

**396**

**DB3**

Projet de construction du parc éolien de Grosse-Île  
dans la communauté maritime des Îles-de-la-  
Madeleine

6211-24-098



# Synthèse des connaissances sur les mortalités dans les parcs éoliens du Québec

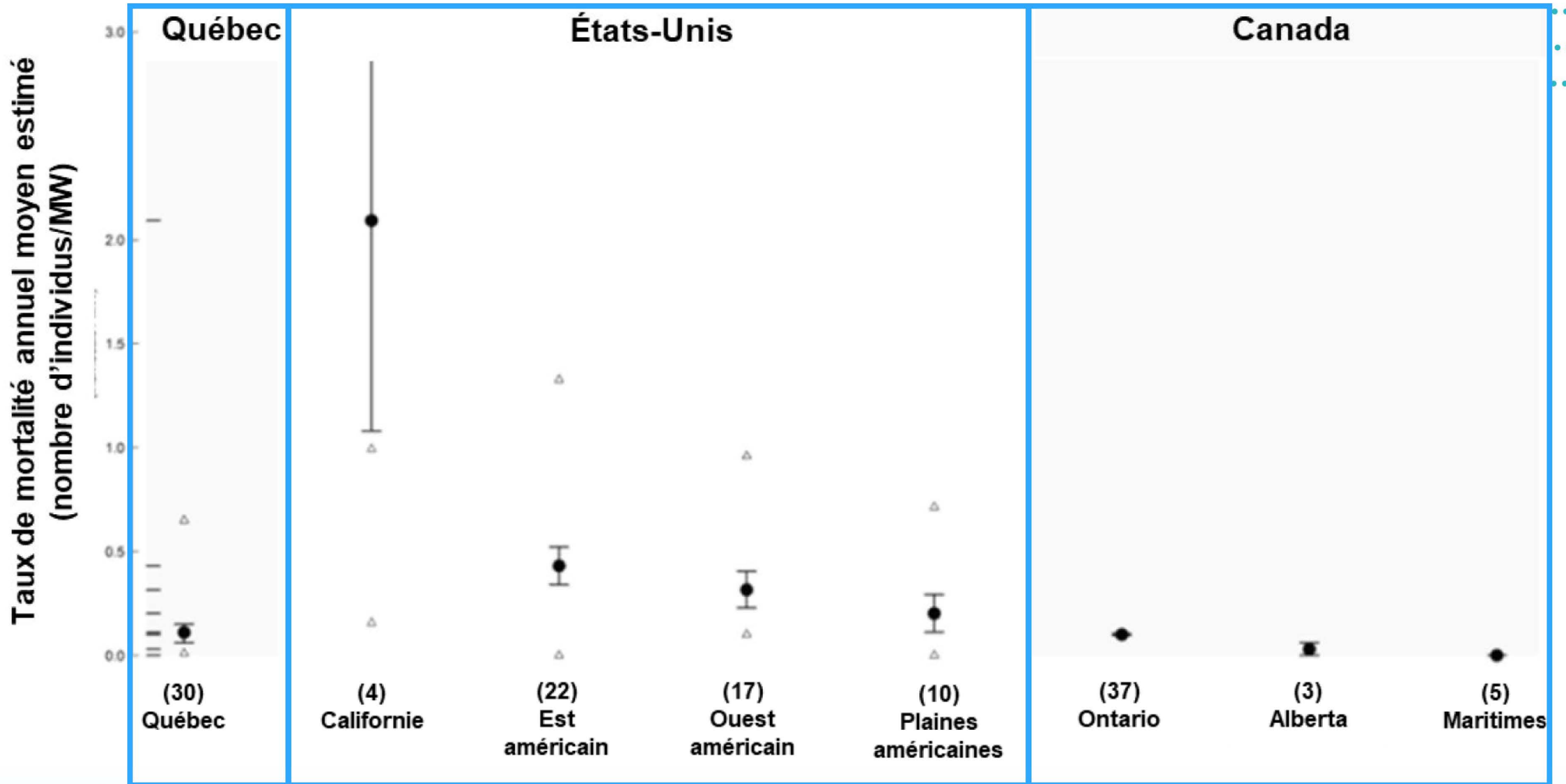
# Suivis de mortalité

- Espèces ciblées: oiseaux et chauves-souris
- Objectif: estimer un taux de mortalité
- Plan d'inventaire standardisé
  - Persistance des carcasses
  - Efficacité des observateurs
  - Proportion de la parcelle inventoriée

# Rapport 2026 – Oiseaux de proie

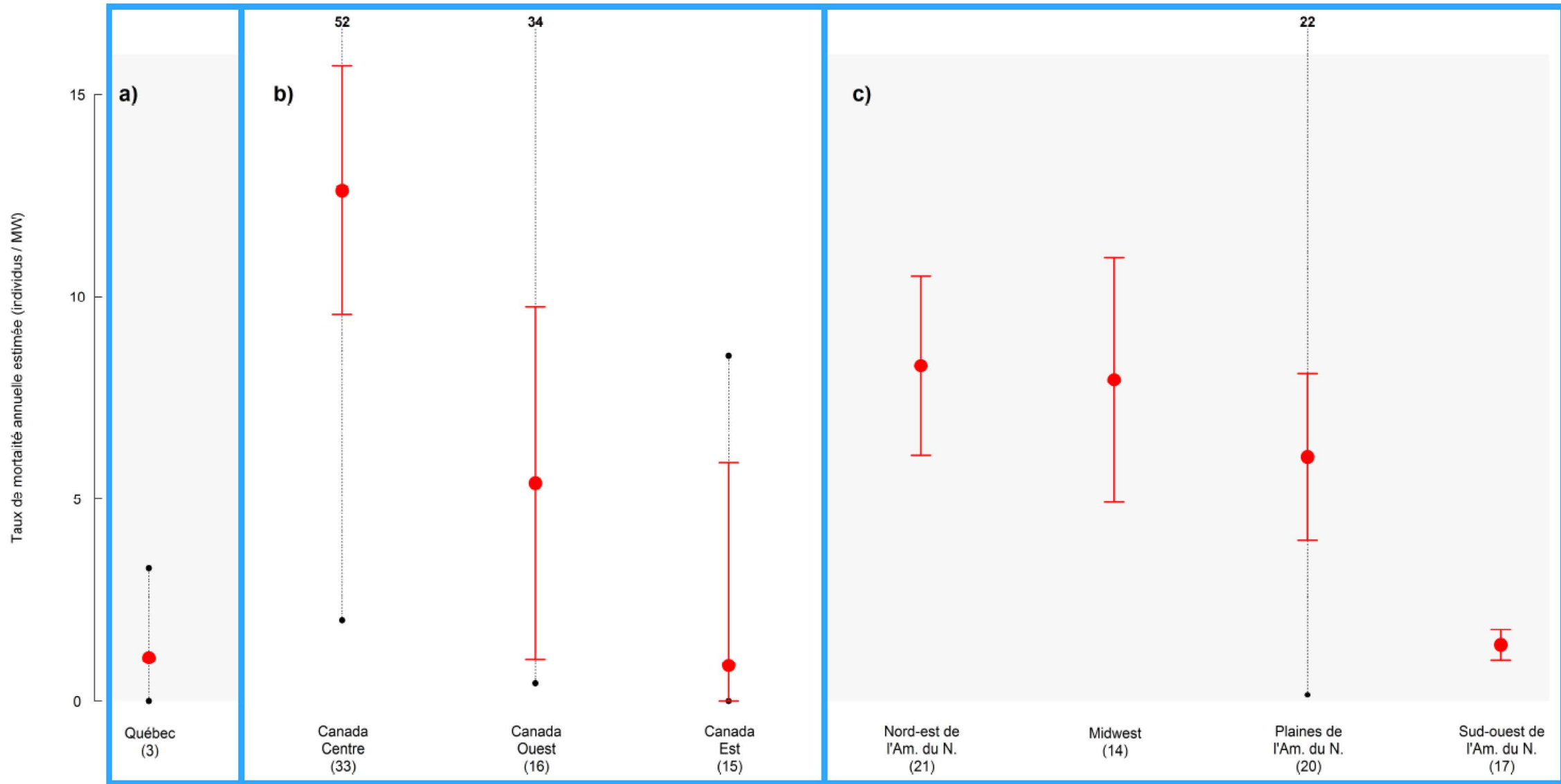


- 65 suivis dans 30 parcs au Québec entre 2004 et 2015
- Constats
  - Probabilité de détection très faible, mortalités sous-estimées
  - Peu de parcs rapportent des mortalités, mais taux élevés dans quelques parcs
  - Mortalité estimée de 2-21 ind/parc/année.
  - Effets cumulatifs: mortalité cumulative sur 25 ans entre 2200-6300 ind.



# Rapport 2017 – Chauves-souris

- Revue de littérature
- Mortalité
- Mesures d'atténuation



# Parc éolien Dune-du-Nord

Tableau 7. Comparaison des mortalités estimées des oiseaux et des chauves-souris entre les trois années de suivi, parc éolien Dune-du-Nord

2 éoliennes

Groupe	Année	Oiseaux			Oiseaux de proie			Chauve-souris		
		An 1	An 2	An 3	An 1	An 2	An 3	An 1	An 2	An 3
<b>Mortalités observées</b>		7	14	8	0	0	0	0	0	0
Huso <i>et al.</i> (2018)	Estimation <sup>1</sup>	67	157	90	7	5	9	14	4	3
	IC	38 à 73	88 à 390	44 à 294	4 à 26	2 à 8	4 à 23	9 à 24	2 à 15	2 à 4
Dalthorp <i>et al.</i> (2017)	Estimation <sup>1</sup>	363	278	230	42	9	22	37	17	7
	IC	59,3 à 429	63,7 à 327	35,5 à 277	0,0 à 61,5	0,0 à 13,2	0,0 à 34,2	0,0 à 52,2	0,0 à 24,9	0,0 à 11,4

÷2

33

78

45

Tableau 9. Comparaison des taux de mortalité estimés d'oiseaux et de chauves-souris de parcs éoliens Canada et États-Unis

Provinces	Année	Taux de mortalité moyen (mortalité/éolienne/année)		
		Oiseaux	Oiseaux de proie	Chauves-souris
Québec (24 parcs éoliens*)	Entre 2009 et 2023	2,01	0,043	1,21
Ontario (46 parcs éoliens)	Entre 2007 et 2014	6,14	0,20	18,52
Terre-Neuve-et-Labrador, Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Écosse et Île-du-Prince-Édouard (8 parcs éoliens)	Entre 2007 et 2012	1,17	0	0,26
Alberta (7 parcs éoliens)	Entre 2006 et 2014	2,65	0,06	8,34
États-Unis (17 parcs éoliens)	Entre 2001 et 2006	2,10	-	6,97

# Références

- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (2025). *Mortalité des oiseaux de proie dans les parcs éoliens du Québec – Données de 2004 à 2015, Rapport scientifique*, gouvernement du Québec, Québec, 40 p. + annexes.
- LEMAÎTRE, J., K. MACGREGOR, N. TESSIER, A. SIMARD, J. DESMEULES, C. POUSSART, P. DOMBROWSKI, N. DESROSIERS, S. DERY (2017). Mortalité chez les chauves-souris, causée par les éoliennes : revue des conséquences et des mesures d'atténuation, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Québec, 26 p.
- ACTIVA ENVIRONNEMENT (2025) Parc éolien Dune-du-Nord - Suivi environnemental en phase d'exploitation 2024 (an 3) - Faune avienne et chauves-souris. Rapport préparé pour Parc éolien Dune-du-Nord S.E.C., 19p + annexes