



Rapport périodique des entreprises du Créneau d'excellence en éolien

Volume 1

Avril à juillet 2017

Gaspé, 11 septembre 2017

INTRODUCTION

Le Créneau d'excellence en éolien est issu d'une stratégie du gouvernement du Québec visant le développement de secteurs d'activité basés sur les acquis économiques et les ressources naturelles de chaque région. Il regroupe 80 leaders des milieux industriels, décideurs économiques et partenaires institutionnels de la région Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine et de la MRC de La Matanie. Ceux-ci s'y concertent afin de définir les priorités et les actions aptes à favoriser le développement d'une filière éolienne innovante et compétitive à l'échelle nord-américaine.

Sept axes orientent les actions du Créneau, notamment le développement d'entreprises et de marchés, l'offre de main-d'œuvre qualifiée et la consolidation d'infrastructures de raccordement et de transport.

Afin de promouvoir l'évolution de notre industrie, le Créneau d'excellence en éolien a convenu de publier des rapports périodiques qui mettent en lumière les bons coups et les réalisations de ses membres.

Ce tout premier numéro couvre la période d'avril à juillet 2017. Il porte notamment sur l'embellie que connaît le secteur manufacturier, la hausse des emplois dans la filière, le développement dans l'Ouest canadien et la conception de nouveaux produits et de services innovants.

Bonne lecture!

Dave Lavoie

Directeur du Créneau d'excellence en éolien

CONSTRUCTION DE PARCS ÉOLIENS : ÉTAT ET PERSPECTIVES

Pour la première fois depuis 2003, aucune construction de parcs éoliens ne se réalisera en Gaspésie cette année. La concrétisation, en 2016, des parcs éoliens Mesgi'g Ugju's'n, près d'Escuminac, et Roncevaux, sur les Plateaux de la Matapédia, a en effet marqué la fin des grands chantiers éoliens dans la région.

Bien que le développement de nouveaux parcs éoliens québécois soit momentanément interrompu, d'autres perspectives intéressantes se pointent à l'horizon, notamment sur les marchés de l'exportation.

La construction s'est toutefois poursuivie ailleurs au Québec avec les deux plus importants projets du 4^e appel d'offres d'énergie éolienne de 450 mégawatts. La construction des parcs éoliens Nicolas-Riou au Bas-Saint-Laurent (224,4 MW) et du Mont-Sainte-Marguerite dans Chaudière-Appalaches (147,2 MW) bat son plein. Les chemins d'accès et les réseaux connecteurs sont très avancés, voire complétés, et l'érection des turbines progresse rondement. Ces parcs dotés d'éoliennes Vestas et Siemens devraient entrer en service à compter du 1^{er} décembre prochain. L'usine Marmen Énergie de Matane fabrique les tours pour ces deux projets, alors que Fabrication Delta de New Richmond réalise les moyeux pour les éoliennes Siemens du parc Mont-Sainte-Marguerite.

Il s'agit des deux seuls projets en cours, puisque les projets communautaires Éoliennes Belle-Rivière (Saguenay-Lac-Saint-Jean) et Saint-Cyprien (Montérégie) n'ont toujours pas pris leur envol.

Outre le projet aux Îles-de-la-Madeleine, il ne restera bientôt plus qu'un seul projet à réaliser au Québec, soit celui des communautés innues de la Côte-Nord. Le parc éolien Apuiat (qui signifie en innu-aimun « l'arbre dans lequel l'aviron est formé ») entre en effet dans la phase de développement. Mené par Boralex et Système d'énergie renouvelable Canada (RES), ce projet de 200 MW devrait voir le jour au cours des prochaines années. Il permettra au Québec d'atteindre son objectif de 4 000 MW prévu dans le cadre de la Stratégie énergétique 2006-2015

du gouvernement québécois. Pour en savoir plus ce projet, consultez le <http://www.apuiat.com>.

D'autres perspectives intéressantes se pointent néanmoins à l'horizon avec plusieurs projets éoliens déposés dans la foulée du récent appel d'offres de l'État du Massachusetts, aux États-Unis. Près de 3 000 MW de projets éoliens ont été déposés le 27 juillet dernier, dont des propositions totalisant 1 900 MW qui seraient produits au Québec avec les développeurs Boralex, Gaz Métro, RES Canada et EDF EN Canada. S'ils sont retenus, ces projets permettraient la construction de parcs éoliens dans la Seigneurie de Beaupré, près de Québec, à la Baie-James, au Bas-Saint-Laurent ou le long de frontière américaine dans le sud du Québec.

Dans les Maritimes, le promoteur Emera a soumis une offre totalisant près de 1 200 MW d'énergie éolienne, dont certains parcs seraient développés par Natural Forces en collaboration avec le turbinier ENERCON qui compte toujours une usine à Matane.

EMPLOIS

Le secteur manufacturier éolien a connu une croissance notable ces derniers mois avec l'ajout d'une centaine de nouveaux travailleurs, notamment grâce à l'apport du fabricant LM Wind Power de Gaspé qui a récemment signé un important contrat d'approvisionnement pour des parcs éoliens situés au Texas. L'agrandissement de l'usine de pales d'éoliennes, annoncé en janvier 2017 et inauguré au début juillet 2017 en présence de la ministre de l'Économie, Dominique Anglade, permettra, à terme, d'atteindre voire de dépasser les 450 travailleurs.

Le Créneau d'excellence en éolien estime que la filière éolienne a connu, depuis notre veille en main-d'œuvre réalisée en février 2017, une légère hausse de l'emploi, et ce, malgré l'absence de construction de nouveaux parcs éoliens dans la

Avec les usines de Marmen Énergie à Matane et de Fabrication Delta à New Richmond, la région désignée de l'éolien a ainsi atteint, cet été, les 700 emplois manufacturiers, s'approchant du sommet historique de 750 à 800 travailleurs enregistré en 2013.



Annnonce de l'agrandissement de l'usine LM Wind Power avec la présence des ministres Proulx, Arcand et Anglade en janvier 2017

Photo : Créneau d'excellence en éolien

Dans le secteur manufacturier, l'usine LM Wind Power compte maintenant 425 travailleurs. De son côté, le secteur de l'opération et de la maintenance (O et M) connaît également une croissance. À titre d'exemple, l'entreprise Techéol, de Sayabec, dénombre 103 travailleurs, répartis dans toutes les provinces du Canada!

En recherche et développement et en accompagnement d'entreprises, le TechnoCentre éolien de Gaspé a procédé à l'embauche de huit nouvelles ressources au cours de la dernière année. Ces ajouts permettront à l'organisation de maintenir sa croissance avec un portefeuille de projets en climat froid, opération et maintenance, météorologie et microréseaux. Soulignons que le TechnoCentre éolien a connu une année record en termes de contrats en 2016-2017. Un indicateur qui démontre bien l'importance accordée à l'innovation par les entreprises de la filière éolienne.



Le TechnoCentre éolien a procédé à plusieurs embauches au cours de la dernière année

Photo : TechnoCentre éolien

On embauche!

Plusieurs entreprises sont toujours à la recherche de travailleurs. L'usine LM Wind Power de Gaspé recherche des journaliers, des mécaniciens et un directeur de contrôle de la qualité. L'usine Marmen Énergie de Matane a besoin de soudeurs. Dans le domaine de la maintenance d'éoliennes, Vent de l'Est, à Maria, recherche un ingénieur électrique et des techniciens en maintenance et en composite pour de nouveaux contrats. L'industrie cherche également à pourvoir des postes d'informaticiens et de techniciens en instrumentation et en maintenance d'éolienne. Rappelons que la dernière étude de veille en main-d'œuvre du Créneau d'excellence en éolien prévoyait des besoins pour 438 nouveaux emplois d'ici 2021.

On peut consulter les offres d'emploi de la filière éolienne au <http://creneaeolien.ca/offres-demploi/>

EXPORTATIONS

Après PESCA Environnement, de Carleton-sur-Mer, c'est au tour du Groupe Ohméga de Gaspé d'annoncer l'ouverture d'un point de service à Calgary. L'entreprise qui célèbre cette année ses 35 ans a officialisé, après deux ans de démarches, sa présence en Alberta et de façon plus générale, dans l'intégration d'énergie renouvelable dans l'Ouest canadien. Le développement des affaires sera mené par Tyson McDonald, un ingénieur mécanique natif de Gaspé basé à Calgary depuis plus de 15 ans.

*Il sera possible de rejoindre M. McDonald aux coordonnées suivantes :
128, 7 th Avenue SE, Unit B; Calgary (Alberta) T2G 0H5
Téléphone cellulaire : 1 403 437-3909*



Le Groupe Ohméga est passé maître dans l'installation de système de contrôle de stations électriques, qu'elles soient éoliennes ou solaires

Photo : Roger St-Laurent pour le Groupe Ohméga

Le Groupe Ohméga a annoncé du même coup qu'il procédera à l'installation d'un système d'acquisition de données pour un parc photovoltaïque de 57 000 panneaux solaires dans la région de Brooks, au sud de l'Alberta. La mise en service de ce parc est prévue pour l'automne 2017. Il ne s'agit pas du premier contrat dans l'Ouest pour l'entreprise gaspésienne qui a déjà à son actif des réalisations dans la construction de parcs éoliens en Alberta et en Colombie-Britannique.

L'entreprise en opération et maintenance (O et M) Techéol, qui compte déjà sur une division au Mexique entend aussi avoir prochainement pignon sur rue dans la métropole albertaine. Vent de l'Est, de Maria, et Suspendem, de Gaspé, poursuivent également leur développement avec différents contrats en O et M au Canada, aux États-Unis, au Mexique, en Amérique centrale et au Brésil.

INNOVATION



Cartier Énergie Éolienne continue d'être un leader dans le domaine de la santé et sécurité au travail. En mai dernier, l'opérateur de cinq parcs éoliens remportait le Lauréat Bronze au Gala national de la Cnesst dans la catégorie Innovation-Petites et moyennes entreprises pour son centre de formation et de simulation installé à l'Anse-à-Valleau. Pour sa

première année d'opération, le centre de formation a permis de tenir plus de 700 heures-personnes en formation et simulation.



Éolienne d'Éocycle implantée en Espagne.

Photo : Éocycle

Pour sa part, le manufacturier de petites éoliennes **Éocycle** lançait plus tôt cet été un nouveau modèle d'éolienne. L'éolienne E025 a déjà atteint son objectif d'être la plus concurrentielle dans le marché de la petite éolienne. Cette réalisation permettra assurément d'augmenter les ventes de l'entreprise, dans plusieurs autres marchés à

l'international où il est payant de faire de l'autoproduction. Éocycle a déjà obtenu deux contrats fermes aux États-Unis pour la E025 et des négociations sont en cours au Canada, au Royaume-Uni, en Italie et au Japon. Mentionnons que le fabricant québécois compte déjà des éoliennes en fonction dans quatre pays.

De son côté, l'entreprise **Vent de l'Est**, de Maria, a testé avec succès l'hiver dernier un équipement qui, disposé sur les pales d'éoliennes, permet de limiter des pertes reliées au givre. De l'avis de plusieurs experts et compte tenu des conditions rencontrées, il s'agit d'un exploit. Le propriétaire de parc éolien partenaire entend poursuivre l'installation de la technologie développée sur ses turbines. Mentionnons qu'à lui seul, ce projet a permis de créer 15 emplois dans l'Est-du-Québec.



Vent de l'Est a également développé, l'hiver dernier, une remorque permettant l'accès aux turbines même lorsque les pales sont givrées

Le concepteur de logiciels ML6 de Gaspé a quant à lui développé une nouvelle plateforme destinée à la saisie de données dans l'inspection et la réparation. La présence, au printemps dernier, de l'entreprise dans les plus grandes expositions éoliennes en Amérique du Nord a permis de déceler beaucoup d'intérêt pour le produit en développement.

DYNAMISME

ACTIVA Environnement célèbre cette année son 15^e anniversaire. L'entreprise en service-conseil de New Richmond a fait bien du chemin depuis ses débuts. Petite division du Groupement forestier coopératif Baie-des-Chaleurs au début des années 2000, elle est devenue au fil des ans une entreprise d'envergure provinciale avec une vingtaine d'employés.

Aujourd'hui, elle dessert plus de 250 clients par année dans les secteurs de l'énergie, des ressources naturelles, des infrastructures et des industries et commerces. Parmi ses clients, on retrouve des entreprises telles qu'Hydro-Québec, EDF EN Canada, Innergex et bien d'autres.

Avec l'ouverture récente de bureaux à Québec et à Montréal, **ACTIVA Environnement** souhaite augmenter sa capacité à offrir ses services dans toute la province.



*Dans le domaine éolien, **ACTIVA Environnement** a contribué au développement de plusieurs projets, en plus de réaliser les suivis environnementaux (sonores, paysages, etc.)*

*Sur la photo : **François Tremblay**, directeur de projets et **Jean-François Hudon**, directeur général*

Quatre entreprises du Créneau ont remporté un prix lors du Gala MERCI Côte-de-Gaspé tenu en mai dernier.



Groupe Ohméga : entreprise de l'année (photo)

Plaquettes de frein B.B : innovation entreprise manufacturière

Suspendem : innovation entreprise de services

LM Wind Power : employeur de l'année

Invenergy et l'**Alliance éolienne de l'Est** ont procédé, en juin, à l'inauguration du parc éolien Roncevaux dans la MRC d'Avignon. Ce parc éolien mis en service en décembre 2016 compte 34 éoliennes du turbinier General Electric. Celles-ci peuvent générer 74,8 MW. Rappelons que ce parc éolien a été planifié et construit en un temps record.

Cartier Énergie Éolienne a célébré, en juin, les 10 ans d'opération du parc éolien de l'Anse-à-Valleau en tenant notamment une journée portes ouvertes. Mentionnons que l'entreprise remet chaque année plus de 751 000 \$ en contributions volontaires aux villes, municipalités et MRC où sont implantés leurs cinq parcs éoliens en opération dans la région.

Photo : Jacques Gratton, 2017



Le 11^e Colloque de l'industrie éolienne québécoise a encore une fois été couronné de succès avec la participation de 207 personnes et de 23 conférenciers. L'événement qui s'est tenu du 12 au 14 juin, à Gaspé, a également offert un salon regroupant plus d'une dizaine d'exposants. Un total de 316 rencontres d'affaires a été également organisé.

Un Cahier synthèse résumant les différentes présentations et ateliers du Colloque est disponible sur le Web. La prochaine édition aura lieu du 11 au 13 juin à Carleton-sur-Mer.

Côté transport, la **Société de Chemin de fer de la Gaspésie** a obtenu son premier contrat de transport de pales pour General Electric. Les pales en provenance de l'usine LM Wind Power de Gaspé sont placées sur des wagons à New Richmond pour être acheminées par convois jusqu'au Texas.

La Société diversifie ses activités avec la mise en place d'un silo de transbordement du ciment à New Richmond. Construit par Fabrication Delta, cette infrastructure de 25,9 mètres de haut (85 pieds) permettra le transport du ciment de la cimenterie de Port-Daniel vers les grands centres. Pour couronner le tout, le gouvernement du Québec, propriétaire du tronçon gaspésien, a annoncé ce printemps son intention d'investir 100 millions de dollars pour rénover le chemin de fer de Matapédia jusqu'à Gaspé.