

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

## Guillaume Plamondon

Chargé de projets, énergies et transports, Équiterre

## Anne Beaulieu

Directrice administrative, Conseil régional de l'environnement - région de la Capitale-Nationale

4 juillet 2012



# 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 du Conseil régional de l'environnement – région de la Capitale-Nationale

Sa mission première consiste à promouvoir l'insertion des valeurs environnementales dans le développement régional en préconisant l'application du développement durable et la gestion intégrée des ressources.



## Au menu

1. Portrait de l'éolien
2. Le rôle de l'énergie éolienne dans la lutte aux changements climatiques
3. Le projet de parc éolien de la Seigneurie de Beupré - 4
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 acceptables 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.

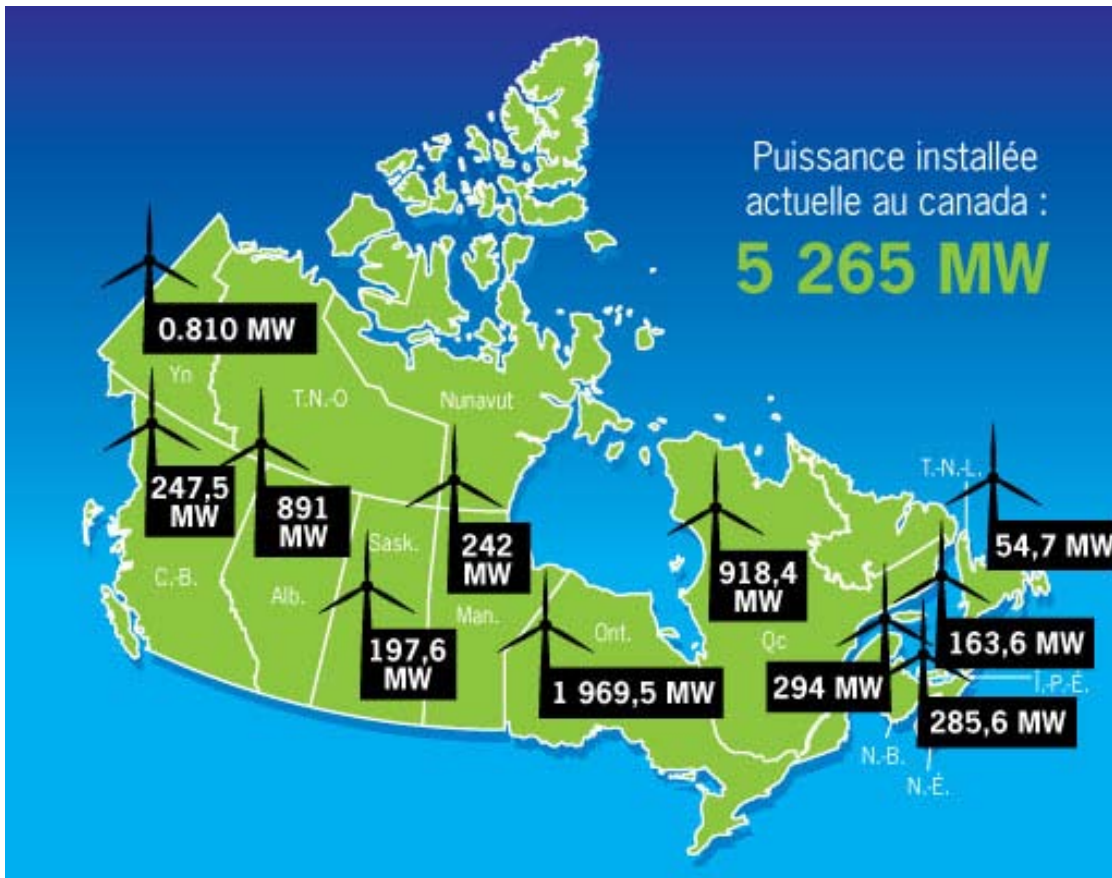
# Le Québec en perte de vitesse ?

- 2012: 918 MW soit 2 % 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:
  - 1 969 MW installés en 2012 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: 891 MW

N-B: 294 MW

N-É: 285 MW

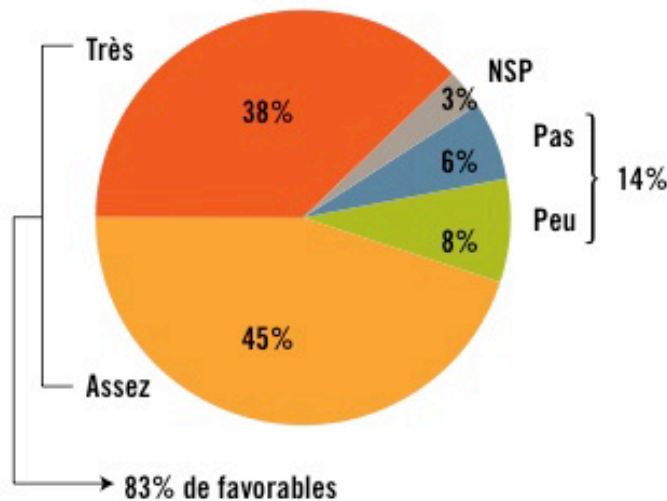


# La perception de l'éolien

## 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 »

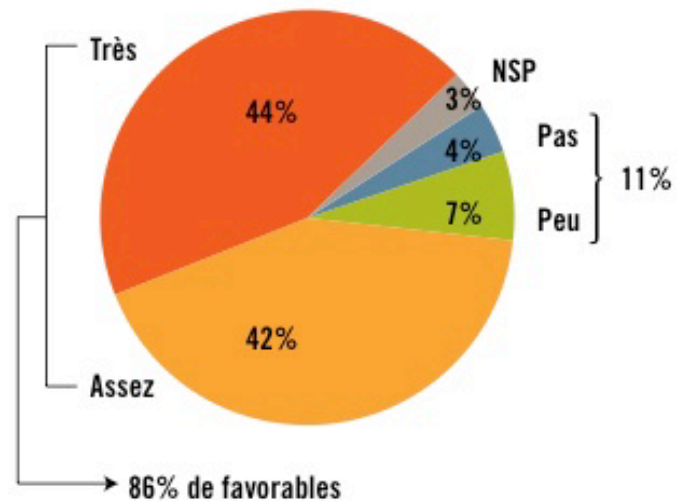
### Favorable...



## 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 <sup>re</sup> 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 mettre en priorité 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, Novembre 2010

# L'éolien et la lutte aux changements climatiques

1. 82 % du bilan énergétique mondial = énergies fossiles
2.  $-1,5^{\circ}$  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 moindres 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 de la Seigneurie de Beaupré - 4

Thèmes	Objectifs de développement durable
Gouvernance	Favoriser l'engagement, la mobilisation et la participation des parties prenantes
Gouvernance	Assurer une information transparente
Gouvernance	S'assurer de l'acceptabilité sociale du projet
Gouvernance	Rapprocher la prise de décision
Éthique	Répartir des bénéfices dans l'ensemble de la population
Éthique	Offrir des compensations aux populations touchées par les impacts
Écologie	Réduire les quantités nettes de GES émis ou présents en excès dans l'atmosphère
Écologie	Protéger les espèces rares ou menacées
Social	Réduire les nuisances
Social	Œuvrer à l'alphabétisation écologique des personnes
Social	Entretenir de bonnes relations avec les communautés autochtones
Économie	Optimiser les retombées économiques du projet et prévoir des mécanismes de redistribution

## Conclusion

- Le développement de l'énergie éolienne est important pour le Québec, son économie et son environnement
- Le promoteur a travaillé en amont pour réduire l'impact environnemental et les nuisances du parc sur la population de ses 3 projets
- Certaines parties prenantes ont été intégrées tard et des efforts supplémentaires doivent être mis en œuvre rapidement pour assurer l'acceptabilité sociale
- Le projet de de la Seigneurie de Beaupré devrait recevoir l'assentiment du BAPE