

Perspectives d'avenir ouvertes avec la venue du parc éolien de St. Valentin



Une présentation collective du LREE de l'UQAR

Adrian Ilinca, ing., PhD, directeur du LREE., Pr. En génie

Clément Guitard, instructeur pour les travaux en hauteur sur éoliennes

Jean-Louis Chaumel, chercheur

Le **LREE**

de l'**Université du Québec à Rimouski**

c'est:

- plus de **15 ans d'expérience dans le secteur de l'énergie éolienne**
- plus de **150 étudiants diplômés en énergie éolienne**, dont plusieurs travaillent aujourd'hui aux quatre coins du monde
- des équipes de chercheurs et d'**ingénieurs** qui conçoivent des technologies éoliennes adaptées pour le Canada
- un groupe travaillant en collaboration étroite avec **les municipalités, l'industrie, les communautés autochtones, Hydro-Québec**
- une équipe neutre
- des initiatives exceptionnelles comme les **kits pédagogiques éoliens pour les écoles**
- des chercheurs qui évaluent l'acceptabilité sociale des projets éoliens





Les retombées d'un projet comme St. Valentin pour les communautés

Des redevances
aux agriculteurs
et aux municipalités ?

Oui mais, pas seulement



- On **insiste trop** lourdement **sur ce sujet** car ce sont les premiers qui signent des contrats et c'est mesurable
- Les **coûts de contrepartie sont mal évalués** et donc le véritable bilan des bénéfices n'est pas toujours très clair, surtout pour les municipalités.

De quoi s'agit-il en plus des redevances ?



- des emplois nouveaux
- un dynamisme économique insufflé dans les communautés

- **Jeunes entreprises** qui se créent ici, attirées par le projet
- **Développement de grandes entreprises** dans une « région verte »
- Un véritable **pôle industriel vert** se met en place
- **Esprit de créativité et innovation** conduisant à de nouvelles organisations et nouveaux emplois inconnus aujourd'hui.
- Se souvenir de la vision du président Obama sur l'économie Américaine et la relance par les industries de l'environnement et des énergies renouvelables



Exemple: l'essor des bâtiments VERTS



Pourquoi on en parle pas ?



- Les **gros chiffres de la construction** donnent bonne impression, mais aussi une illusion partielle et portent seulement sur une petite période
- Retombées locales structurantes **difficiles à prouver par les développeurs**, et ils ne veulent pas trop s'engager
- **Dépend aussi du dynamisme des organismes régionaux**
- On s'installe parfois dans une stratégie milieu-industrie du « bon et du méchant », ce qui n'est ni sain ni la réalité
- Les développeurs ont parfois caché certaines informations, comme **l'ampleur des travaux d'entretien** qu'exigent des éoliennes
- Articuler les retombées économiques d'un grand projet régional n'est **pas la seule responsabilité des développeurs éoliens.**

Mais il y a des conditions pour obtenir ces retombées



- Voir un tel projet comme **une opportunité de développement exceptionnelle pour nos communautés**
- **Nos jeunes** sont enclins à voir ces projets positivement. C'est aussi une chance pour eux. Pouvons nous la laisser passer ?
- Aujourd'hui, **une région verte et dynamique**, bien orientée, **va attirer des compétences, des jeunes couples, des entreprises nouvelles.**
- Savoir que **tout est négociable avec un développeur éolien.** Chaque citoyen a le droit de s'exprimer et peut avoir des craintes. Chaque municipalité peut revoir les ententes. Il faut trouver des solutions. C'est presque toujours possible
- Réaliser que nous, populations, élus, entrepreneurs locaux, mettons le pied dans la nouvelle économie

Les conditions pour les obtenir

(suite)



- **Etre transparents, échanger, impliquer tous les niveaux de nos communautés dans la discussion**, la préparation
- Se mettre à la tâche tout de suite
- **Former** nos agents de développement socio-économique et nos élus à tirer le meilleur parti de ce projet
- Ne pas se fier aux seules propositions du développeur éolien
- Prendre nos responsabilités, se préparer à négocier
- Comprendre que tous, la population et le développeur, pouvons avoir avantage à travailler ensemble

Combien ?

Il n'existe guère d'études à ce sujet. On se sert plutôt de ce qui est vécu au Québec et ailleurs dans le monde comme référence, et pour prévoir ces retombées possibles



- Les retombées socio-économiques à long terme dureront **plus de 20 ans**
- Plus de **50 emplois permanents** pourraient être provoqués et installés par la venue du parc éolien, dans les municipalités concernées. Ceci pendant 20 ans. Ce sont des retombées plus importantes que toutes les redevances cumulées.
- A terme, dans 10 ans, un pôle vert près de Montréal, comme St. Valentin, pourrait être attractif pour beaucoup d'entreprises et créer plus de **150 emplois supplémentaires**



- Ces **emplois** sont diffus et **partout**: PME nouvelles, fonctionnaires, entreprises de services, expansion d'entreprises, services de formation, bureaux administratifs et jusqu'à des secteurs inusités (arts, animations, etc ..)

L'expérience vécue à Cap-Chat une inspiration pour St. Valentin ?

- Une référence utile au Québec, 15 ans d'historique
- Rien n'était rose au début
- Les redevances municipales et autres ont toujours été minimales
- Aujourd'hui, **le dynamisme a pris le dessus**, les emplois arrivent, les entreprises se créent, des subventions sont générées, l'attitude initiale de la population a fortement changé.
- Ce sont des jeunes qui relancent ce dynamisme
- Une implication discrète mais efficace de Transalta dans la vie économique locale immédiate (entreprises locales recrutées, emplois jeunes, ...) a certainement favorisé ce revirement.
- Un événement incroyable est organisé cet été: premier concert mondial dans un parc éolien, qui attire l'attention du monde entier.



- ✿ Un **centre d'interprétation des énergies vertes** est développé
- ✿ Un **concert** est conçu par de **jeunes artistes** et sera une **première mondiale dans les éoliennes**
- ✿ **Les experts en sauvetage de la Sûreté du Québec** font des tests
- ✿ De nombreux **ingénieurs stagiaires** effectuent des formations et testent des technologies
- ✿ **Deux jeunes entreprises** ont été créées.



Le caractère exemplaire des travaux récents de Transalta pour revitaliser le parc Le Nordais

- Un parc qu'il fallait moderniser
- Très difficile à rentabiliser compte tenu de l'ampleur des travaux à effectuer
- Une équipe de jeunes gestionnaires et techniciens Québécois motivés
- en 2 ans, ils ont réussi à moderniser 133 grandes éoliennes, et de façon rentable
- ce cas est devenu **un exemple et une référence au Canada**
- TransCanada a su faire face à un phénomène inévitable: le vieillissement des éoliennes
- Il semble avoir démontré là une expertise, un sens des responsabilités vis à vis de la population, et un partenariat avec la région qui augure bien de son nouveau rôle avec le parc éolien de St. Valentin.





FIN

- L'évènement-spectacle **Revolutions CapChat** se trouve à www.revolutionscapchat.com
- Les activités du projet **Trousses-ateliers pédagogiques éoliens**, diffusé dans toutes les commissions scolaires du Québec avec le support du MDEIE, sont offertes en priorité aux écoles de la région de St. Valentin

www.trousseseoliennes.com

Réponses techniques du LREE à certaines questions posées au BAPE par les citoyens:

Baisse possible de la valeur des maisons

Très difficile à démontrer. Au contraire, la valeur des maisons pourrait s'accroître si s'installe un nouveau dynamisme économique et une réputation de la région comme région verte. Les résidences qui veulent absolument éviter toute perspective sur des éoliennes peuvent aussi planter des arbres limitant ainsi cette perspective.

Bruit des éoliennes puisqu'on entend le train à 3 km

Cela n'est absolument pas comparable. Un train émet des vibrations considérables dans le sol et un bruit qui n'a rien à voir ni avec une éolienne ni avec plusieurs. A plus de 850 mètres des maisons les éoliennes sont inaudibles des résidences.

Impact sur le camping et le tourisme

Il faudra mettre en place une stratégie régionale car en effet, un camping seul pourrait éprouver des difficultés. Réaménagement paysager, valorisation d'activités originales liées aux énergies vertes, événements innovateurs, ne sont que quelques exemples de ce qui peut, au contraire, constituer une attraction touristique supplémentaire.

Ondes électromagnétiques

Aucune étude n'a démontré ni l'émission de telles ondes par les éoliennes ni un impact sur l'être humain situé à plus de 500 mètres. Une éolienne n'est ni plus ni moins qu'un gros moteur électrique tournant à l'envers.

Région forcée à encourager l'économie Gaspésienne

Notre mémoire démontre clairement que les impacts économiques ne sont nullement limités à la stricte construction des éoliennes. Si effectivement beaucoup d'emplois sont liés à cette phase qui dure au plus 2 ans, et certains sont en Gaspésie ou en dehors de la région de St. Valentin, les emplois structurants sur plus de 20 ans, peuvent être localisés à St. Valentin et au total, contribueraient bien davantage au développement socio-économique de ces communautés.