

CHIROPTÈRES

Les inventaires ont couvert la période de reproduction (21 juin au 14 juillet 2008) et la période de migration (20 août au 9 octobre 2008) pour un total de 184 et 296 heures d'écoute respectivement.

Les espèces principales recensées :

- la petite chauve-souris brune (54,4 %)
- la chauve-souris nordique (5,9 %).

Ce sont les deux espèces de chiroptères les plus fréquentes dans l'Est du Canada (Delorme et Jutras, 2007).



CHIROPTÈRES

Les habitats les plus utilisés :

- près des points d'eau,
- dans les fonds de vallée,
- présence de peuplements âgés de 31 ans et plus,
- présence de bâtiments.

Ces caractéristiques sont généralement recherchées par les chauves-souris en période de reproduction.



CHIROPTÈRES

Trois espèces à susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables ont été répertoriées :

- chauve-souris cendrée,
- la chauve-souris argentée,
- la chauve-souris rousse.

Un inventaire complémentaire a été complété en 2009 afin de préciser les données issues des inventaires de 2008. Les résultats seront disponibles sous peu.



CHIROPTÈRES

Mortalité :

Aux Etats-Unis, les études démontrent que le taux moyen de mortalité estimé est de 3,4 mortalités/éolienne/an (Johnson, 2004) et la majorité des cas de mortalité surviendrait chez les chauve-souris en migration (EPRI, 2003).

Au Québec, les taux de mortalité varient de 0,46 à 0,7 individu par éolienne et par année (Activa Environnement inc, 2006; Cartier Énergie Éolienne inc., 2008; SNC-LAVALIN, 2005d).

Les causes possibles :

- Les chauves-souris en migration n'utilisent peut-être pas leur système d'écholocation par souci d'économie d'énergie ;



CHIROPTÈRES

Les causes possibles (suite) :

- Les éoliennes émettraient des sons à haute fréquence qui attirent les chauves souris;
- Les chauves-souris sont peut-être entraînées par la turbulence causée par les rotors.
- Le champ électromagnétique perturberait les chauves-souris qui y sont plus sensibles.

Selon une hypothèse nouvellement présentée pour expliquer les mortalités des chiroptères, les individus subirait un barotromatisme pulmonaire lorsqu'en présence du vortex des pales d'une éolienne (Baerwald et al., 2008).

Selon les observations faites à Buffalo Ridge (EPRI, 2003) la majorité des cas de mortalité surviendrait chez les chauve-souris en migration



Période de questions

