

La présence d'éoliennes peut-elle avoir des effets potentiels sur; 1) l'assèchement des sols agricoles induit par le mouvement des pales ainsi que sur 2) la photosynthèse des plantes, et le rendement subséquent des cultures, causé par l'effet de l'ombre stroboscopique?

Le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) ne dispose d'aucune étude portant sur la question précise de l'assèchement des sols agricoles ni sur l'impact de l'effet de l'ombre stroboscopique sur la photosynthèse des plantes et le rendement des cultures. Les agronomes à qui nous avons posé ces deux questions croient, sans pouvoir se baser sur des études, qu'il n'y aurait pas d'impact.

Comparaison de l'énergie produite par du maïs éthanol par rapport à l'énergie produite par l'éolienne (*réponse partielle*).

Selon les informations recueillies, dans les conditions du sud québécois, un hectare de maïs permet de produire 9 tonnes de maïs en moyenne, soit environ 3600 litres d'éthanol ou 94 gigajoules (26.111 mégawattheures MWh). Le promoteur pourrait compléter cette comparaison en fournissant l'équivalent en énergie produite par trois (3) éoliennes, considérant qu'ensemble elles occupent environ un hectare de terres agricoles en phase d'exploitation.

Bilan phosphore de la MRC du Haut-Richelieu (2005)

BILAN PHOSPHORE

code géo	municipalité	rejets des animaux	prélèvement	superficie	bilan surface	bilan surface
		sous la queue P205 (kg)	des cultures P205 (kg)	en culture (ha)	des engrais de ferme P205 (kg)	des engrais de ferme P205 (kg) / ha
56 005	Venise-en-Québec	0	13 038	395	-13 038	-33,0
56 010	Saint-Georges-de- Clarenceville	114 376	93 539	2 996	20 837	7,0
56 015	Noyan	124 736	100 020	3 188	24 716	7,8
56 023	Lacolle	52 873	97 440	2 917	-44 567	-15,3
56 030	Saint-Valentin	55 587	91 104	3 060	-35 517	-11,6
56 035	Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix	27 821	59 197	1 897	-31 376	-16,5
56 042	Henryville	171 379	144 231	4 683	27 148	5,8
56 050	Saint-Sébastien	204 302	165 816	5 338	38 486	7,2
56 055	Saint-Alexandre	211 027	184 947	5 970	26 080	4,4
56 060	Sainte-Anne-de-Sabrevois	101 871	112 586	3 498	-10 715	-3,1
56 065	Saint-Blaise-sur-Richelieu	67 763	163 412	5 300	-95 649	-18,0
56 083	Saint-Jean-sur-Richelieu	139 966	389 771	12 671	-249 805	-19,7
56 097	Mont-Saint-Grégoire	287 074	157 694	5 181	129 380	25,0
56 105	Sainte-Brigide-d'Iberville	281 592	174 537	5 526	107 055	19,4
total MRC Le Haut- Richelieu		1 840 367	1 947 332	62 620	-106 965	-1.71
total MRC Roussillon		118 306	570 457	19 228	-452 151	-23.5
total MRC Les Jardins de Napierville		610 587	1 193 428	42 008	-582 841	-12.6
total MRC Le Haut-St- Laurent		1 221 896	1 438 718	50 865	-216 822	-4.3
total MRC Beauharnois- Salaberry		567 021	837 177	28 647	-270 156	-9.4
total MRC Vaudreuil- Soulanges		570 928	1 177 553	40 416	-606 625	-15.0
total Montérégie Ouest		4 929 105	7 164 665	243 783	-2 235 560	-9.2

Source: Indicateurs agroenvironnementaux, DEDD, MAPAQ, 2005.

Mélissa Normandin, M. ATDR
Conseillère en aménagement et développement rural

Direction régionale de la Montérégie-Ouest
177 rue St-Joseph, bureau 201, Ste-Martine, J0S 1V0
Téléphone: (450) 427-2000, poste 234
Télécopieur: (450) 427-0407
melissa.normandin@mapaq.gouv.qc.ca