



Environnement Canada
Environment Canada

Service canadien de la faune
Canadian Wildlife Service



Bulletin du GTSHOC

Volume 1, No.2—7 Octobre 2004

DANS CE NUMÉRO:

<i>La Wildlife Society</i>	1
<i>1000 MW d'énergie</i>	1
<i>Oiseaux et lumières</i>	2
<i>Knob Hill : approuvé</i>	2
<i>Nouveau projet éolien</i>	2
<i>Activités prochaines</i>	3
<i>Nouveaux produits</i>	3
<i>Nouveaux membres</i>	3

Sommaire

- Conférence annuelle de la Wildlife Society: une mise à jour des mortalités d'oiseaux et de chauves-souris à des parcs d'éoliennes
- 8 projets retenus par Hydro-Québec dans le cadre de son appel d'offres de 1000 MW
- Collisions d'oiseaux avec des tours de communications: une saison de terrain terminée, une autre le sera bientôt
- Projet éolien de Knob Hill: la Colombie-Britannique approuve le projet
- Un nouveau parc d'éoliennes au Canada
- À noter: événements, nouveaux produits et nouveaux membres

CONFÉRENCE ANNUELLE DE LA WILDLIFE SOCIETY À CALGARY

Du 18 au 22 septembre avait lieu à Calgary la rencontre annuelle 2004 de la Wildlife Society. Le programme de la conférence comportait un symposium sur les impacts des projets d'énergie sur la faune. À l'exception d'une présentation sur les impacts d'un parc d'éoliennes sur une population de wapitis (par W.D. Walter), l'accent a définitivement été mis sur les oiseaux et les chauves-souris...

Wallace Erickson de W.E.S.T. Inc., une firme d'experts-conseil en environnement et en statistiques, a présenté un compte-rendu des mortalités d'oiseaux et de chauves-souris à des parcs d'éoliennes des États-Unis, tandis que Dale Strickland, aussi de W.E.S.T. Inc., a discuté des méthodes et mesures pour l'étude des interactions faune/éoliennes. Ces deux présentations ont été suivies par une mise à jour par Shawn Smallwood, de BioResources Consultants, des études de mortalités effectuées au Col d'Altamont en Californie. M. Smallwood a d'ailleurs précisé que les résultats d'une étude effectuée récemment indiquent que les estimés de mortalité à des parcs d'éoliennes ne sont pas suffisamment précis lorsque ces derniers sont effectués durant moins de trois ans. Le document en question est disponible sur le web: www.energy.ca.gov/reports/.

Jill Shaffer du U.S. Geological Survey a discuté des défis méthodologiques rencontrés lors de la planification d'une étude pour déterminer de façon précise si les oiseaux évitent réellement les éoliennes, et si oui, jusqu'à quel point. Mme Shaffer a participé à plusieurs études portant



sur les oiseaux des prairies dans les prairies naturelles du Dakota du Sud et du Dakota du Nord.

Dale Strickland a remplacé Merlin Tuttle et informé l'auditoire de l'histoire et de l'avenir des interactions entre les chauves-souris et les parcs d'éoliennes. Cette présentation a été suivie d'un survol de l'état de l'industrie de l'énergie éolienne au Canada, ainsi que des déclencheurs provinciaux et fédéraux des évaluations environnementales, par Mélanie Cousineau, du Service canadien de la faune—Région du Québec. Cette présentation est disponible pour les intéressés.

La dernière présentation du symposium a été donnée par David Walter du Oklahoma Cooperative Fish and Wildlife Research Unit. M. Walter a effectué une étude sur la réponse d'une population de wapitis à la construction d'un parc d'éoliennes. Les résultats de son étude indiquent que le parc en question n'a pas eu d'effets négatifs sur les wapitis.

Plus d'information? Contactez Mélanie Cousineau à l'adresse indiquée sur la dernière page.

HYDRO-QUÉBEC: 8 SOUMISSIONS RETENUES POUR

Les projets retenus dans le cadre de l'appel d'offres pour 1000 MW d'énergie éolienne lancé plus tôt cette année par Hydro-Québec ont été annoncés.

En tout, 8 projets —6 de Cartier Wind Energy Inc. et 2 de Northland Inc./Northland Power Income Fund—ont été sélectionnés, pour un total de 990 MW.

On estime que les projets retenus généreront des investissements de \$1.9 milliard et créeront environ 360 emplois directs. Les pales et les nacelles des 660 éoliennes de la compagnie GE Wind Energy seront assemblés en Gaspésie, dans la MRC de Matane et la région Gaspésienne-de-la-Madeleine. Les parcs d'éoliennes seront complétés entre 2006 et 2012.

LES OISEAUX ET LES TOURS DE COMMUNICATION: LE RÔLE DE LA LUMIÈRE

Du 16 au 21 août derniers, à l'Université Laval, a eu lieu la 122^{ème} rencontre de la American Ornithologists' Union, conjointement avec la rencontre 2004 de la Société des ornithologistes du Canada. En plus de plusieurs symposia sur les migrations et les suivis de population, le



programme de la conférence comprenait 2 présentations sur la problématique des interactions entre les oiseaux et les structures en hauteur.

Joelle Gehring de la Central Michigan University a présenté les résultats d'une étude en cours sur les collisions d'oiseaux avec des tours de communication. L'étude comprend un suivi de 24 tours entre 116 et 146 mètres de hauteur dans l'état du Michigan, dont 21 appartiennent au Michigan Public Safety Communications System et 3 à des propriétaires privés. L'étude vise entre autre à déterminer l'influence de diffé-

rents types d'illumination sur les collisions d'oiseaux. Toutes les tours avaient le même système d'illumination nocturne au départ de l'étude; ce dernier sera modifié d'ici peu, à temps pour la prochaine saison de terrain. Les résultats du printemps 2004

ont été analysés et ceux de l'automne 2004 le seront d'ici peu. L'étude de Mme Gehring inclut l'évaluation de l'efficacité des observateurs dans la recherche de carcasses et du taux d'enlèvement des carcasses par les prédateurs.

Mark Desholm, du National Environmental Research Institute of Denmark, a présenté des résultats d'une étude portant sur l'utilisation d'appareils de captage thermique pour le suivi des collisions d'oiseaux à des parcs d'éoliennes en mer. Le projet en est encore au stade expérimental, en partie à cause des coûts élevés de l'équipement nécessaire.

LE PROJET ÉOLIEN KNOB HILL: UN DÉPART?

Le projet éolien de Knob Hill, sur l'île de Vancouver, C.-B., a obtenu un certificat d'autorisation (évaluation environnementale) du gouvernement de la Colombie-Britannique.

Le projet de 450 MW, lequel a été évalué en fonction de la Loi sur l'évaluation environnementale de la Colombie-Britannique, serait le premier projet d'énergie éolienne de la pro-

vince, et le plus gros projet du Canada en termes de puissance installée.

Le projet est aussi en évaluation au niveau fédéral avec la Loi canadienne sur l'évaluation environnementale: une décision est attendue bientôt. Les détails du projet sont disponibles sur le site web du BC Environmental Assessment Office: www.eao.gov.bc.ca/.

NOUVEAU PARC D'ÉOLIENNES AU CANADA

Un nouveau parc d'éoliennes est maintenant en opération. Le Magrath Wind Power Project a été inauguré officiellement le 17 Septembre dernier. Le parc d'éoliennes appartient à Suncor Energy Inc., EHN Wind Power Canada Inc. et Enbridge Inc. et compte un total de 20 éoliennes de type GE Wind de 1.5 MW, pour un total de 30 MW. Le parc est situé quelques kilomètres au sud de la ville de Magrath, dans le sud de l'Alberta.



Magrath Wind Power Project
Gracieuseté: Suncor Energy Inc.

Cette nouvelle installation porte la puissance installée de l'Alberta à 201 MW; soit la plus grande puissance installée pour une province canadienne. Québec prend la deuxième place avec 113 MW, une situation qui risque de changer rapidement avec la construction des parcs d'éoliennes proposés dans le cadre de l'appel d'offres pour 1000 MW d'Hydro-Québec.



Jetez un coup d'œil au numéro d'été 2004 de la revue BATS (volume 22, no. 2) et à l'article sur les éoliennes et les chauves-souris ("Wind Energy and the Threat to Bats") par Merlin D. Tuttle

Prochain numéro:

- Des idées pour des articles et de l'information sur des activités et événements, nouveaux projets, nouvelles recherches, etc. sont bienvenues.
- Contactez Mélanie Cousineau: melanie.cousineau@ec.gc.ca ou (418) 640-2909

Une carte thématique des parcs d'éoliennes canadiens sera disponible bientôt...



Mélanie Cousineau
 Coordonnatrice du GTSHOC
 Service canadien de la faune
 Environnement Canada
 Région du Québec

1141, route de l'Église, C.P. 10100
 Sainte-Foy, Québec G1V 4H5
 Téléphone : (418) 640-2909
 Télécopieur: (418) 648-5511
 Courriel: melanie.cousineau@ec.gc.ca

Visitez-nous sur le web!
www.ec.gc.ca

*Merci à tous ceux qui ont
 contribué à ce bulletin!*

RENCONTRES ET ACTIVITÉS À VENIR...

Il y aura une rencontre du **NWCC Wind and Wildlife Interaction Research Group** les 3 et 4 Novembre 2004 à Lansdowne, en Virginie. Au programme: résultats des études de cet été sur les chauves-souris, une mise à jour sur le Col d'Altamont et les mesures d'atténuations, impacts sur l'habitat, migration d'oiseaux, technologie, méthodes d'analyse de risque. Pour informations, visitez le www.nationalwind.org.

La 20^{ème} conférence annuelle et salon professionnel de l'Association canadienne de l'énergie éolienne aura lieu du 17 au 20 octobre à Montréal, Québec. Les détails du programme sont disponibles au www.canwea. Cette année, le **North American Bat Research Symposium** aura lieu le 30 Octobre à Salt Lake City. Visitez le site web du NABSR pour plus de détails: www.nasbr.org ca.

Produits disponibles, ou qui le seront bientôt...

- Une **carte thématique** des parcs d'éoliennes du Canada sera produite par le Service canadien de la faune, région du Québec et devrait être disponible en Novembre 2004
- Un fichier détaillé contenant de l'information sur les **parcs d'éoliennes canadiens** est disponible pour ceux qui sont intéressés. Le fichier contient de l'information sur: technologie utilisée à chaque site, puissance installée, nombre d'éoliennes, etc.
- L'**Atlas canadien des vents** développé par le Service météorologique du Canada sera disponible bientôt. En attendant, vous pouvez trouver de l'information sur le système WEST (Wind Energy Simulation Toolkit) au www.cmc.ec.gc.ca/rpn/modcom/eole/index_fr.html
- Un «**Draft Programmatic Environmental Impact Statement on Wind Energy Development on BLM-Administered Lands in the Western United States**», publié par le U.S. Department of the Interior et le Bureau of Land Management est maintenant disponible sur le web pendant la période de consultation publique (É.-U.): www.windeis.anl.gov
- Le **compte-rendu officiel du Wind Energy and Birds/Bats Workshop** qui a eu lieu en mai dernier à Washington est complet. Il sera bientôt disponible sur les sites web suivants: www.nationalwind.org, www.awea.org et www.abcbirds.org
- NABU, la Société allemande pour la conservation de la nature, a publié une brochure en anglais sur des pratiques suggérées pour la protection des oiseaux aux lignes électriques. "**Caution: Electrocutation**" est disponible au www.nabu.de.

NOUVEAUX MEMBRES DU GTSHOC

Depuis la publication du premier numéro de ce bulletin, plusieurs se sont ajoutés au GTSHOC. En voici la liste (membres "actifs" seulement):

- Claude Beaulieu (ENI)
- Marc Bélisle (Université de Sherbrooke)
- Robert Berger (Wildlife Resources Consulting Services Inc.)
- Trudy Chatwin & Michael Chutter (BC Ministry of Water, Land and Air Management)
- Robert Demers (SNC Lavalin Inc.)
- Jason Edworthy (Vision Quest Windelectric)
- Trina Fitzgerald (Atlantic Bird Observatory)



Paruline triste (*Oporornis philadelphia*)
 Photo par Léo-Guy de Repentigny

- Benoit Gagnon & Stéphane Lapointe (Hydro-Québec)
- Trent Hreno (MB Dept. of Conservation)
- Claude Mindorff (Superior Wind Energy)
- Tanis Mosentine (Enbridge)
- Ken Otter (University of Northern British Columbia)
- Claudel Pelletier (Ministère des ressources naturelles, de la faune et des parcs du Québec)
- Steve Percival (Ecology Consulting, Roy. Uni)
- Richard Quinlan & Lisa Wilkinson (Alberta Fish and Wildlife Division)