



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



Steven Guilbeault

Coordonateur général adjoint

Guillaume Plamondon

Chargé de projet – Énergies et transports

Mercredi le 26 janvier 2011

Choisir une des quatre pages couvertures proposées

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.



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 du Massif du Sud
4. Conclusion

Voici la page où vous mettez le plan de votre présentation

Paramètres du mémoire:

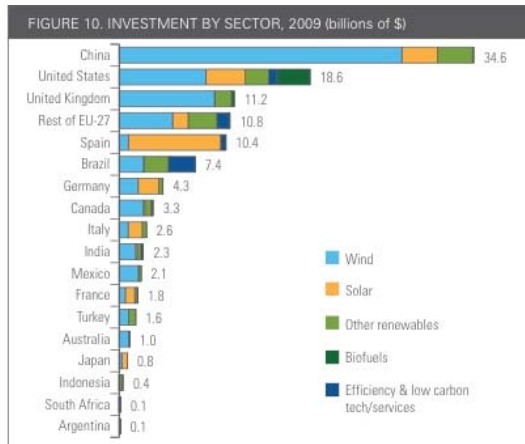
La mise en service de parcs éoliens au Québec :

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

Plusieurs pays sont en avance sur le Canada actuellement:

-La Chine installe une nouvelle turbine éolienne toute les heures

-L'Espagne en a 7X plus que le Canada et produit 16% de sa production nationale électrique par l'éolien

-Même George W. Bush reconnu pour son soutien à l'industrie pétrolière en a installé plus per capita que Steven Harper

Le Québec en perte de vitesse ?

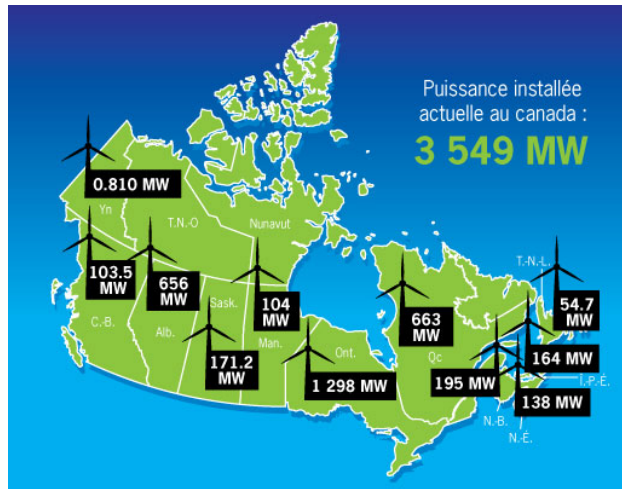
- 2010: 661 MW soit 1,5 % de la puissance installée
- 2015:
 - 4000 MW ou 8% de la puissance installée et encore trop peu
 - 37 000 emplois et 25 millions \$ en redevances locales et faible chômage
- Ontario:
 - 1 298 MW installés en 2010 sur 5000 à 6000 MW en 2015
 - Nouvel appel d'offre pour 10 700 MW d'énergie renouvelable d'ici 2018

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

La venue des gaz de schiste et l'électrification des transports le justifient davantage !

Faire état de la situation actuelle du Québec par rapport à l'Ontario et réitérer l'urgence d'une nouvelle stratégie énergétique soutenant l'éolien plutôt que le gaz

Le Québec en perte de vitesse ?



Autres provinces:

Alberta: 656 MW

N-B: 195 MW

IPE: 164 MW

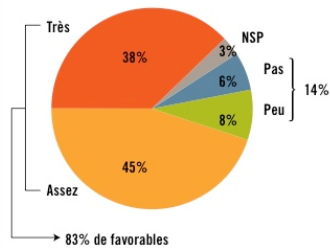
Faire RAPIDEMENT le bilan de la puissance installée dans les provinces les plus avancées

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 »

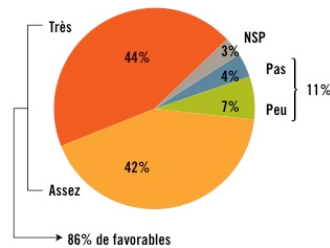
Favorable...



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 ».

Source: Synergis, 2008

Mentionner:

- Les obstacles: l'acceptabilité sociale, principalement due à l'esthétisme des paysages
- Les sondages:
 - Synergis 2008: les riverains sont plus favorables à l'éolien après l'implantation d'un parc
 - Léger Marketing 2010: 75% de la population est favorable à la poursuite du développement éolien après 2015

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

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%

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

Mentionner:

- Les obstacles: l'acceptabilité sociale, principalement due à l'esthétisme des paysages
- Les sondages:
 - Synergis 2008: les riverains sont plus favorables à l'éolien après l'implantation d'un parc
 - Léger Marketing 2010: 75% de la population est favorable à la poursuite du développement éolien après 2015

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 :
 - 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 !

Exprimer le besoin d'une décarbonisation rapide du secteur énergétique

Exprimer le potentiel d'exportation d'une électricité québécoise à faible émission de carbone vers des provinces qui sont loin et demeureront loin de notre performance

Exprimer le potentiel de notre électricité faible en carbone dans un contexte d'électrification des transports ici et dans les autres provinces et états limitrophes

Le projet éolien du Massif du Sud

Des efforts remarquables:

1. Réduction du nombre de d'éoliennes sur l'habitat de la Grive de Bicknell
2. Réduction du déboisement, efforts sur les ponceaux, compensation d'habitats, etc.
3. Redevances importantes: municipalités, MRC, organismes locaux, bourses d'études, emplois
4. Appuis locaux importants

Un environnement tout de même délicat:

1. Encore 6 éoliennes dans l'habitat de la Grive, d'autres en périphérie
2. Un milieu exceptionnel dans une région contenant peu d'aires protégées

Nos recommandations:

Par ailleurs, compte tenu du caractère exceptionnel de la chaîne montagneuse du Massif du Sud et de ses habitats faunique et floristique, Équiterre propose que des efforts supplémentaires soient faits en collaboration avec les gouvernements, les municipalités, les organismes locaux et le promoteur pour:

1- réduire le nombre d'éoliennes, voir même les éliminer de l'habitat de la Grive de Bicknell afin de ne pas affecter négativement cette espèce;

2- créer une aire protégée sur les sommets et/ou dans les milieux exceptionnels du Massif du Sud ou des sommets de la région afin d'augmenter le faible pourcentage d'aires protégées et de faire un pas de plus vers l'objectif de 12 % du gouvernement

Conclusion

- Le promoteur a procédé à d'importants changements afin de réduire les impacts du projet;
- Il serait pertinent d'explorer la possibilité de réduire d'avantage les impacts sur la Grive de Bicknell;
- Le projet du Massif du Sud devrait recevoir l'assentiment du BAPE.