



SNC-LAVALIN
Environnement



SNC-LAVALIN ENVIRONNEMENT INC.
2271, boul. Fernand-Lafontaine
Longueuil (Québec)
Canada J4G 2R7

Téléphone: 450-651-6710
Télécopieur: 450-651-0885

Le 19 novembre 2009

Monsieur Dany Desruisseaux
SNC-LAVALIN ENVIRONNEMENT
5955, rue Saint-Laurent, bureau 300
Lévis, Québec
G6V 3P5

Objet : Audiences publiques – Parc d'éoliennes Les Érables
Question sur le bruit
N/Réf. : 605576

Monsieur,

La présente constitue la réponse formulée à une question soumise lors de la séance en soirée du 12 novembre 2009. Il avait été demandé si le bruit produit par les éoliennes Enercon E82 2,0 MW telles que celles prévues au parc d'éoliennes Les Érables, était équivalent à celui des éoliennes Vestas V80 1,8 MW de Murdochville.

L'intensité du bruit émis par ces deux modèles d'éoliennes est du même ordre, la puissance sonore étant de 104 dBA et de 105 dBA respectivement pour la Enercon E82 et la Vestas V80. À noter que les valeurs indiquées correspondent à la puissance sonore, ce qui est différent de ce qui est perçu à l'oreille ou mesuré à l'aide de sonomètre, qui correspond plutôt à la pression sonore.

Par ailleurs, nous n'avons pas retracé dans la littérature technique, des informations à l'effet que les différences entre les dimensions de ces deux modèles d'éolienne pouvaient avoir une influence sur la modulation du bruit des éoliennes (variation cyclique de l'intensité du bruit lors du passage des pales devant le mat).

Espérant le tout conforme à vos attentes, veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués.

SNC-LAVALIN ENVIRONNEMENT INC.

Martin Meunier, ing., M.ing.
Chargé de projet

MM/sc