

Un « son et image » sous le vent



Photos reproduites avec la permission de Vision Quest

Les éoliennes intriguent. On se demande à quoi elles ressemblent; quels sons elles émettent. Sont-elles si hautes ? À quel point les entend-on tourner ? Qu'advient-il du panorama si un parc éolien est établi dans le coin ?

Ces questions, les promoteurs sont loin d'en faire fi. Au contraire, ils ont à cœur d'y répondre. Après tout, c'est en veillant aux besoins et aux exigences des communautés environnantes qu'une industrie s'assure une croissance qui profite à tout un pays.

Il y a la vue. Et la vision.

Voir, c'est y croire

C'est un fait : d'une hauteur de 30 étages et souvent regroupées, les éoliennes sont bien visibles. Malgré tout, plusieurs personnes, qui résident à proximité d'un parc éolien, leur accordent une certaine élégance. La prestance de géants porteurs d'avenir:

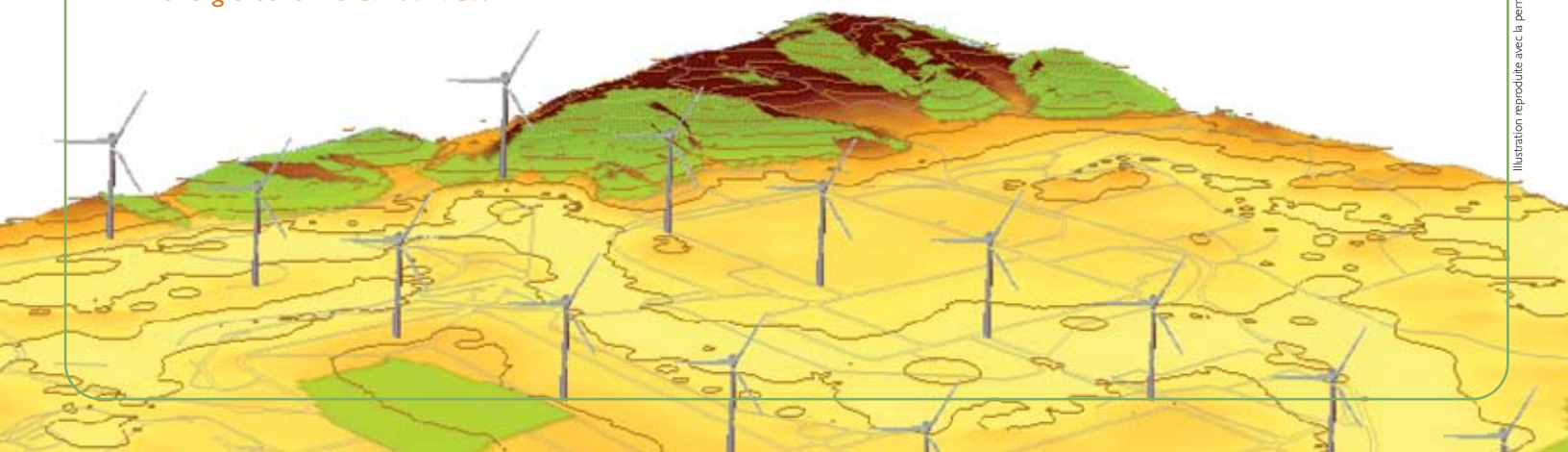
Des études menées dans des pays où l'industrie éolienne est florissante, notamment au Danemark, ont montré que les personnes qui vivent à moins de 500 m d'une éolienne se révèlent bien plus favorables à l'industrie éolienne que celles qui en sont éloignées¹. On aurait cru le contraire, mais le voir, c'est y croire !

Une conception de l'avenir

Les promoteurs conviennent que l'impact visuel d'un site éolien préoccupe les communautés. Pour calmer cette inquiétude, ils consacrent de nombreux efforts au schéma d'un parc éolien dès les premières étapes de planification du projet, se souciant d'obtenir l'assentiment de la collectivité voisine.

Ils utilisent des logiciels de modélisation dotés d'un système d'information géographique (SIG) au moyen desquels les résidents peuvent visualiser le paysage final avant même que ne soit aménagé le parc éolien. Ces logiciels permettent de représenter le site d'éoliennes depuis différents points de vue, par exemple du centre communautaire, de la place de l'église ou même de la fenêtre de votre séjour !

« Cette visite des éoliennes a été une agréable surprise et très informative. Un endroit charmant; un site impressionnant. »
D'après les commentaires notés dans le livre des visiteurs du centre d'interprétation de l'Institut de l'énergie éolienne du Canada.



Institut de l'énergie éolienne du Canada, Î.-P.-É.

Ce site accueille 60 000 visiteurs par année.



Silence, on tourne ?

Les éoliennes modernes sont-elles bruyantes ? Franchement, non. Évidemment, tout dispositif mécanique émettra un son mécanique dû au frottement de deux pièces l'une contre l'autre. Toutefois, la technologie moderne a fait en sorte que même les bruits mécaniques ont pu être grandement atténués.

Les éoliennes font si peu de bruit qu'il est possible d'entretenir une conversation normale au pied de celles-ci². On a mesuré leur son à 300 m de distance de leur socle et il se compare à un murmure.

Actionnées par le vent, les éoliennes tournent bien sûr plus rapidement lorsque le vent se fait plus violent. Néanmoins, le son des pales qui tournoient est couvert par le sifflement du vent même et le bruissement des feuilles dans les arbres et buissons environnants³. Alors, bruyantes les éoliennes ? Disons plutôt... qu'autant en emporte le vent !

S'instruire au gré du vent.

Les éoliennes suscitent votre curiosité ? Vous aimeriez visiter un parc éolien ? Bien sûr, s'il y en a un près de chez vous, vous pouvez aisément y avoir accès. Autrement, vous trouverez surprenant le nombre d'objets sur lesquels on peut voir une éolienne. Regardez attentivement les pubs télé, les clips vidéo, les affiches cinématographiques... même le timbre de 51 ¢ de Postes Canada en est orné ! Bref, l'énergie éolienne... c'est vraiment dans l'air !



Bien menée, la science nous ouvre constamment la voie vers de nouvelles découvertes et des résultats inespérés.

Ancien terrain d'essais éoliens de l'Atlantique, établi en 1980, l'Institut de l'énergie éolienne du Canada a été constitué en 2006. On y effectue des recherches et des essais afin que progresse la science de l'énergie éolienne. Le ministère des Ressources naturelles du Canada le finance à 70 % et la PEI Energy Corporation, à 30 %.

On y trouve une grande variété des modèles d'éoliennes qui existent dans le monde : des petits aérogénérateurs, des turbines de grande puissance, des « batteurs à œufs » montés sur un axe vertical. Et ce champ de tourne-vent a suscité l'inattendu... un véritable courant touristique !

Chaque année, quelque 60 000 personnes visitent le site et toutes s'étonnent de la belle apparence des éoliennes et de la douceur de leur chant lorsqu'elles tournent sous le vent.

Mieux encore, bien que le parc éolien de l'Institut soit situé plus près des habitations et des routes que ne le permettent les règlements habituels (à cause de l'espace restreint dont il dispose), il n'a fait l'objet d'aucune plainte des résidents. En fait, ceux-ci sont fiers de leur parc d'éoliennes et viennent régulièrement y faire des randonnées.

Pour en savoir plus sur l'Institut, accédez au site www.weican.ca (site en anglais).



Association Canadienne de l'Énergie Éolienne
L'énergie éolienne – L'avenir énergétique naturel du Canada

Appels sans frais : 1.800.922.6932 ; Tél. : 613.234.8716 ; fax : 613.234.5642 www.canwea.ca



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

L'ACÉÉ remercie Ressources naturelles
Canada pour sa contribution.

1. Collectif d'auteurs sous la direction d'Andersen. « Rapport om hvordan en dansk kommune blev selvforsynende med ren vindenergi og skabte ny indkomst til kommunens borgere ». Nordvestjysk Folkecenter for Vedvarende Energi, Bishop et Proctor, 1994.

2. http://www.awea.org/pubs/factsheets/WE_Noise.pdf (document en anglais)

3. <http://www.bwea.com/ref/noise.html> (document en anglais)