

Poliquin, Renée (BAPE)**Objet:** TR : Parc éolien Des Moulins - Références comité éolienne TNCSE**Importance:** Haute**264****DB25**

Projet d'aménagement du parc éolien Des Moulins à Thetford Mines, Kinnear's Mills et Saint-Jean-de-Brébeuf

MRC Les Appalaches**6211-24-046**

Bonjour Mme Poliquin,

Comme convenu, je vous transmets les références des documents retenues par le comité éolienne de la Table Nationale de concertation en santé environnementale (TNCSE) dans le cadre de ses travaux.

Si vous avez des questions concernant ce document, n'hésitez pas à me contacter.

Salutations cordiales

Simon Arbour, biol. M. Sc.

Agent de planification, de programmation et de recherche
Direction de la santé publique et de l'évaluation de la Chaudière-Appalaches
Service de santé et environnement
363, route Cameron
Sainte-Marie (Québec)
G6E 3E2
Téléphone: 418 389-1527
Télécopieur: 418 389-1525
Téléavertisseur: 418 821-5427
@: simon_arbour@ssss.gouv.qc.ca



Devez-vous vraiment imprimer ce courriel ?
Si oui, pensez à l'imprimer recto verso.

Comité éoliennes de Table nationale de concertation en santé environnementale (TNCSE)

Listes de références consultées

La présente liste regroupe les références retenues dans le cadre des travaux du comité éoliennes de la TNCSE. Ce groupe de travail est chargé de produire des outils visant à aider les directions de santé publique à répondre de façon harmonisée aux demandes portant sur les éoliennes. La liste des membres du comité et des personnes-ressources est fournie en annexe.

La recherche d'informations a été effectuée par le comité de janvier à décembre 2008 à l'aide de bases de données telles que *Pubmed* et *Ebsco*, d'outils de recherche Internet et des références cités dans les documents consultés. Des documents ont aussi été proposés par les professionnels ou experts consultés pour certains domaines spécifiques. Les informations rassemblées par le comité ont donc été recueillies dans des revues scientifiques, des présentations lors de conférences, des documents d'organismes gouvernementaux québécois, canadiens, étrangers et internationaux, auprès d'experts de certains domaines spécifiques et sur différents sites Internet. La présente liste de références ne constitue donc pas une revue de littérature systématique, exhaustive et critique au sujet des éoliennes et des préoccupations qui s'y rattachent d'un point de vue de santé publique.

1 EFFETS SOCIAUX ET COMMUNAUTAIRES ENTOURANT L'IMPLANTATION D'UN PARC ÉOLIEN

Lectures pertinentes :

Devine-Wright, P. (2005). « Beyond NIMBYism : towards an integrated framework for understanding public perceptions of wind energy ». *Wind Energy*, vol. 8, p.125-139.

Feurtey, É., Dufour, D., Vaillancourt, M., Joncas, M., Saucier, C., Côté, G., Jean, B., Sakout, A., Goujard, B et Hamdouni, A. (2008). *Énergie éolienne et acceptabilité sociale . Guide à l'intention des élus municipaux du Québec*. Université du Québec à Rimouski, 164 p. <http://www.uqar.qc.ca/crdt/fr/frames.html>.

Saucier, C., Côté, G., Fortin, M.-J., Jean, B., Lafontaine, D., Feurtey, É., Guillemette, M., Méthot, J.-F. et Wilson, J. (2009). *Développement territorial et filière éolienne - Des installations éoliennes socialement acceptables : élaboration d'un modèle d'évaluation des projets dans une perspective de développement territorial durable*. Université du Québec à Rimouski, 227 p. <http://www.uqar.qc.ca/crdt/fr/frames.html>.

Wolsink, M. (2007). « Wind power implementation : The nature of public attitudes : Equity and fairness instead of “backyard motives” ». *Renewable and sustainable energy reviews*, vol. 11, p. 1188-1207.

Références additionnelles :

- Borraz, O. et Salomon, D. (2002). « Reconfiguration des systèmes d'acteurs et construction de l'acceptabilité sociale », dans C. Gilbert (2002). *Risques collectifs et situations de crise : apports de la recherche en sciences humaines et sociales*. Paris, L'Harmattan, pp. 145-156.
- Ellis, G., Barry, J. et Robinson, C. (2007). « Many ways to say “no”, different ways to say “yes” : Applying Q-methodology to understand public acceptance of wind farm proposals ». *Journal of Environmental Planning and Management*, vol. 50 no 4, p. 517- 551.
- Fayers, P.F., Machin, D. (2001). *Quality of life: Assessment, Analysis and Interpretation*. New York, John Wiley and Sons, LTD.
- Gipe P. (1995). *Wind Energy Comes of Age*. John Wiley & Sons, New York.
- Gross, C. (2007). « Community perspectives of wind energy in Australia: The application of a justice and community fairness framework to increase social acceptance ». *Energy Policy*, vol. 35, p. 2727-2736.
- Jobert, A., Laborgne, P. et Mimler, S. (2007). « Local acceptance of wind energy : Factors of success identified in French and German case studies ». *Energy Policy*, vol. 35, p. 2751-2760.
- Joffe, H. (1999). *Risk and the Other*. Cambridge, Cambridge University Press.
- Kaldellis, J.K. (2005). « Social attitude towards wind energy applications in Greece ». *Energy Policy*, p. 596-602.
- Lin, N. (2001). *Social Capital a Theory of Social Structure and Action*. Cambridge, Cambridge University Press.
- Lyrette, É. (2003). *La dynamique sociale entourant l'implantation d'une infrastructure majeure : le cas du parc éolien Le Nordais*. Mémoire (M. Sc.), Université du Québec, Institut national de la recherche scientifique, 176 p.
- Maruyama, Y., Nishikido, M et Iida, T. (2007). « The rise of community wind power in Japan : Enhanced acceptance through social innovation ». *Energy Policy*, vol. 35, p. 2761-2769.

- McLaren Loring, J. (2007). « Wind energy planning in England, Wales and Denmark : Factors influencing project success ». *Energy Policy*, vol. 35, p. 2648-2660.
- Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec (2008). *Directive pour la réalisation d'une étude d'impacts sur l'environnement d'un projet de parc éolien*. Gouvernement du Québec, Août, 22 p.
- Nadaï, A. (2007). « "Planning", "siting" and the local acceptance of wind power: Some lessons from the French case ». *Energy Policy*, vol. 35 no 5, p. 2715-2726.
- Rosa, dans N. Pidgeon et al. (2003). *The social amplification of risk*. Cambridge : Cambridge University Press, p. 50.
- Saucier, C. et Côté, G. (2008). « Développement territorial et filière éolienne ». Communication au Colloque sur l'industrie éolienne : *Développer, innover et exporter*. TechnoCentre éolien, Matane, Mai.
- Wolsink, M. (2000). « Wind power and the NIMBY-myth : institutional capacity and the limited significance of public support ». *Renewable energy*, vol. 21, p. 49-64.

2 SON, BRUIT, INFRASONS ET SONS DE BASSES FRÉQUENCES

Lectures pertinentes :

- Agence française de sécurité sanitaire de l'environnement et du travail (AFSSET) (2008). *Impacts sanitaires du bruit généré par les éoliennes - État des lieux de la filière éolienne et propositions pour la mise en œuvre de la procédure d'implantation*. Avis de l'AFSSET et rapport du groupe d'experts, France, 124 p.
http://www.afsset.fr/upload/bibliotheque/978899576914371931356311364123/bruit_eoliennes_vdef.pdf
- Berglund, B., Lindvall, T. et Schwela, D.H. (1999). *Guidelines for Community Noise*. Organisation mondiale de la Santé (OMS), Geneva, 1999, 159 p.
<http://www.who.int/docstore/peh/noise/guidelines2.html>.
- Brüel & Kjaer (2001). *Bruit de l'environnement*. Brüel & Kjaer Sound & Vibration, Danemark, 67 p.
- International Standard Organization (ISO) (2003). *Norme internationale ISO-1996-1 : 2003(F). Acoustique – Description, mesurage et évaluation du bruit de l'environnement. Partie 1 : Grandeurs fondamentales et méthodes d'évaluation*. Genève, 27 p.

Leroux, T. et Gagné, J.-P. (2007). *Évaluation des impacts sur la santé des populations vivant à proximité des parcs éoliens*. École d'orthophonie et d'audiologie, Université de Montréal, 53 p.

Leventhall, G. (2005). « How the « mythology » of infrasound and low frequency noise related to wind turbines might have developed ». *First International Meeting on Wind Turbine Noise : Perspectives of control*. Berlin, octobre, 15 p.

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (2006). *Note d'instructions 98-01 sur le bruit des sources fixes*. Gouvernement du Québec, 9 juin 23 p.

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (2006). *Note d'instructions 98-01 sur le bruit des sources fixes*. Gouvernement du Québec, 9 juin 23 p.

Pedersen, E. et Waye, K. P. (2007). « Wind turbine noise, annoyance and self-reported health and well-being in different living environments ». *Occupational and environmental medicine*, vol. 64, p. 480-486.

Les communications scientifiques présentées aux conférences internationales sur le bruit des éoliennes "WindTurbineNoise" 2005, 2007 et 2009 (accessible via <http://www.windturbineoise2009.org/>).

Les communications scientifiques présentées à la conférence «Internoise» 2009 portant sur les éoliennes (<http://www.internoise2009.com/>).

Références additionnelles :

Alayrac, M., Viollon, S. et Marquis-Favre, C. (2008) Noise annoyance indicators for various industrial noise sources : Results and Discussion. Conférence Acoustics'08 Paris, France, 6 p.

Alberts, D. (2005). *Primer for adressing wind turbine noise*. Lawrence Technological University, Michigan, États-Unis, 21 p.

Bajdek, C. J. (2007) Communicating the noise effects of wind farms to stakeholders, conférence Noise-Con 2007, Nevada, États-Unis, 10 p.

Bellhouse, G. (2004). *Low frequency noise and infrasound from wind turbines generators : A litterature review*. Bel Acoustic Consulting, Nouvelle-Zélande, 45 p.

- Berglund, B. et Lindvall, T. (1995) « Community Noise ». Document préparé pour l'Organisation mondiale de la Santé (OMS). Stockholm, University and Karolinska Institute, *Archives of the Centre for Sensory Research*, vol. 2 no 1.
<http://www.appa-agf.net/filemanager/download/145/noise%20OMS.pdf#search=%22socio-acoustic%20survey%22>.
- Branco, N.A.A.C, Alves-Pereira, M. (2004). « Vibroacoustic disease ». *Noise and health*, vol. 6 no 23, p. 3-20.
- Chatillon, J. (2006) Limites d'exposition aux infrasons et aux ultrasons. Étude bibliographique, Institut national de recherche et de sécurité - Hygiène et sécurité au travail, France, 11 p.
- Chernigovskaya, T.V. (1977). « Dependence of the perception of low-frequency amplitude modulation on age and training in man ». *Neuroscience and Behavioral Physiology*, vol. 8 no 4, p 341-343.
- Djokvucic, I., Hatfield, J. et Job, R. F. S. (2004). « Experimental examination of the effect of attitude to the noise source on reaction, and of reaction on performance ». *Proceedings of Intenoise 2004, International Congress and Exposition on Noise Control Engineering*, Prague, République tchèque, 22-25 août 2004, communication 325.
- Howe Gastmeier Chapnik Limited (2006). *Les éoliennes et l'infrason*. Rapport préparé pour l'Association canadienne de l'énergie éolienne, Ontario, Canada, 17 p.
- Howe Gastmeier Chapnik Limited (2007). *Les éoliennes et le bruit : Revue et recommandations de pratiques d'excellence*. Ontario, Canada, 25 p. + annexes.
- International Standard Organization (ISO) (1987). *Norme internationale ISO-1996-2 : 1987(F). Acoustique – Caractérisation et mesure du bruit de l'environnement. Partie 2 : saisie des données pertinentes pour l'utilisation des sols*. Genève, 7 p.
- Jakobsen, J. (2001). « Danish guidelines on environmental low frequency noise, infrasound and vibration ». *Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control*, vol. 20 no 3, septembre, p. 141-148.
- Jakobsen, J. (2005). « Infrasound emission from wind turbines ». *Journal of low frequency noise, vibration and active control*, vol. 24 no 3, p. 145-155.
- Janhunen, H. K. (1984). « Infrasound at working places in Finland : Combined Effects of occupational exposures ». *Proceedings of the forth Soviet-Finnish Joint Symposium institute of occupational health*, Finlande, p. 134-139.
- Kamperman, G. W. et James, R. R. (2008). *The « How to » guide to criteria for siting wind turbines to prevent health risks from sound*. Communication personnelle, 35 p.

- Kawano, A., Yamaguchi, H. et Funasaka, S. (1991). « Effects of infrasound on humans : A questionnaire survey of 145 drivers of long distance transport trucks ». *Practical Otolology*, vol. 84 no 9, p. 1315-1324.
- Kryter, K. D. (1985). *The effects of noise on man. Second edition.* Academic Press Inc., Florida.
- Landstrom, U. (1987). « Laboratory and field study on infrasound and its effects on humans ». *Journal of low frequency noise and vibration*, vol. 6 no 1, p. 29-33.
- Leventhall, G. (2004). « Low frequency noise an annoyance ». *Noise and health*, vol. 6 no 2, p. 59-72.
- Leventhall, G. (2007) « What is infrasound ? » *Progress in biophysics and molecular biology*, vol. 93 no 1-3, p.130-137.
- Michaud, D., Keith, S. E. et Bly, S. H. P. (2007). « A proposal for evaluating the potential health effects of wind turbine noise for projects under the Canadian Environmental Assessment Act ». *2e Conférence internationale sur le bruit des éoliennes* (windturbinenoise2007.org), France, 14 p.
- Miedema, H.M.E. et Oudshoorn, C.G.M. (2001). « Annoyance from transportation noise : relationships with exposure metrics DNL and DENL and their confidence intervals ». *Environmental health perspectives*, vol. 109, p. 409-416.
- Miedema, H.M.E. et Vos, H. (1998). « Exposure-response relationships for transportation noise ». *The Journal of the Acoustical Society of America*, vol. 104 no 6, p. 3432-3445.
- Ministère de l'Écologie, du Développement et de l'Aménagement durable.
Caractéristiques physiques du son. France <http://www.ecologie.gouv.fr/-Caracteristiques-physiques-du-son-.html>.
- Ministère de la Santé et des Solidarités (2006). *Information presse - La lutte contre les bruits de voisinage se renforce.* Arrêté du 5 décembre 2006 relatif aux modalités de mesurage des bruits de voisinage, Journal officiel du 20 décembre 2006, Direction générale de la santé, ministère de la Santé et des Solidarités, France, 15 p.
- Ministère des Affaires municipales et des Régions du Québec (MAMR) (2008)
Développement durable de l'énergie éolienne. Environnement sonore d'un parc éolien. Fiche d'information, gouvernement du Québec, 6 p.
http://www.mamr.gouv.qc.ca/amenagement/amen_amen_eoli.asp
- Moller, H. (1984). « Physiological and psychological effects of infrasound on humans ». *Journal of low frequency noise and vibration*, vol. 3 no 1, p. 1-16.

- Moorhouse, A., Hayes, M., von Hünenbein, S., Piper, B. et Adams, M. (2007). *Research into aerodynamic modulation of wind turbine noise – final report*. University of Salford, Royaume-Uni, 57 p.
- Nakamura, N. et Inukai, Y. (1998). « Proposal of models which indicate unpleasantness of low frequency noise using exploratory factor analysis and structural covariance analysis », *Journal of low frequency noise, vibration and active control*, vol. 17, p. 127-134.
- Parlement européen (2002). *Directive 2002/49/CE du Parlement européen et du Conseil du 25 juin 2002 relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement*. Journal officiel des communautés européennes, Bruxelles, 14 p.
- Passchier-Vermeer, W. et Passchier, W. (2000). « Noise exposure and public health ». *Environmental health perspectives*, vol. 108 suppl. 1, p. 123-131.
- Pedersen, E. et Halmstad, H. (2003). *Noise annoyance from wind turbines - a review*. Rapport, Naturvårdsverket, Swedish environmental protection agency, Suède, 26 p.
- Pedersen, E. et Waye, K. P. (2004). « Perception and annoyance due to wind turbine noise-a dose-response relationship ». *The Journal of the Acoustical Society of America*, vol. 116 no 6, p. 3460-3470.
- République française (2006). *Code de la santé publique. Section 3 : Lutte contre le bruit*. Décret n° 2006-1099 du 31 août 2006, Journal Officiel du 1^{er} septembre 2006, http://www.legifrance.gouv.fr/affichCode.do;jsessionid=A41965866AB32B78DDAC17B3879CE13E.tpdjo15v_2?idSectionTA=LEGISCTA000006190341&cidTexte=LEGITEXT000006072665&dateTexte=20090124.
- Saine, K., Pääkkönen, R., Lahti, T. et Aura, M. (2006). « Low frequency noise - A need for guidelines ? » *Inter-Noise 2006 The 35th international congress and exposition on noise control engineering*. Hawaii, USA, décembre, 6 p.
- South Australia Environmental Protection Authority (2007). *Wind Farms Environmental Noise Guidelines*. Australie, 16 p.
- Spectra. *Notions et normes acoustiques*. <http://www.spectra.fr/notions-norme-acoustique-r9.html>.
- Van den Berg, F. G. P. (2003). « Wind turbines at night : acoustical practice and sound research ». *Euronoise*, 5^e conférence européenne sur le contrôle du bruit, Naples, 6 p.
- Van den Berg, F. G. P. (2004). « Effects of the wind profile at night on wind turbine sound ». *Journal of sound and vibration*, vol. 277, p. 955-970.

- Van den Berg, F. G. P. (2004). *Do wind turbines produce significant low frequency sound levels ?* 11th International meeting on low frequency noise and vibration and its control, Pays-Bas, 8 p.
- Van den Berg, F. G. P. (2006). « Wind induced noise in a screened microphone ». *Journal of the Acoustical Society of America*, vol. 119 no 2, p. 824 -833.
- Van den Berg, F. G. P., Pedersen, E., Bouma, J. et Bakker, R. (2008). *WINDFARM perception - Visual and acoustic impact of wind turbine farms on residents*. Rapport final, University of Gothenburg, Suède, 99 p.
- Viollon, S., Marquis-Favre, C., Junker, F. et Baumann, C. (2004). *Environmental assessment of industrial noises annoyance with the criterion "sound emergence"*. 18th International Congress on Acoustics, Kyoto, Japon, 4 p.
- Yamada, S., Ikuji, M., Fujikata, S., Watanabe, T. et Kosaka, T. (1983). « Body sensations of low frequency noise of ordinary persons and profoundly deaf persons ». *Journal of low frequency noise and vibration*, vol. 2, p. 32-36.

3 L'EFFET STROBOSCOPIQUE ET LES OMBRES MOUVANTES

- Association danoise de l'industrie éolienne (2003). *La projection d'ombres d'une éolienne*. Site internet : <http://www.talentfactory.dk/fr/tour/env/shadow/index.htm> .
- Bittner-Mackin E. (2003). *Effects of wind farm, first-hand experiences of life near wind turbine developments*. Extrait du rapport final du Township of Lincoln's Wind Turbine Moratorium Committee, Illinois, États-Unis, 9 p.
- Bolton R.H. (2007). *Evaluation of Environmental Shadow Flicker Analysis for « Dutch Hill Wind Power Project »*, 18 p. <http://www.wind-watch.org/documents/wp-content/uploads/shadow.pdf>
- Botha, P. (2005). *Meridian Energy: Project West Wind Shadow flicker assessment report*. Nouvelle-Zélande.
- Chouard, C. H. (2005). *Le retentissement du fonctionnement des éoliennes sur la santé de l'homme*. Académie nationale de médecine, France, 17 p.
- Clark, A. D. (1991). *A case of shadow flicker/flash assessment and solution*. Techno Policy Group, Open University, Walton Hall, Milton Keynes.
- Gouvernement de l'Écosse (2005). *Planning advise note (PAN) 45 (revisited 2002). Renewable Energy Technologies*. Publié le 27 juillet 2005. <http://www.scotland.gov.uk/Publications/2002/02/pan45/pan-45>.

Lewis Wind Power (2004). *Environmental statement, Lewis wind farm proposal, volume 3*. Ecosse, <http://www.lewiswind.com/application/environnement/>.

Ministère des Affaires municipales et des Régions du Québec (2008). *Développement durable de l'énergie éolienne. Projection d'ombre ou effet stroboscopique*. Fiche d'information, gouvernement du Québec, 2 p.
http://www.mamr.gouv.qc.ca/amenagement/amen_amen_eoli.asp

Ministère des Affaires municipales et des Régions du Québec (2008). *Les orientations du gouvernement en matière d'aménagement - Pour un développement durable de l'énergie éolienne*. Gouvernement du Québec, 21 p.
http://www.mamr.gouv.qc.ca/amenagement/amen_amen_orie.asp.

Ove Arup and Partners (2004). *Planning for a renewable energy : a companion guide to PPS22*. Bureau du Premier ministre, Royaume-Uni, 186 p.

Widing A. et al. (2004). *Wind Power: Environmental Impact of Wind Power Station Siting*. Université de Gotland, Suède.

4 NUISANCES EN PHASE DE CONSTRUCTION ET SÉCURITÉ

Lectures pertinentes :

Gendron, S. et Thériault, I. (2007). *La filière éolienne au Bas-Saint-Laurent : un outil d'aide à la prise de décision dans le contexte municipal*. Conseil régional de l'environnement du Bas-Saint-Laurent, Rimouski, Canada, 99 p.

Guillet, R. et Leteurtois, J.-P. (2004). *Rapport sur la sécurité des installations éoliennes*. Ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie, France, 37 p.

Références additionnelles :

Abalain, J.-P., Chazal, J.-Y. et Schumpp, B. (2007). *La sécurité publique des centrales éoliennes industrielles - Constat de carence*. Société pour la Protection des Paysages et de l'Esthétique de la France, Vents des Volcans et EVENT, 30 p.

Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) (2002). *Éoliennes et sécurité*. Fiche d'information, France, 4 p. <http://archive.suivi-eolien.com/francais/DocsPDF/Fsecurite.pdf>.

- Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) (2003). *Guide pratique – L'énergie éolienne..* France, site Internet
<http://www.ademe.fr/particuliers/Fiches/eolienne/>
- Association canadienne de normalisation (2008). *Guide CSA visant les codes et les normes sur les éoliennes.* 28 p. Disponible via le site Internet
<http://www.csa.ca/cm/les-eoliennes-forme-en-ligne>.
- Association danoise de l'industrie éolienne (2003). *Les dispositifs de sécurité de l'éolienne.* Site internet : <http://www.talentfactory.dk/fr/tour/wtrb/safety.htm>.
- Gipe, P. (2004). *A summary of fatal accidents in wind energy.* Site Internet :
<http://www.wind-works.org/articles/ASummaryofFatalAccidentsinWindEnergy.html>.
- Ministère des Affaires municipales et des Régions du Québec. (2007). *Développement durable de l'énergie éolienne - Considérations en matière de sécurité publique.* Gouvernement du Québec, 2 p.
http://www.mamr.gouv.qc.ca/amenagement/amen_amen_eoli.asp.
- Radio-Canada (2008). *Accident de travail mortel.* Bulletin d'information, site Internet de Radio-Canada : <http://www.radio-canada.ca/regions/est-quebec/2008/05/16/009-accident-travail-gaspe.asp?ref=rss>.

5 LES CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Lectures pertinentes :

- Gauvin, D., Ngamga Djeutcha, E. et Levallois, P. (2007). *Exposition aux champs électromagnétiques : mise à jour des risques pour la santé et pertinence de la mise en œuvre du principe de précaution.* Institut national de santé publique du Québec, Québec, 144 p. <http://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/655-ChampsElectromagnetiques.pdf>.

Références additionnelles :

Ahlbom, A., Cardis, E., Green A., Lnet, M. Savitz D. et Swerdlow, A. (2001). « Review of the epidemiologic literature on electromagnetic field and health ». Commission internationale de protection sur les radiations non ionisantes. *Environmental health perspectives*, vol. 109 (suppl 6), p. 911–933.

Bittner-Mackin E. (2003). *Effects of wind farm, first-hand experiences of life near wind turbine developments*. Extrait du rapport final du Township of Lincoln's Wind Turbine Moratorium Committee, Illinois, États-Unis, 9 p.

Centre international de recherche sur le cancer et Organisation mondiale de la santé (2002). *Monographie sur l'évaluation des risques de carcinogenèse chez l'humain et les radiations non ionisantes. Partie 1: les champs électriques et magnétiques statiques de très basse fréquence*. Volume 80.

Collège américain des hygiénistes industriels (2003). *Valeurs limites d'exposition à des substances chimiques et des agents physiques et indices d'exposition biologiques : champs magnétiques et fréquences de 30kHz et moins*. Cincinnati.

Commission internationale de protection sur les radiations non ionisantes (CIPRNI) (2001). « Guide pour l'établissement de limites d'exposition aux champs électriques, magnétiques et électromagnétiques - Champs alternatifs (de fréquence variable dans le temps, jusqu'à 300 GHz) ». Traduction de *Health Physics*, 1998, vol. 74, p. 494-522. Institut national de recherche et de sécurité - Hygiène et sécurité du travail, France, 30 p.

Ficks, R. et Surbrook, T. (2006). *A review of stray voltage research : Effects on livestock*. Préparé par le Michigan Electric Council, East Lansing, Université de l'état du Michigan, 36 p. <http://efile.mpsc.state.mi.us/efile/docs/13934/0050.pdf>.

Gestionnaire public du réseau de transport de l'électricité (2008). *Les champs électriques et magnétiques 50 hertz*. Site Internet : http://www.rte-france.com/htm/fr/environnement/champs_elec.jsp.

Hydro Québec (2008). *Comprendre - Champs électriques et magnétiques*. Site Internet, <http://www.hydroquebec.com/comprendre/champs/index.html>.

Hydro Québec TransÉnergie (2007) *Intégration de la production éolienne au réseau de transport*. Information générale et bulletin numéro 2.

Hydro-Québec. (2005). *Les champs électriques et magnétiques et la santé*. 30 p. http://www.hydroquebec.com/developpementdurable/documentation/pdf/cem/pop_23_01.pdf.

Hydro-Québec. (2005). *Les tensions parasites à la ferme*. Guide pratique, 33 p. http://www.hydroquebec.com/publications/fr/autres/pdf/tension_parasite.pdf.

Levallois, P., Lajoie, P., Gauvin, D., Carrier, G., Daveluy, A., Drouin, L., Prévost, C., Thériault, G. et Tremblay, C. (2000). *Consensus sur l'évaluation et la gestion des risques associés à l'exposition aux champs électriques et magnétiques provenant des lignes électriques*. Rapport du groupe de travail du ministère de la Santé et des Services sociaux du Québec, 38 p.

Medtronic. *Electromagnetic compatibility, electromagnetic interference*. Standard letter, CRDM technical services USA.

Organisation mondiale de la Santé (OMS) (2007). *Champs électromagnétiques d'extrême basse fréquence*. Monographie 238, http://www.who.int/peh-emf/publications/elf_ehc/en/index.html.

Plante, Michel (2008). *Communication personnelle*. Médecin-conseil, Direction santé et sécurité, Hydro-Québec.

USDA Agricultural Handbook (1991). *Effects of Electrical Voltage/Current on Farm Animals: How to Detect and Remedy Problems*. no 696.

6 RÉFÉRENCES GÉNÉRALES

Lindvall, T. et Radford, T. P. (1973). « Measurements of annoyance due to exposure to environmental factors ». *Environmental research*, vol. 6,.p. 1-36.

Multi réso (2008). *Les éoliennes : c'est bon et c'est beau !* Bulletin Enerview, multi réso et senergis, 6 p.

Annexe

Liste des membres et collaborateurs du Comité éoliennes de Table nationale de concertation en santé environnementale (TNCSE)

Membres du comité :

Dominique Blackburn, agente de planification, de programmation et de recherche
Direction des risques biologiques, environnementaux et occupationnels, Institut national de santé publique du Québec

Marie Chagnon, agente de planification, programmation et recherche
Direction de santé publique, Agence de la santé et des services sociaux de la Gaspésie - Îles-de-la-Madeleine

Karine Martel, agente de planification, programmation et recherche
Direction de santé publique, Agence de la santé et des services sociaux de la Mauricie et du Centre-du-Québec

André Morasse, agent de planification, programmation et recherche
Direction de santé publique et de l'évaluation, Agence de la santé et des services sociaux de Chaudière-Appalaches

Bernard Pouliot, médecin-conseil
Direction de santé publique et des soins de santé primaires, Agence de la santé et des services sociaux du Bas-Saint-Laurent

Lucien Rodrigue, médecin-conseil
Direction de santé publique, Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

Isabelle Tardif, agente de planification, programmation et recherche
Direction de santé publique, Agence de la santé et des services sociaux de la Montérégie

COLLABORATEURS (VOLET EFFETS SOCIAUX ET COMMUNAUTAIRES)

Geneviève Brisson, anthropologue
Direction des risques biologiques, environnementaux et occupationnels, Institut national de santé publique du Québec

Dominique Gagné, agente de planification, programmation et recherche
Direction des risques biologiques, environnementaux et occupationnels, Institut national de santé publique du Québec