



Québec, le 19 juin 224

Madame St-Gelais
Coordonnatrice du secrétariat
de la commission
Bureau d'audiences publiques
sur l'environnement
140, Grande Allée Est, 6^e étage, bureau 650
Québec (Québec) G1R 5N6

**Objet : Audience publique : Projet de parc éolien Pohénégamook-Picard-Saint-Antonin-Wolastokuk (PPAW)
Demande d'information de la commission (DQ5)
(Dossier 3211-12-246)**

Madame,

Veillez trouver ci-dessous la réponse du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs pour la question posée le 17 juin 2024 par la commission du Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE) chargée de l'audience publique du projet en titre.

Question 1 :

Dans son étude d'impact, l'initiateur mentionne que selon les inventaires réalisés en 2022, les chauves-souris fréquentent peu les sommets de la zone d'étude. Pouvez-vous confirmer cette affirmation avec les données que vous possédez?

Réponse 1 :

Cette réponse a été rédigée en collaboration avec M^{me} Geneviève Bourget de la Direction de la gestion de la faune du Bas-Saint-Laurent du MELCCFP.

Les données d'inventaire réalisées en avant-projet ne permettent pas d'affirmer que les chauves-souris fréquentent peu les sommets de la zone d'étude. Ces inventaires permettent d'obtenir de l'information sur les espèces fréquentant la zone d'étude ou de localiser des zones de concentration (maternités, couloirs de migration, etc.) qu'il pourrait y avoir dans la zone d'étude. Les données des suivis acoustiques ne nous permettent pas d'évaluer les densités dans tel ou tel secteur.

À ce jour, aucune étude n'a réussi à établir un lien entre les inventaires avant-projet et les suivis de mortalités post-construction (Smallwood et Bell, 2020¹; Solick et al., 2020²; Richardson et al., 2021³). L'impact sur les chauves-souris, en faible ou haute altitude, ne pourra être évalué qu'à partir des données issues des suivis de mortalité.

Cependant, il est reconnu que la présence des chauves-souris dépend de plusieurs variables environnementales et du contexte spatial de chaque site. En altitude élevée, la présence de rivières ou de plans d'eau, ainsi que d'habitats de lisières très prisés par les chauves-souris se font plus rares. L'étude de Lemaître et McGregor (2020)⁴ a démontré qu'il y a une relation faible entre l'augmentation en altitude et la diminution des mortalités de chauves-souris (voir la figure 1 plus bas). L'altitude maximale des sommets dans la zone d'étude de PPAW n'étant que de 666 mètres, il est possible que l'altitude ne soit pas limitante pour les chauves-souris à cet endroit.

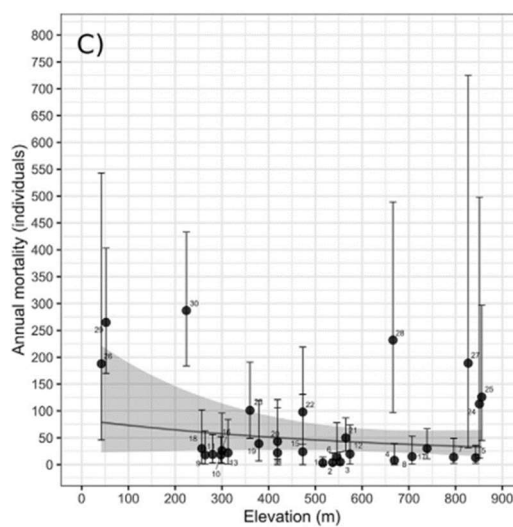


Figure 1 tirée de l'étude : MACGREGOR, K. A. et J. LEMAÎTRE. 2020. The management utility of large-scale environmental drivers of bat mortality at wind energy facilities: The effects of facility size, elevation and geographic location. *Global Ecology and Conservation* 21 (2021).

¹ Richardson, S.M., Lintott, P.R., Hosken, D.J. et al. Peaks in bat activity at turbines and the implications for mitigating the impact of wind energy developments on bats. *Sci Rep* 11, 3636 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-82014-9>

² Solick, D., Phiem, D., Nasman, K. et Bay, K. (2020). Bat activity rates do not predict bat fatality rates at wind energy facilities. *Acta Chiropterologica*, Volume 22, Number 1, June 2020, pp. 135-146(12)

³ Smallwood, K. S. et Bell, D.A. (2020) Effects of Wind Turbine Curtailment on Bird and Bat Fatalities. *Journal of wildlife management* 84(4): 685-696

⁴ MACGREGOR, K. A. et J. LEMAÎTRE. 2020. The management utility of large-scale environmental drivers of bat mortality at wind energy facilities: The effects of facility size, elevation and geographic location. *Global Ecology and Conservation* 21 (2021)

Je vous prie de recevoir, Madame, mes meilleures salutations.

Marie-Josée Lavoie
Porte-parole
Ministère de l'Environnement, de
la Lutte contre les changements climatiques,
de la Faune et des Parcs