



DESTINATAIRE : Renée Poliquin
Coordonnatrice du secrétariat de la
commission

Date : 21 septembre 2009

C.C. : Christine Martineau, SNC-Lavalin Environnement

EXPÉDITEUR : Martin Meunier, ing., M.Ing. 605584

Objet : Dénombrement de récepteurs selon le niveau d'exposition au bruit -
Bâtiments à vocation résidentielle seulement

264 **DA27**
Projet d'aménagement du parc éolien Des
Moulins à Thetford Mines, Kinnear's Mills et
Saint-Jean-de-Brébeuf
MRC Les Appalaches 6211-24-046

Bonjour,

À la suite d'une demande de la Commission, nous devons déterminer le nombre de récepteurs se trouvant dans différentes tranches de niveau d'exposition au bruit anticipé des éoliennes du parc Des Moulins.

Cet exercice a été réalisé le 10 septembre 2009 et une note de service a été émise le jour même à cet effet.

De nouvelles simulations ont été réalisées en tenant compte des mêmes hypothèses de calculs indiquées dans l'étude d'impact à la section 8.3.6.3, mais avec des récepteurs positionnés uniquement à chacun des bâtiments à vocation résidentielle de la zone d'étude, selon les indications transmises par la MRC et la Ville de Thetford Mines.

Le dénombrement des récepteurs est indiqué au tableau suivant :

Tableau 1 – Dénombrement des récepteurs par tranche de niveau d'exposition au bruit des éoliennes (habitation seulement)

Niveaux de bruit anticipé du parc d'éoliennes, dBA	Nombre de récepteur	% de récepteur
30 dBA et moins	217	48
Entre 30 et 35 dBA	140	31
Entre 35 et 40 dBA	98	21
Plus de 40 dBA	0	0
TOTAL	455	100

Martin Meunier, ing., M.Ing