

PAR COURRIEL

Madame Kim Maloney

Coordonnatrice de commission

140, Grande Allée Est, Québec

kim.maloney@bape.gouv.qc.ca

Objet : Travail en économie circulaire – Association québécoise de la production d'énergie renouvelable

Bonjour Madame Maloney,

Comme discuté, nous vous faisons parvenir aujourd'hui de quelle façon, en partenariat avec des partenaires spécialisés en la matière, l'Association québécoise de la production d'énergie renouvelable (AQPER) développe actuellement de nouvelles façons de mettre de l'avant une participation plus active en termes d'économie circulaire.

Il faut tout d'abord noter que l'énergie éolienne est un pilier clé de la transition énergétique. La gestion en fin de vie des pales d'éoliennes représente cependant un défi. Les éoliennes ont une durée de vie de 20 à 25 ans, et bien que la plupart de leurs composants peuvent être recyclés, les pales font exception.

Pour répondre à ce défi, RECYC-QUEBEC et Cycle Momentum ont récemment lancé l'initiative « Défi Innovation Circulaire ». L'objectif est d'accélérer le déploiement de solutions d'économie circulaire en misant sur l'écoconception, le réemploi et les innovations en matière de recyclage.

L'intégration des solutions d'économie circulaire dans le secteur éolien repose sur une collaboration étroite entre les différentes parties prenantes industrielles. L'AQPER veille à promouvoir ces initiatives et à mobiliser activement les membres de la filière.

Plusieurs entreprises membres de l'AQPER se sont ainsi engagées dans la mise en œuvre de trois projets pilotes qui débiteront au courant de l'été 2025 pour une durée de 6 à 9 mois. L'objectif : tester à petite échelle une solution en conditions réelles, en valider la faisabilité, mesurer les impacts et apporter les ajustements nécessaires avant un déploiement plus large en 2026 :

- Blade-Made : réutilisation des pales d'éoliennes pour des infrastructures urbaines
- FibeCycle : recyclage des pales en matériaux durables
- HPSH : intégration des matériaux des pales dans du ciment bas carbone



ASSOCIATION QUÉBÉCOISE
DE LA PRODUCTION
D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

Ces projets permettront de poser les jalons de l'industrie de l'économie circulaire de la filière éolienne. À noter qu'un autre projet, porté par Geomega, vise l'extraction et la séparation des terres rares contenues notamment dans les aimants permanents des éoliennes. L'usine de traitement est actuellement en développement et devrait être opérationnelle d'ici quelques années.

Nous tenons à vous remercier pour ces échanges et nous demeurons toujours disposé à répondre à vos questions.

Veillez agréer l'expression de nos sentiments les meilleurs,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Luis Calzado'.

Luis Calzado

Président directeur-général

Association de la production d'énergie renouvelable