



CARIER

PARC ÉOLIEN DE CARLETON

SUIVI - INVENTAIRE DE
CHIROPTÈRES

DOCUMENT DÉPOSÉ AU
BUREAU D'AUDIENCES
PUBLIQUES SUR
L'ENVIRONNEMENT

24 NOVEMBRE 2006



PESCA
ENVIRONNEMENT

 **helimax**

Suivi sur les chiroptères

Un inventaire acoustique de chiroptères a été réalisé dans le domaine du parc éolien en 2006 (du 31 juillet au 5 août) conformément aux exigences du MRNF. La méthode d'inventaire et les points d'échantillonnage étaient identiques à l'inventaire réalisé en 2005. Chacun des points d'échantillonnage a fait l'objet d'enregistrement pendant cinq nuits.

Le tableau 2.11 (p 2-43) et le tableau 2.12 (p 2-44) de l'étude d'impact sur l'environnement ont été mis à jour en intégrant les résultats de l'inventaire réalisé en 2006. Ces tableaux modifiés sont présentés ci-dessous, les ajouts étant indiqués en bleu.

La référence du MRNF concernant les espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables a également été mise à jour afin de tenir compte de la nouvelle réglementation, soit :

*MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE (MRNF).
2006. Espèces menacées et vulnérables au Québec.
http://www.fapaq.gouv.qc.ca/fr/etu_rec/esp_mena_vuln/liste.htm.*

Tableau 2.11 (modifié) Espèces de chiroptères potentiellement présentes dans le domaine du parc éolien

Nom français	Nom anglais	Nom latin	Gîte d'été	Gîte d'hiver	Habitat de chasse	Catégorie	Détection lors de l'inventaire
Chauve-souris argentée*	Silver-haired bat	<i>Lasionycteris noctivagans</i>	Arbres et fissures de l'écorce	Arbres creux et mines désaffectées	Littoral des plans et cours d'eau en forêt	Migratrice	n.d.**
Chauve-souris cendrée*	Hoary bat	<i>Lasiurus cinereus</i>	Feuillage des arbres	Arbres et crevasses	Clairières et plans d'eau en forêt	Migratrice	n.d.
Chauve-souris nordique	Northern long-eared bat	<i>Myotis septentrionalis</i>	Cavernes et fentes des rochers	Cavernes	Clairières, bords de routes, plans et cours d'eau en forêt boréale	Résidente	9 vocalises confirmées et 168 vocalises du genre <i>Myotis</i>
Chauve-souris rousse*	Red bat	<i>Lasiurus borealis</i>	Arbres et buissons	Feuillage et cavités des arbres	Clairières, plans et cours d'eau en forêt mélangée et résineuse, milieux urbains	Migratrice	1 vocalise enregistrée
Grande chauve-souris brune	Big brown bat	<i>Eptesicus fuscus</i>	Greniers, clochers, granges, arbres creux, sous les ponts	Mines, cavernes et greniers	Pâturages, étangs, lisières de forêts, milieux urbains	Résidente	n.d.
Petite chauve-souris brune	Little brown bat	<i>Myotis lucifugus</i>	Greniers et cavités	Cavernes et mines désaffectées	Forêts près des clairières, marécages et cours d'eau, milieu urbain	Résidente	168 vocalises du genre <i>Myotis</i>
Pipistrelle de l'Est*	Eastern pipistrelle	<i>Pipistrellus subflavus</i>	Fentes des rochers, feuillage, greniers	Grottes	Pâturages, forêts peu denses, cours d'eau	Résidente	n.d.

* Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

**n.d. : non détectée lors de l'inventaire

Source: Prescott et Richard, 1996

MRNF, 2006

Tableau 2.12 (modifié) Résultats de l'inventaire acoustique de chiroptères réalisé entre le 29 août et le 28 septembre 2005 et entre le 31 juillet et le 5 août 2006 dans le domaine du parc éolien

Point	Période	Effort (nuit)	<i>Myotis</i> <i>sp.*</i>	<i>Chauve-souris</i> <i>nordique</i>	<i>Chauve-souris</i> <i>rousse</i>	Non classée	Total	Fréquence (vocalise/nuit)	Proportion (%)
CH-1	du 29/08/05 au 03/09/05	5	8	0	0	24	32	6,4	
	du 23/09/05 au 28/09/05	5	1	0	0	2	3	0,6	
	du 31/07/06 au 05/08/06	5	18	0	0	0	18	3,6	
Sous-total		15	27	0	0	26	53	3,5	24
CH-2	du 03/09/05 au 08/09/05	5	2	0	0	2	4	0,8	
	du 23/09/05 au 28/09/05	5	0	0	0	1	1	0,2	
	du 31/07/06 au 05/08/06	5	19	3	0	0	22	4,4	
Sous-total		15	21	3	0	3	27	1,8	12
CH-3	du 29/08/05 au 03/09/05	5	52	0	1	15	68	13,6	
	du 18/09/05 au 23/09/05	5	0	0	0	0	0	0,0	
	du 31/07/06 au 05/08/06	5	68	6	0	0	74	14,8	
Sous-total		15	120	6	1	15	142	9,5	64
Total		45	168	9	1	44	222		
Fréquence (vocalise/nuit)			3,7	0,2	< 0,1	1,0	4,9		
Pourcentage (%)			76	4	< 1	20	100		

**Chauve-souris nordique ou petite chauve-souris brune*