



Environnement
Canada

Environment
Canada

Évaluations environnementales
Division des activités de
protection de l'environnement

Environmental Assessments
Environmental Protection Operations
Division

279

DB82

Projet de parc éolien de Saint-
Valentin

6211-24-047

Québec, 25 mars 2011

*Madame Monique Gélinas
Coordonnatrice du secrétariat de commission
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
Édifice Lomer-Gouin
575, rue Saint-Amable, bureau 2.10
Québec (Qc) G1R 6A6*

Votre réf.
3211-12-157

Notre réf.
4191-15-V043

Objet : *Réponse d'Environnement Canada aux questions du 24 mars
Projet d'aménagement d'un parc éolien de saint-valentin*

Madame,

Vous trouverez ci-dessous les réponses du Service Canadien de la faune (SCF) aux deux questions que la Commission a adressé par courriel à M Marc Provencher le 24 mars.

QUESTION 1

Selon la littérature, quel est le taux de mortalité de la Sauvagine pour les parcs éoliens?

RÉPONSE

Selon Kinglsey et Whittam (2007) le taux de mortalité de tous les groupes d'oiseaux en Amérique du Nord varie de 2 à 10 oiseaux par éolienne par année. Au Canada, les taux de mortalité véhiculés dans les études d'impact sur environnement et les rapports de suivi des premiers parcs éoliens variaient entre de moins de 1 à 2,8 oiseaux par éolienne par année. Ces taux de mortalité seraient sous-estimés selon les experts du SCF. D'ailleurs, il existe maintenant plusieurs nouvelles études de référence et de nouveaux protocoles plus évolués pour faire le suivi de la mortalité des oiseaux. Ces nouvelles informations appuient les conclusions du SCF à l'effet que les taux de mortalité seraient plus élevés. En effet, basé sur le document du MRNF déposé lors des audiences du BAPE du projet de par éolien de Saint-Valentin (document DB68), les taux de mortalité au Québec varieraient de 1,81 à 9,9 oiseaux par éolienne par année.

Il existe peu d'information spécifique sur les taux de mortalité de sauvagine aux différents parcs éoliens. Toutefois, la plupart des auteurs suggèrent que la sauvagine n'est pas le groupe d'oiseaux le plus à risque. Selon Pendlbury (2006), malgré certaines lacunes méthodologiques, la mortalité estimée d'oies et bernaches dans 6 parcs éoliens aux États-Unis est faible. Selon Kinglsey et Whittam (2007), la sauvagine représenterait environ 10% des mortalités observées. Selon Erikson et coll. (2005), 1,1% à 21,4% des mortalités suite à des collisions avec les éoliennes sont attribuables à la sauvagine.

QUESTION 2

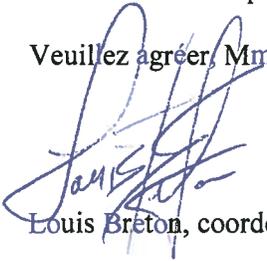
Lorsqu'une mortalité d'oiseaux est observée, quel est le seuil où des mesures d'atténuation doivent être prises?

RÉPONSE

Il est très difficile de déterminer un seuil à partir duquel des mesures d'atténuation doivent être prises. L'importance des mortalités observées dépendra en premier lieu de l'espèce. Le seuil sera évidemment plus bas pour des espèces rares, en péril ou sensibles en comparaison avec des espèces communes, abondantes ou résilientes. De plus, il existe plusieurs facteurs pouvant réduire les effectifs d'une population d'oiseaux et il peut être difficile d'identifier lequel de ces facteurs contribue de manière significative au déclin d'une espèce. En terminant, il est important de spécifier que plusieurs des mesures d'atténuation existantes sont encore au stade expérimental et que leur efficacité reste à valider. Dans ce contexte, les seuils seraient déterminés au cas par cas avec l'aide des experts du SCF, suite aux résultats de suivi de mortalité.

Si vous avez des questions ou besoin de renseignements supplémentaires, n'hésitez pas à me contacter.

Veillez agréer, Mme Gélinas, l'expression de mes sentiments les meilleurs.



Louis Breton, coordonnateur régional

c. c. Daniel Bergeron (Service canadien de la faune)
Marc Provencher (Environnement Canada)

RÉFÉRENCES

Erickson, W.P., G.D. Johnson, M.D. Strickland, D.P. Young, K.J. Sernka Et R.E. Good. 2001. Avian collisions with wind turbines: A summary of existing studies and comparisons to other sources of avian collision mortality in the United States, Document d'information du National Wind Coordinating Committee, 62 P. (Version Révisé Du 9 Février 2005).

Kingsley, A. Et B. Whittam. 2007. Les éoliennes et les oiseaux - revue de la documentation pour les évaluations environnementales. Préparé pour Environnement Canada. Version Du 2 Avril 2007.

Pendlebury, C. 2006. An appraisal of "a review of goose collisions at operating wind farms and estimation of the goose avoidance rate" By Fernley, J., Lowther, S. And Whitfield, P. Bto Research Report No. 455. 33 P.

Tremblay, J. 2011. Db68 - Tableaux synthèses des mortalités d'oiseaux et de chiroptères (2005-2011) ministère des Ressources Naturelles et de la Faune. 16 mars 2011. 3 pages.