury

Les candidats présélectionnés seront invités à faire une présentation et à réaliser une séance de questions-réponses au cours de la semaine du 25 novembre. Le jury sera composé de RECYC-QUÉBEC, de Cycle Momentum et d'industriels.

4. Décision finale

Nous confirmerons leur sélection aux 3-5 startups sélectionnées au cours de la première semaine de décembre 2024.

POSTULEZ MAINTENANT

DATES À RETENIR

SÉLECTION : DU 30 OCTOBRE AU 10 DÉCEMBRE 2024



**17 SEPTEMBRE
AU 29 OCTOBRE**

Appel à
candidatures



**30 OCTOBRE AU
10 DÉCEMBRE**

Processus de
sélection



**SEMAINE DU
25 NOVEMBRE**

Présentation
au jury avec
industriels



**PREMIÈRE SEMAINE
DE DÉCEMBRE**

Décision
finale du jury

PROGRAMME: SEMAINE DU 10 DÉCEMBRE À FIN FÉVRIER 2025



**DU 12 AU 20
DÉCEMBRE 2024**

Évaluation de la
capacité des
start-ups à
présenter devant
des industriels



**DU 6 AU 25
JANVIER 2025**

Organisation
d'ateliers de
préparation selon
les besoins
identifiés



**DU 13 JANVIER AU
21 FÉVRIER 2025**

Série de rencontres
structurées entre
start-ups
sélectionnées et
industriels

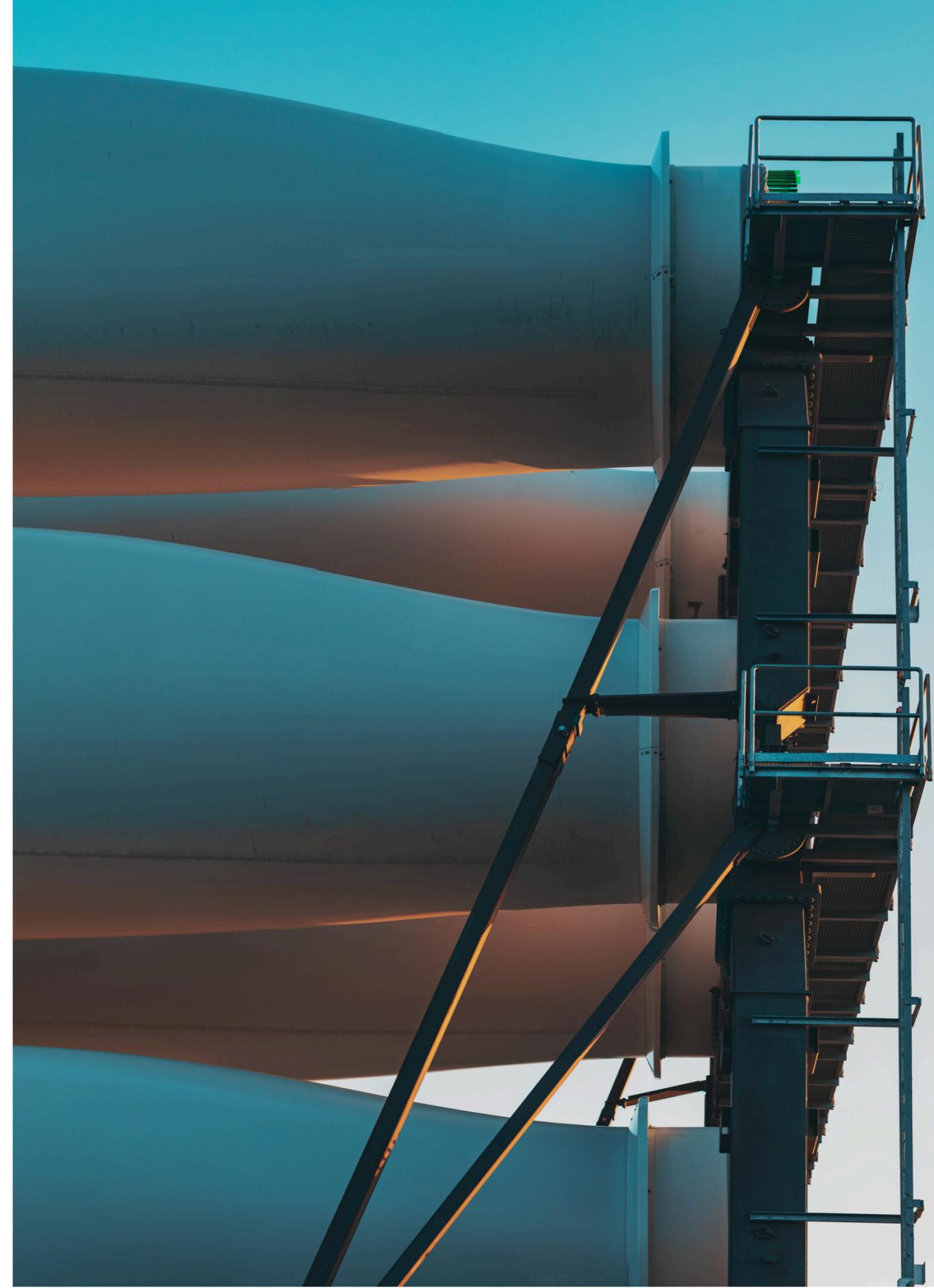


**À PARTIR DE
MARS 2025**

Développement de
partenariats par les
industriels

POURQUOI ÊTRE CANDIDAT À CE DÉFI?

- ✦ Visibilité importante et accès à un réseau d'industriels du secteur de l'énergie éolienne et des énergies propres.
- ✦ Opportunité de développer une collaboration stratégique et/ou un projet pilote avec le réseau d'industriels afin de démontrer votre solution. Exemple de collaboration recherchée : Projet pilote, Projet de codéveloppement, Entente fournisseur client, Partenariat stratégique, Investissement, Licence.
- ✦ Accès direct avec des experts de RECYC-QUÉBEC, une société d'état de la province de Québec qui promeut l'innovation dans ce secteur. Les experts de RECYC-QUÉBEC ont accès à un réseau étendu d'acteurs de l'écosystème de l'économie circulaire québécois et canadien.
- ✦ Accompagnement par les experts de Cycle Momentum en matière de chaîne d'approvisionnement, de stratégies de financement, de mise sur le marché, de positionnement tarifaire et de communication afin de se préparer de manière adéquate aux rencontres avec les industriels.
- ✦ Rayonnement de votre entreprise grâce à une campagne de communication sur les réseaux sociaux.
- ✦ Opportunité de présenter votre entreprise et votre technologie devant un jury composé d'experts et d'entrepreneurs et de renom.
- ✦ Soutien aux start-ups internationales souhaitant s'implanter au Québec grâce aux partenaires locaux de Cycle Momentum.



CRITÈRES DE SÉLECTION

INNOVATION

Niveau de maturité de la solution

ÉQUIPE

Savoir-faire et expertise

FINANCES

Base financière solide pour assurer la continuité des opérations

EXPÉRIENCE

Référence marchés et capacité de croissance sur de nouveaux marchés

AVANTAGES CONCURRENTIELS

Atouts distinctifs de la solution

ADAPTATION AU CAS D'USAGE

Réponse optimale au besoin

CONFORMITÉ

Respect de normes et autres exigences réglementaires

TECHNOLOGIE

Conformité de l'intégration et déploiement avec les systèmes et API existants

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 PARTENAIRES

DÉVELOPPEUR, CONSTRUCTEUR ET OPÉRATEUR DE PARCS ÉOLIENS

The logo for Boralex, featuring the word "BORALEX" in a bold, blue, sans-serif font. A stylized blue lightning bolt graphic is integrated into the letter 'A'.

Chez Boralex, nous fournissons de l'énergie renouvelable et abordable pour tous, depuis plus de 30 ans. Un des leaders sur le marché canadien et premier producteur indépendant de l'éolien terrestre de France, nous sommes également présents aux États-Unis et au Royaume-Uni. Au cours des cinq dernières années, notre puissance installée a plus que doublé et elle s'établit aujourd'hui à plus de 3 GW. Nous développons un portefeuille de projets de plus de 6,8 GW dans l'éolien, le solaire et le stockage, guidés par nos valeurs et notre démarche de responsabilité sociétale d'entreprise (RSE). Boralex, par une croissance profitable et durable, participe activement à la lutte contre le réchauffement climatique. Grâce à notre audace, notre discipline, notre expertise et notre diversité, nous demeurons une référence de notre industrie. Les actions de Boralex se négocient à la Bourse de Toronto sous le symbole BLX.

The logo for Innergex, featuring a stylized blue icon of a person or a drop on the left, followed by the word "INNERGEX" in a bold, blue, sans-serif font.

Innergex est un producteur indépendant d'énergie renouvelable qui développe, acquiert, détient et exploite des centrales hydroélectriques, des parcs éoliens, des parcs solaires et des installations de stockage d'énergie. En tant qu'entreprise internationale, Innergex exerce ses activités au Canada, aux États-Unis, en France et au Chili. Ensemble, nos énergies créent un nouveau courant.

NOS PARTENAIRES

FABRICANTS D'ÉOLIENNES



En tant que pionnier dans la technologie éolienne et partisan engagé de la transition énergétique, ENERCON s'est spécialisé dans le développement, la production, la vente et la maintenance d'éoliennes terrestres. Poursuivant la mission « Énergie pour le monde », ENERCON promeut la production d'énergie renouvelable grâce à l'éolien terrestre depuis 1984. Grâce à sa technologie éolienne innovante, à ses normes de qualité élevées et à ses nombreuses années d'expérience, ENERCON est l'un des principaux fabricants du secteur dans le monde, avec plus de 62 GW installés. ENERCON est un acteur majeur du marché canadien depuis 2001, avec plus de 2,7 GW de capacité installée à travers huit provinces et territoires.



Vestas est le partenaire mondial de l'industrie pour des solutions énergétiques durables. Nous concevons, fabriquons, installons et assurons la maintenance des éoliennes terrestres et en mer à travers le monde. Avec 182 GW d'éoliennes installées dans 88 pays, nous avons déployé plus d'énergie éolienne que quiconque. Grâce à nos capacités de données intelligentes à la pointe de l'industrie et à plus de 151 GW d'éoliennes sous maintenance, nous utilisons les données pour interpréter, prévoir et exploiter les ressources éoliennes, offrant des solutions énergétiques éoliennes de classe mondiale. Avec nos clients, les plus de 32 000 employés de Vestas apportent des solutions énergétiques durables pour alimenter un avenir prometteur.