



Projet de parc éolien Nicolas-Riou dans
les MRC des Basques et de Rimouski-
Neigette

6211-24-085

Mémoire déposé par

Vestas-Canadian Wind Technology, Inc.

auprès du Bureau des audiences publiques sur l'environnement (BAPE)

dans le cadre de l'enquête et de l'audience publique pour le

Projet de Parc éolien de Nicolas-Riou

23 octobre 2015

Madame,
Monsieur,

Nous sommes heureux de produire ce mémoire auprès du Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE) afin de présenter Vestas et de partager notre opinion sur le projet de Parc éolien de Nicolas-Riou.

Vestas-Canadian Wind Technology, Inc. s'est jointe à Parc éolien Nicolas-Riou S.E.C., le promoteur du projet qui regroupe EDF Énergies nouvelles Canada, Énergie éolienne Bas-Saint-Laurent et la Régie intermunicipale de l'énergie Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine afin de fournir 68 éoliennes pour le projet de Parc éolien de Nicolas-Riou situé dans les MRC des Basques et Rimouski-Neigette.

À propos de Vestas

Vestas-Canadian Wind Technology, Inc. est une filiale en propriété indirecte de Vestas Wind Systems A/S (Vestas), une société inscrite en bourse basée au Danemark qui a démarré sous forme d'entreprise familiale manufacturière voilà plus de 110 ans.

Chaque jour, les éoliennes de Vestas produisent une énergie propre en appui au combat mondial contre les changements climatiques. L'énergie éolienne produite par plus de 55 000 éoliennes Vestas réduit les émissions carboniques par plus de 60 millions de tonnes de dioxyde de carbone chaque jour, tout en contribuant à l'indépendance et à la sécurité énergétique. Vestas a implanté de l'énergie éolienne dans 74 pays procurant des emplois à près de 18 800 personnes passionnées au service de Vestas et de sites éoliens, de facilités de recherche et de développement, de manufactures et de bureaux à travers le monde. Vestas est le leader mondial dans l'énergie éolienne avec 52 % de mégawatts installés de plus que tout autre joueur dans l'industrie et plus de 70 GW de capacité installée totale à l'échelle mondiale. Au Canada, environ 220 employés travaillent dans notre organisation au niveau des ventes et du service dans nos 48 sites éoliens présentement en service.

En Amérique du Nord, Vestas a fourni des éoliennes représentant plus de 16,5 GW de capacité installée, dont près de 2 800 MW au Canada, générant de l'énergie pouvant alimenter plus de 600 000 foyers canadiens ordinaires.

Le projet Nicolas-Riou est un projet important pour Vestas et nous sommes déterminés à en faire un projet qui nous croyons, sera bénéfique pour toutes les parties prenantes, y compris les fournisseurs régionaux et les communautés locales.

À propos de l'énergie éolienne et des éoliennes Vestas

Nous croyons que le développement de l'industrie de l'énergie éolienne au Québec offre des retombées importantes pour la province, lui permettant de diversifier son portefeuille d'énergie renouvelable avec l'une des sources d'énergie renouvelable les plus propres et contribuant à son développement économique.

Énergie propre avec un faible impact environnemental

Chaque éolienne Vestas n'émet qu'entre 5 et 10 grammes de CO₂ par kWh produit. Ainsi, la performance de l'énergie éolienne dépasse les sources traditionnelles d'énergie au niveau de l'empreinte carbone, du retour sur investissement énergétique et de la consommation d'eau.

Vestas est déterminée à améliorer sa performance au niveau de la réduction de son empreinte carbone. Par exemple, des résultats récents de 2014, revus de façon externe, démontrent que l'empreinte carbone d'une éolienne Vestas V117-3.3 MW a été réduite à environ 6,4 grammes de CO₂ par kWh.

Une éolienne Vestas V117-3.3 MW devient neutre en énergie après environ sept mois d'opération. Ceci signifie qu'après sept mois, l'éolienne a généré autant d'énergie que celle dépensée par Vestas et ses fournisseurs pour la fabrication, le transport, l'installation et le démantèlement de l'éolienne durant sa durée de vie de 20 ans et plus.

Les améliorations au niveau de l'empreinte carbone proviennent principalement d'initiatives environnementales (tel que l'introduction d'un module de récupération du gaz SF₆ provenant d'appareils de commutation vétustes) et d'initiatives d'amélioration de produits dont l'augmentation de la production énergétique (en passant d'un générateur 3,0 MW à un générateur 3,3 MW) et l'optimisation de produits qui procurent une réduction du matériel requis.

Le recyclage au niveau des activités de production de Vestas et le recyclage de composantes d'éoliennes hors service sont d'autres façons importantes d'améliorer la performance au niveau de l'efficacité carbonique. Vestas a pour objectif d'atteindre un taux de recyclage de 85 % de ses éoliennes d'ici 2020.

Énergie fiable

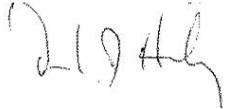
Les éoliennes Vestas qui seront fournies pour le projet de Parc éolien Nicolas-Riou utilisent une technologie fiable et éprouvée. Les éoliennes Vestas V117-3.3 MW sont construites sur la plateforme Vestas 3 MW qui est employée pour une capacité installée de plus de 8 GW à travers le monde, dont 708 MW en Amérique du Nord.

Développement économique

Le projet de Parc éolien Nicolas-Riou est un projet important qui contribuera à générer et solidifier une forte activité économique au Québec. En sous-traitant la fabrication des tours de ses éoliennes à des fournisseurs locaux, Vestas atteindra son objectif d'avoir 45 % des coûts liés aux éoliennes provenant de la région de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine et la MRC de La Matanie. De plus, Vestas devrait employer environ 20 techniciens en entretien pendant la durée du contrat d'entretien de Vestas. Ceci générera des retombées économiques pour les communautés locales non seulement pendant la durée de fabrication des composantes mais aussi à plus long terme, alors que leur implication dans le projet contribuera significativement à développer et consolider leur expertise dans l'industrie de l'éolienne qu'ils pourront ensuite exploiter dans le cadre de projets futurs à l'échelle mondiale.

En conclusion, nous croyons fermement que le Projet Nicolas-Riou donnera au Québec une source d'énergie propre et renouvelable, diversifiant son portefeuille énergétique, contribuera significativement à son expertise dans l'industrie de l'énergie éolienne et contribuera au développement des économies locales des fournisseurs et des communautés d'accueil tout en ayant un faible impact sur l'environnement.

Nous demeurons à votre disposition pour répondre à toute question en lien avec ce mémoire et le Projet Nicolas-Riou.



David Hardy
Senior Vice President, Vestas-American Wind Technology, Inc.
pour Vestas-Canadian Wind Technology, Inc