

Synthèse des mortalités d'oiseaux de proie et de chiroptères dans les parcs éoliens du Québec

Suivis de mortalité

- Espèces ciblées
- Objectifs
- Plan d'inventaire standardisé

Synthèse 2015



- Données des projets ayant suivi le protocole de 2008 seulement, car la méthode d'estimation a été modifiée dans le protocole de 2013.
- 12 parcs éoliens ayant réalisé des suivis entre 2009 et 2014.

Tab 1: taux et nb de mortalités estimées par parc (chauve-souris et oiseaux de proie)

Parc éolien	Année	Nombre d'éoliennes	Puissance installée (MW)	Chauve-souris				Oiseaux de proie			
				Taux de mortalité / éolienne / jour	Taux de mortalité / éolienne / année	Taux de mortalité / MW / année	Nombre de mortalités estimées / parc / année	Taux de mortalité / éolienne / jour	Taux de mortalité / éolienne / année	Taux de mortalité / MW / année	Nombre de mortalités estimées / parc / année
A	2009	73	109,5	0	0	0	0	0	0	0	0
B	2012	67	100,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	2013	74	111	0	0	0	0	0	0	0	0
	2014	141	211,5	0,0011	0,3972	0,2648	56	0	0	0	0
C	2013	75	150	0,0085	3,0867	1,5433	231,5	0,0005	0,1839	0,0919	13,79
	2014	150	300	0,0013	0,4613	0,2307	69,2	0	0	0	0
D	2012	60	138,6	0,0028	1,0299	0,6866	69	0	0	0	0
	2013	60	138,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	2014	60	138,6	0	0	0	0	0	0	0	0
E	2013	75	150	0,0006	0,2187	0,1093	16,4	0,0002	0,0760	0,0380	5,7
	2014	75	150	0,0003	0,0960	0,0480	7,2	0	0	0	0
F	2012	39	58,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	2013	39	58,5	0,0024	0,8718	0,5812	34	0	0	0	0
G	2013	44	101,2	0,0042	1,5455	0,6719	68,0	0,0001	0,0455	0,0198	2
	2014	44	101,2	0,0070	2,5400	1,1043	111,76	0	0	0	0
H	2012	67	100,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	2013	67	100,5	0	0	0	0	0	0	0	0
I	2013	33	68,7	0,0011	0,3939	0,1892	13	0	0	0	0
J	2013	40	80	0,0039	1,4135	0,7068	56,54	0	0	0	0
K	2010	85	127,5	0,0047	1,7153	1,1435	145,8	0,0001	0,0494	0,0329	4,2
	2011	85	127,5	0,0063	2,2824	1,5216	194	0,0002	0,0588	0,0392	5
	2012	85	127,5	0,0016	0,5976	0,3984	50,8	0	0	0	0
L	2014	12	24,6	0,0046	1,6683	0,8138	20,02	0	0	0	0

Tab 1: taux et nb de mortalités estimées par parc (chauve-souris et oiseaux de proie)

Parc éolien	Année	Nombre d'éoliennes	Puissance installée (MW)	Chauve-souris				Oiseaux de proie			
				Taux de mortalité / éolienne / jour	Taux de mortalité / éolienne / année	Taux de mortalité / MW / année	Nombre de mortalités estimées / parc / année	Taux de mortalité / éolienne / jour	Taux de mortalité / éolienne / année	Taux de mortalité / MW / année	Nombre de mortalités estimées / parc / année
A	2009	73	109,5	0	0	0	0	0	0	0	0
B	2012	67	100,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	2013	74	111	0	0	0	0	0	0	0	0
	2014	141	211,5	0,0011	0,3972	0,2648	56	0	0	0	0
C	2013	75	150	0,0085	3,0867	1,5433	231,5	0,0005	0,1839	0,0919	13,79
	2014	150	300	0,0013	0,4613	0,2307	69,2	0	0	0	0
D	2012	60	138,6	0,0028	1,0299	0,6866	69	0	0	0	0
	2013	60	138,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	2014	60	138,6	0	0	0	0	0	0	0	0
E	2013	75	150	0,0006	0,2187	0,1093	16,4	0,0002	0,0760	0,0380	5,7
	2014	75	150	0,0003	0,0960	0,0480	7,2	0	0	0	0
F	2012	39	58,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	2013	39	58,5	0,0024	0,8718	0,5812	34	0	0	0	0
G	2013	44	101,2	0,0042	1,5455	0,6719	68,0	0,0001	0,0455	0,0198	2
	2014	44	101,2	0,0070	2,5400	1,1043	111,76	0	0	0	0
H	2012	67	100,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	2013	67	100,5	0	0	0	0	0	0	0	0
I	2013	33	68,7	0,0011	0,3939	0,1892	13	0	0	0	0
J	2013	40	80	0,0039	1,4135	0,7068	56,54	0	0	0	0
K	2010	85	127,5	0,0047	1,7153	1,1435	145,8	0,0001	0,0494	0,0329	4,2
	2011	85	127,5	0,0063	2,2824	1,5216	194	0,0002	0,0588	0,0392	5
	2012	85	127,5	0,0016	0,5976	0,3984	50,8	0	0	0	0
L	2014	12	24,6	0,0046	1,6683	0,8138	20,02	0	0	0	0

Tab 1: taux et nb de mortalités estimées par parc (chauve-souris et oiseaux de proie)

Parc éolien	Année	Nombre d'éoliennes	Puissance installée (MW)	Chauve-souris				Oiseaux de proie			
				Taux de mortalité / éolienne / jour	Taux de mortalité / éolienne / année	Taux de mortalité / MW / année	Nombre de mortalités estimées / parc / année	Taux de mortalité / éolienne / jour	Taux de mortalité / éolienne / année	Taux de mortalité / MW / année	Nombre de mortalités estimées / parc / année
A	2009	73	109,5	0	0	0	0	0	0	0	0
B	2012	67	100,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	2013	74	111	0	0	0	0	0	0	0	0
	2014	141	211,5	0,0011	0,3972	0,2648	56	0	0	0	0
C	2013	75	150	0,0085	3,0867	1,5433	231,5	0,0005	0,1839	0,0919	13,79
	2014	150	300	0,0013	0,4613	0,2307	69,2	0	0	0	0
D	2012	60	138,6	0,0028	1,0299	0,6866	69	0	0	0	0
	2013	60	138,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	2014	60	138,6	0	0	0	0	0	0	0	0
E	2013	75	150	0,0006	0,2187	0,1093	16,4	0,0002	0,0760	0,0380	5,7
	2014	75	150	0,0003	0,0960	0,0480	7,2	0	0	0	0
F	2012	39	58,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	2013	39	58,5	0,0024	0,8718	0,5812	34	0	0	0	0
G	2013	44	101,2	0,0042	1,5455	0,6719	68,0	0,0001	0,0455	0,0198	2
	2014	44	101,2	0,0070	2,5400	1,1043	111,76	0	0	0	0
H	2012	67	100,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	2013	67	100,5	0	0	0	0	0	0	0	0
I	2013	33	68,7	0,0011	0,3939	0,1892	13	0	0	0	0
J	2013	40	80	0,0039	1,4135	0,7068	56,54	0	0	0	0
K	2010	85	127,5	0,0047	1,7153	1,1435	145,8	0,0001	0,0494	0,0329	4,2
	2011	85	127,5	0,0063	2,2824	1,5216	194	0,0002	0,0588	0,0392	5
	2012	85	127,5	0,0016	0,5976	0,3984	50,8	0	0	0	0
L	2014	12	24,6	0,0046	1,6683	0,8138	20,02	0	0	0	0

Rapport 2017

- Revue de littérature
- Mortalité chez les chauves-souris
- Mesures d'atténuation

Fig 1: taux et nb de morts annuels dans des parcs de différentes régions

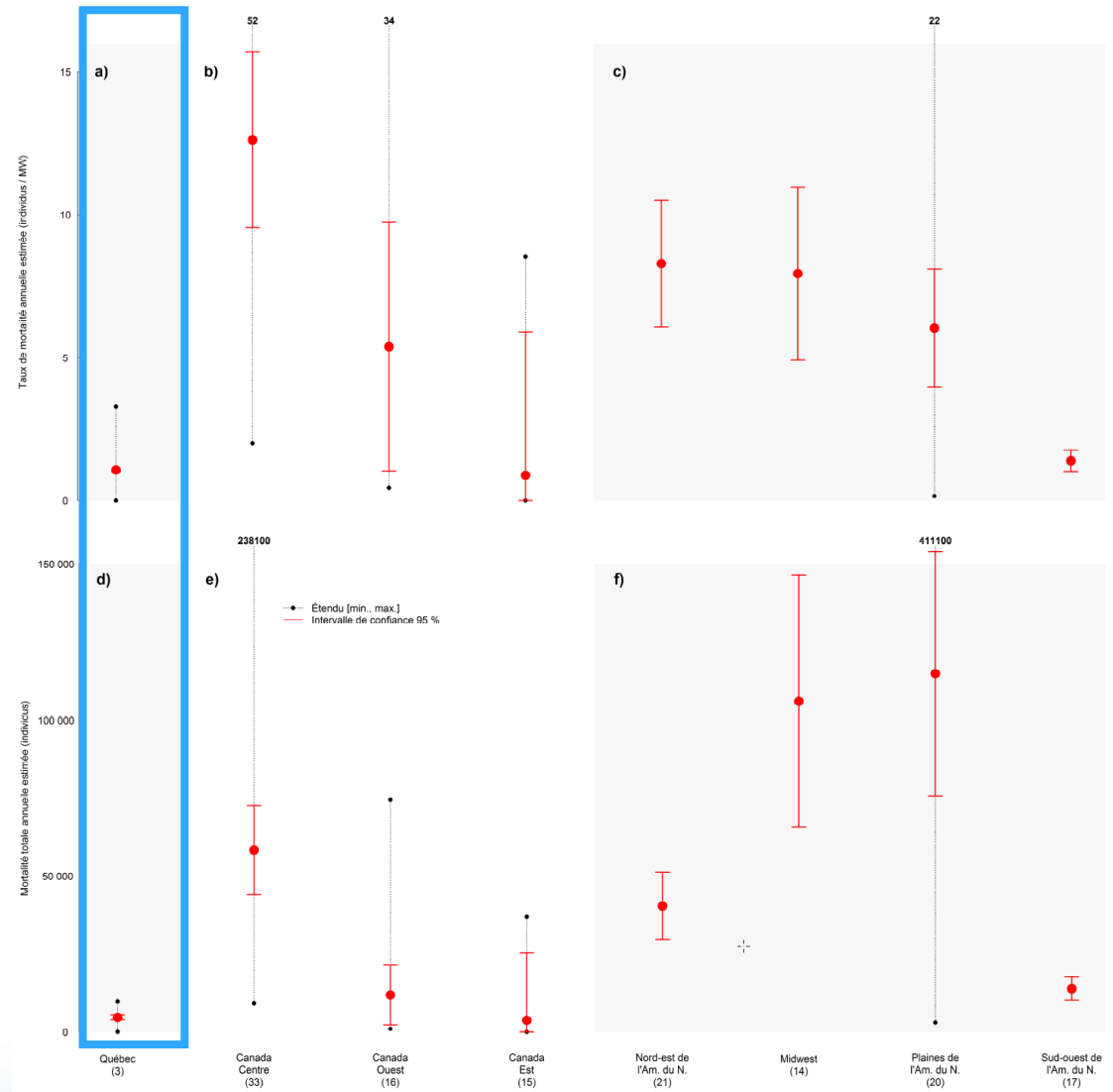


Fig 1: taux et nb de morts annuels dans des parcs de différentes régions

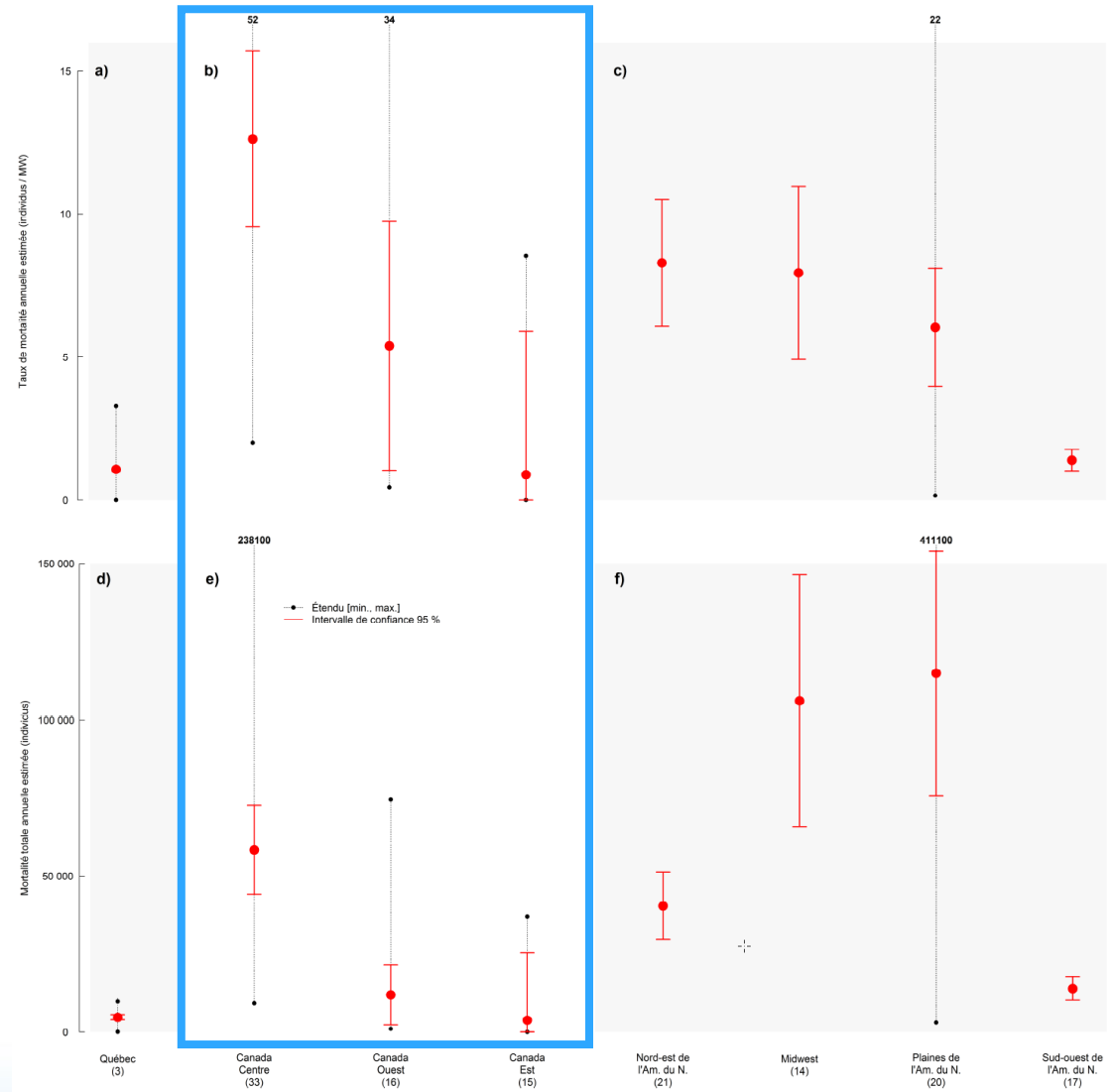
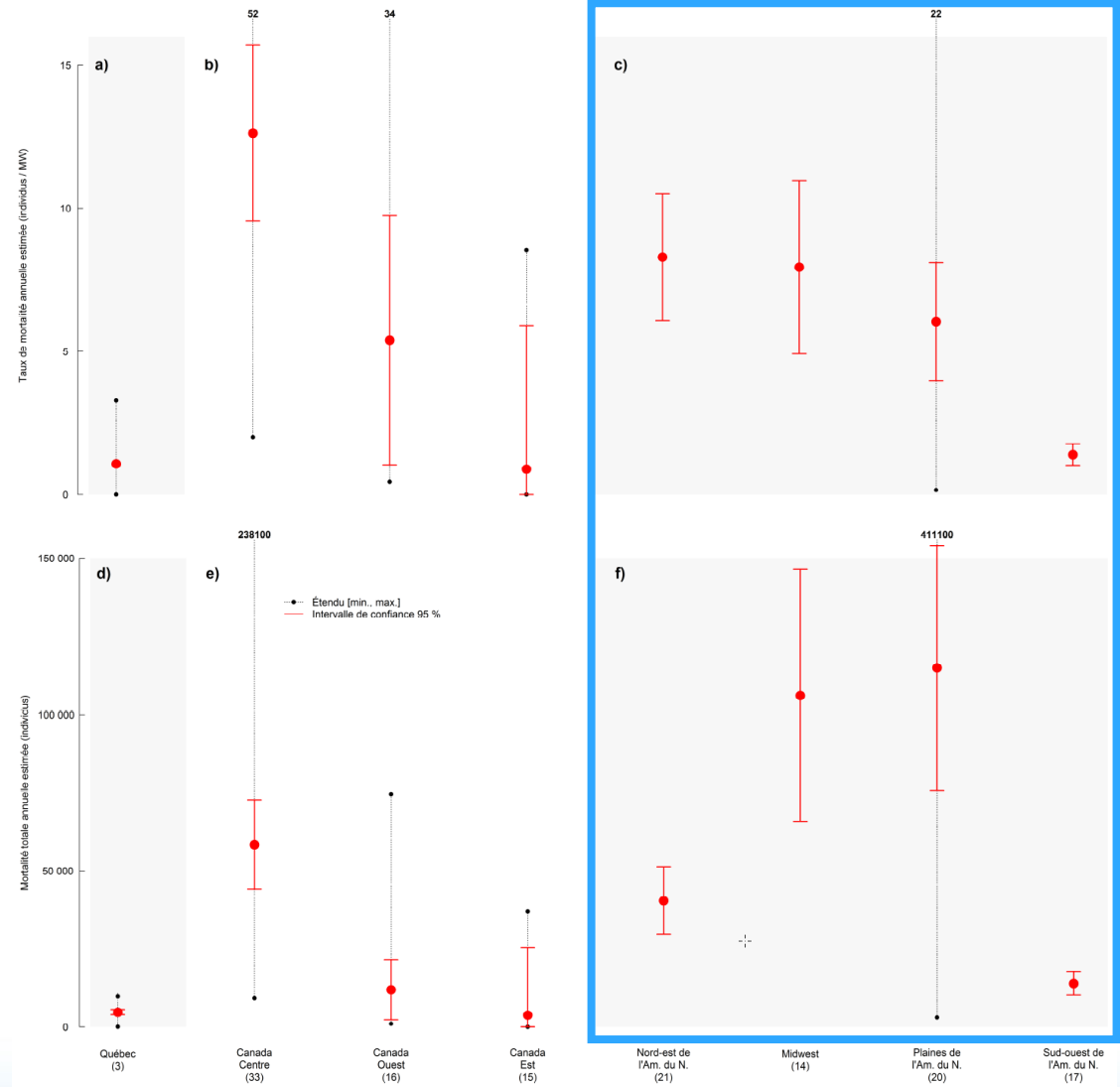


Fig 1: taux et nb de morts annuels dans des parcs de différentes régions



Références

- LEMAÎTRE, J. et DRAPEAU, J. 2015. Synthèse des mortalités d'oiseaux de proie et de chiroptères dans les parcs éoliens du Québec – rapport préliminaire. Ministère des Forêts, de la Faune, et des Parcs, Québec. 3 pages.
- LEMAÎTRE, J., K. MACGREGOR, N. TESSIER, A. SIMARD, J. DESMEULÉS, 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.