

**PRÉCISIONS CONCERNANT L'ESTIMATION DU TAUX DE MORTALITÉ DES OISEAUX
PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA RIVIÈRE-DU-MOULIN**

Q : En référence à la QC 34 du volume 4 de l'étude d'impact, établir l'équivalence entre le taux de mortalité du promoteur et celle avancée par le MRNF. Pour avoir une meilleure appréciation des chiffres fournis par le promoteur, pouvez-vous nous fournir ces taux de mortalité en oiseaux/éolienne/an?

R : Pour les résultats des suivis des mortalités des années 2008 et 2009 recueillis dans les parcs éoliens de l'Anse-à-Valleau et de Carleton auxquels le promoteur fait référence, l'estimation des mortalités varie effectivement de 0 à 0,012 oiseaux/éolienne/jour selon les périodes de l'année. Ces résultats sont fournis au tableau 1 en annexe. Le promoteur ne présente pas les estimations en oiseaux/éolienne/année, mais ces valeurs se retrouvent dans le tableau 3 du document intitulé « Réponses aux questions soumises par le Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE) – Étude du parc éolien Montérégie »¹. Il en est de même pour les taux de mortalités annuelles de ces parcs, qui se situent entre 0,922 et 2,134 oiseaux/éolienne/année, ce qui correspond à une mortalité entre 161 et 374 oiseaux/année pour un projet de 175 éoliennes.

Toutefois, en utilisant une équation reconnue comme robuste, l'estimation des mortalités varie de 0 à 0,021 oiseaux/éolienne/jour et de 1,660 à 2,186 oiseaux/éolienne/année tel qu'il est inscrit au tableau 3¹, soit une mortalité de 291 à 383 oiseaux/année pour un projet de 175 éoliennes.

2012-03-29

¹ Tremblay, J.A. 2011. Réponses aux questions soumises par le Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE) – Étude du parc éolien Montérégie. 9 pages. (DB12 sur le site du BAPE).

ANNEXE

ESTIMATIONS DES MORTALITÉS D'OISEAUX
DANS LES PARCS ÉOLIENS DE L'ANSE-À-VALLEAU ET DE CARLETON (2008-2009)
SELON LA MÉTHODE D'ESTIMATION STANDARD
PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA RIVIÈRE-DU-MOULIN

Tableau 1. Estimations des mortalités d'oiseaux dans les parcs éoliens de l'Anse-à-Valleau et de Carleton (2008 et 2009) selon la méthode d'estimation standard.

Année	Parc éolien	Période	Durée (Jours)	Diamètre (m)	Hauteur (m)	Puissance (MW)	Nombre d'éoliennes		Mortalité observée (Individus)	Taux de mortalité (Individu/éolienne/jour)		Mortalité annuelle estimée (Individus)			
							Total	Suivi		Promoteur	MRNF	Promoteur	MRNF		
2008	Anse-à-Valleau	8 au 12 mai et 29 mai au 9 juin	12						1	0,001	0,003				
		5 au 15 juillet	8						0	ND	0				
		18 au 23 août et 8 au 13 sept	24	77	65	1,5	67	15	1	0,001	0,004	ND	0,922	ND	62
		Global	44						2	ND	0,003				
2009	Anse-à-Valleau	31 mars au 5 juin	39						0	0	0				
		16 au 25 juin et 21 au 31 juillet	16	77	65	1,5	67	34	1	0,012	0,017	ND	2,135	ND	143
		25 au 4 sept et 21 sept au 15 oct	24						2	0,011	0,012				
		Global	79						3	ND	0,006				
2009	Carleton	30 mars au 5 juin	39						1	0,003	0,004				
		8 juin au 1er juillet et 6 au 22 juillet	24	77	65	1,5	73	36	1	0,011	0,021	ND	1,630	0	117
		17 août au 14 octobre	36						2	0,002	0,003				
		Générale	99						4	ND	0,004				