

Quelle place pour l'énergie éolienne dans la lutte aux changements climatiques?

Steven Guilbeault

Coordonateur général adjoint
Équiterre

Richard Marois

Conseil régional de
l'environnement de la
Montérégie

Karel Mayrand

Directeur général de la
Fondation David Suzuki Québec



Mercredi le 6 avril 2011

À propos d'Équiterre

Équiterre s'est donné pour mission de contribuer à bâtir un mouvement de société en incitant citoyens, organisations et gouvernements à faire des choix écologiques, équitables et solidaires.



À propos de la Fondation David Suzuki

La Fondation David Suzuki travaille avec le gouvernement, les entreprises et les citoyens à la préservation de notre environnement, en offrant une éducation fondée sur les sciences, en défendant la cause et en élaborant des politiques, ainsi qu'en agissant comme catalyseurs du changement social exigé par la situation actuelle.

À propos du Conseil Régional de l'environnement de la Montérégie

Le Conseil régional de l'environnement de la Montérégie (CRE Montérégie) est un organisme à but non lucratif, créé en 1989, dans le but de répondre à un besoin de concertation régionale en environnement dans la région.

Au menu

1. Portrait de l'éolien
2. Le rôle de l'énergie éolienne dans la lutte aux changements climatiques
3. Le projet d'aménagement du parc éolien de Saint-Valentin
4. Conclusion

Paramètres du mémoire:

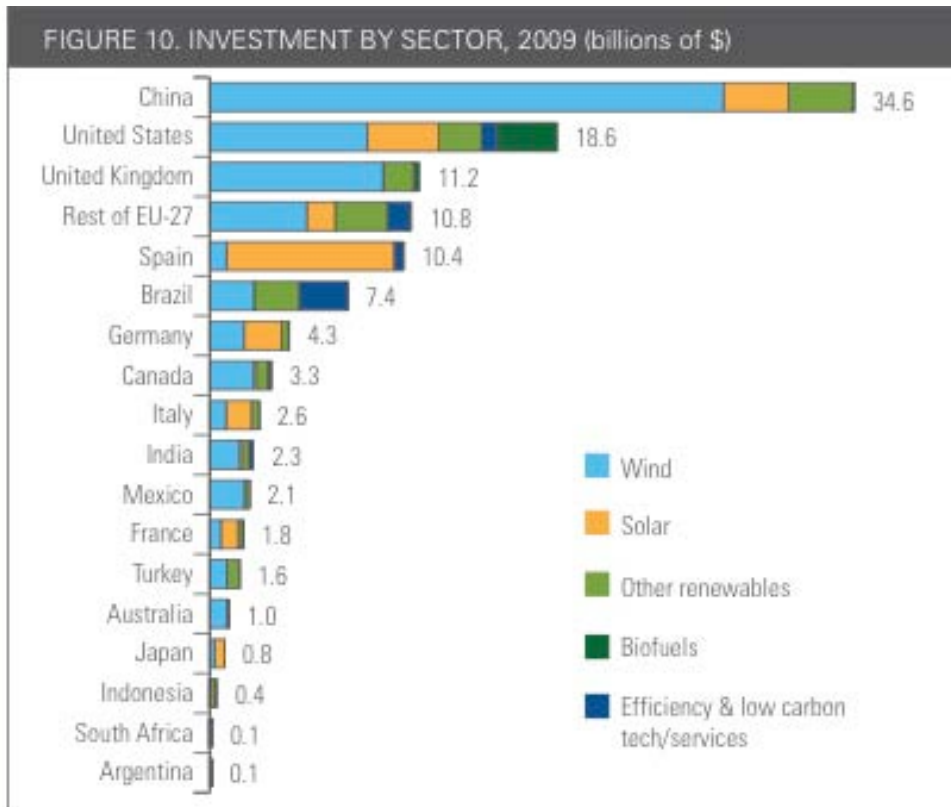
La mise en service de parcs éoliens au Québec :

1. contribue-t-elle réellement à limiter les émissions de gaz à effet de serre ?
2. contribue-t-elle réellement à l'économie québécoise ?
3. engendre-t-elle des impacts locaux acceptable compte tenu des gains potentiels ?

Portrait de l'éolien – le monde

- En 2013, on prévoit avoir triplé la production par rapport à 1996 ;
- En 2020, la production éolienne mondiale composera de 10 à 12 % de toute l'énergie électrique produite ;
- En 2030, l'énergie éolienne représentera 22 % de la production d'électricité et réduira 2 616 millions de tonnes de CO2 équivalent.

Portrait de l'éolien – le monde



- La Chine en avance :
1 turbine / hr
- Le Canada est dépassé:
 - Espagne 7x plus
 - Inde 4x plus
 - Allemagne, Danemark, Grande-Bretagne
- W. Bush en a installé davantage per capita que Harper

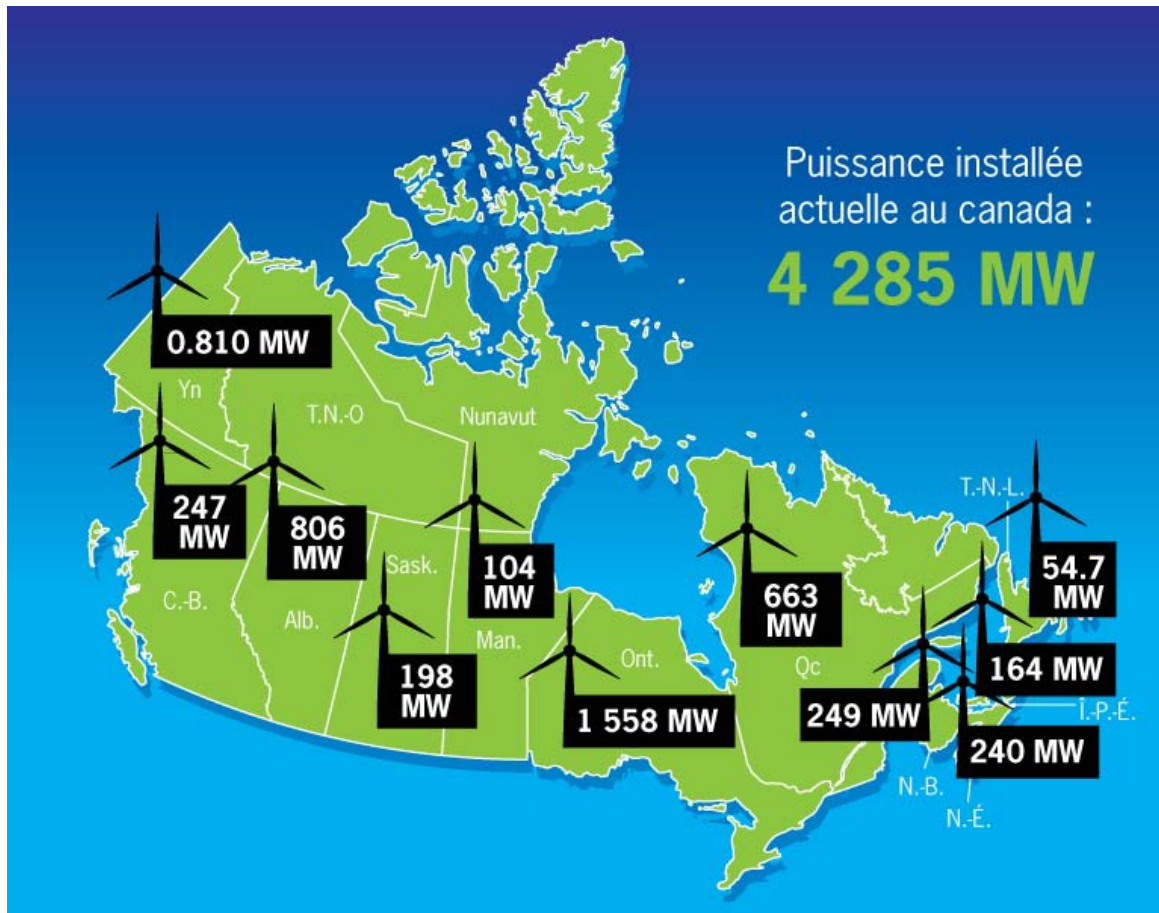
Le Québec en perte de vitesse ?

- 2011: 663 MW soit 1,5 % de la puissance installée
- 2015:
 - 4000 MW ou 8% de la puissance installée et encore trop peu
 - 37 000 emplois et 25 millions \$ en redevances locales et faible chômage
- Ontario:
 - 1 558 MW installés en 2011 sur 5000 à 6000 MW en 2015
 - Nouvel appel d'offre pour 10 700 MW d'énergie renouvelable d'ici 2018

Une nouvelle vision de l'éolien au Québec est urgente:

La venue des gaz de schiste, les craintes sur le nucléaire et l'électrification prochaine des transports le justifient davantage !

Le Québec en perte de vitesse ?



Autres provinces:

Alberta: 806 MW

N-B: 294 MW

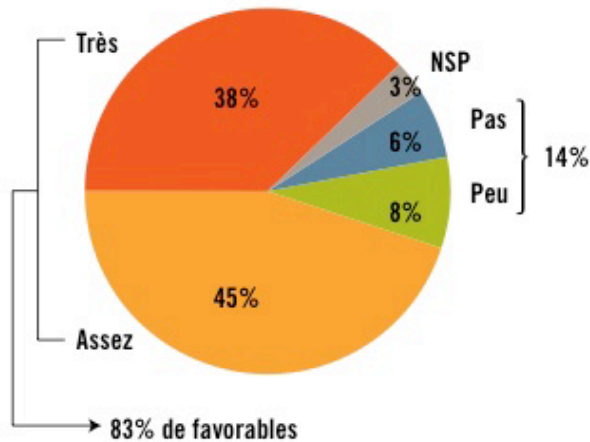
IPE: 164 MW

La perception de l'éolien

Avant le parc (n = 500)

« Au tout début, lorsqu'il a été question d'un parc d'éoliennes dans ma région, j'étais personnellement ... à l'égard de ce projet »

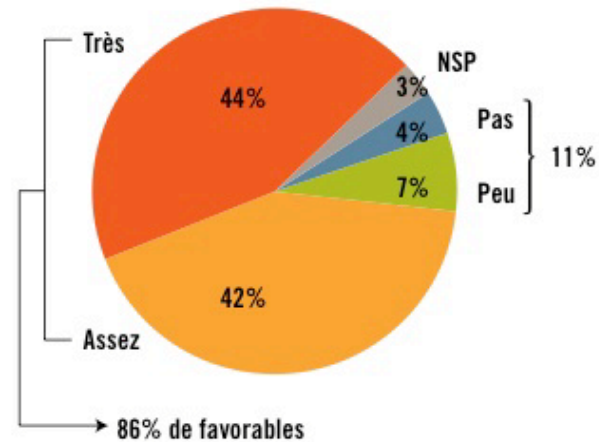
Favorable...



Après l'installation (n = 500)

« Maintenant que le parc d'éoliennes est en activité, je suis personnellement ... à l'égard du parc »

Favorable...



4% étaient « favorables » et sont devenus « défavorables ».
7% étaient « défavorables » et sont devenus « favorables ».

La perception de l'éolien

Sondage Léger Marketing & QMI, « Le Québec de mes rêves »

Q27. Pour chacun des domaines suivants, veuillez identifier vos priorités pour les 10 prochaines années au Québec.
(n=3 060) - Développement de la production d'énergie

Développement de la production d'énergie	1 ^{re} mention
L'exploitation de l'énergie éolienne	34%
Le développement de l'énergie tirée de la biomasse et de l'énergie solaire	22%
Le développement de grands projets hydroélectriques	15%
Le développement de la géothermie	9%
Le développement de petites centrales hydroélectriques	9%
L'exploitation pétrolière	5%
L'exploitation des gaz de schiste	4%
Le développement de l'énergie nucléaire	2%
Autre	1%

Les Québécois souhaitent prioriser l'exploitation de l'énergie propre afin de développer la production d'énergie au cours des dix prochaines années

La perception de l'éolien



75% des Québécois sont favorables à la poursuite
du développement éolien après 2015

- Sondage Léger Marketing exécuté pour le compte de CanWEA, 2010

L'éolien et la lutte aux changements climatiques

1. 82% du bilan énergétique mondial = énergies fossiles
2. -2°C . = une réduction de 80% en 2050
= décarbonisation du secteur énergétique
3. Potentiel du Québec de réduire les GES
Des émissions de GES par kWh beaucoup moindre au Québec:
 - Ontario: 0,170 tonne par kWh
 - Nouvelle-Angleterre: 0,424 tonne par kWh
 - Québec: 0,002 tonne par kWh
4. L'électricité dans les transports, plutôt que le pétrole !

Le projet éolien de Saint-Valentin

Des efforts importants:

1. Positionnement des éoliennes à plus de 750 mètres pour réduire les nuisances dont le bruit
2. Réduction de l'espace agricole occupé par le projet
3. Valorisation des terres agricoles excavés pour augmenter la productivité d'autres terres moins performantes
4. Appui de la municipalité et d'une majorité de citoyens

Plusieurs améliorations potentielles:

1. Développer de nouvelles initiatives pour reconsidérer les craintes de certains citoyens, favoriser le partage d'information et favoriser une meilleure compréhension du projet et de l'énergie éolienne
2. Favoriser des pratiques agricoles durables sur les terres revalorisées

Conclusion

- Le développement de l'énergie éolienne est importante pour le Québec, son économie et son environnement
- Le promoteur a travaillé en amont avec le milieu pour intégrer les enjeux locaux
- Comme pour tout projet, certains impacts existent mais sont très atténués pour ce projet
- Le projet de Saint-Valentin devrait recevoir l'assentiment du BAPE