

Hydro-Québec contributions to the study of EMFs

List by authors

To consult these documents

- Angell, R.F., Schott, M.R., Raleigh, R.J., Bracken, T.D. 1990
Effects of a high-voltage direct-current transmission line on beef cattle production.
Bioelectromagnetics, 11:273-282
- Armstrong, B.G., Thériault, G., Guénel, P., Deadman, J.E., Goldberg, M., Héroux, P. 1994
Association between exposure to pulsed electromagnetic fields and cancer in electric utility workers in Québec-Canada and France.
American Journal of Epidemiology, 140(9):805-820
- Armstrong, B.G., Deadman, J.E., Thériault, G. 1990
Comparison of indices of ambient exposure to 60 Hertz electric and magnetic fields.
Bioelectromagnetics, 11(4): 337-348
- Aubry, F., Thériault, G. 1986
Étude de faisabilité d'une recherche épidémiologique portant sur l'exposition aux champs électriques et magnétiques de 60 cycles et l'incidence du cancer. Rapport préparé par l'Université McGill pour Hydro-Québec.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 47p. et annexes. (Électricité : Santé et environnement : 16)
- Aubry, F., Thériault, G. 1986
Feasibility Study of Epidemiological Research on Exposure to 60-Cycle Electrical and Magnetic Fields and the Incidence of Cancer. Report prepared by McGill University.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 44 p. (Électricité : Santé et environnement : 16)
- Awad, R., Renaud, F., Major, N., Turgeon, A. 1986
Comparaison des lignes aériennes et souterraines pour le transport d'énergie électrique en courant alternatif en milieu agricole.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 11 p.
- Babo, S., Goulet, D., Nguyen, D.-H., Plante, M. 2000
Impacts des nouvelles recommandations de l'ICNIRP sur les activités et les équipements d'Hydro-Québec.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 30 p.
- Baris, D., Armstrong, B.G., Deadman, J.E., Thériault, G. 1996
A case cohort study of suicide in relation to exposure to electric and magnetic fields among electrical utility workers.
Occupational and Environmental Medicine, 53:17-24
- Baris, D., Armstrong, B.G., Deadman, J.E., Thériault, G. 1996
A mortality study of electrical utility workers in Québec.
Occupational and Environmental Medicine, 53:25-31
- Billette, J., Cartier, R., Bourassa, M.G., Arsenault, A. 1981
High voltage field-induced body currents and heart function. Report prepared by Institut de cardiologie de Montréal for Canadian Electrical Association and Hydro-Québec.
Montréal (Qc), 94 p. (Électricité : Santé et environnement : 16)

Billette, J., Cartier, R., Bourassa, M.G., Arsenault, A. 1981
Les courants corporels induits par les lignes à haute tension et la fonction cardiaque.
Rapport préparé par l'Institut de cardiologie de Montréal et supporté par l'Association canadienne de l'électricité et Hydro-Québec.
Montréal (Qc), 103p. (Électricité : Santé et environnement : 16)

Block E. 1988
Propositions de recherche pour étudier les effets des lignes haute tension à courant alternatif sur la santé des vaches laitières et sur leur production de lait. Rapport préparé par le Collège Macdonald de l'Université McGill pour Hydro-Québec.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 36 p.

Block, E. 1988.
Proposed research protocols to study the effects of electrical high tension AC power lines on the health and production of dairy cows. Report prepared by Macdonald College of McGill University for Hydro-Québec.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 25 p.

Blondin, J.P., Nguyen, D.H., Goulet, D., Maruvada, P.S. 1996
Perception des champs électriques et des ions caractérisant l'environnement électrique de la juxtaposition des lignes à haute tension en courant alternatifs et continu. Rapport préparé par l'Université de Montréal et Hydro-Québec.
Montréal (QC) : Hydro-Québec, 139 p. et annexes.

Blondin, J.P., Nguyen, D.H., Sbeghen, J., Goulet, D., Cardinal, C., Maruvada, P.S., Plante, M., Bailey, W.H. 1996
Human perception of electric fields and ion currents associated with high voltage DC transmission lines.
Bioelectromagnetics, 17(3):230-241

Blondin, J.P., Nguyen, D.H., Maruvada, P.S., Goulet, D. 1995
Effets de l'humidité relative sur la perception chez les humains des champs électriques et des courants ioniques produits par les lignes à haute tension en courant continu. Rapport préparé par l'Université de Montréal et Hydro-Québec.
Montréal (QC) : Hydro-Québec, 62 p. et annexes. (Électricité : Santé et environnement)

Blondin, J.P., Nguyen, D.H., Sbeghen, J., Goulet, D., Cardinal, C., Maruvada, P.S., Plante, M., Bailey, W. 1994
Perception chez les humains des champs électriques et des courants ioniques produits par les lignes à haute tension en courant continu. Rapport préparé par l'Université de Montréal et Hydro-Québec.
Montréal (QC) : Hydro-Québec, 150 p. et annexes. (Électricité : Santé et environnement : 26)

Bourdages, M., Nguyen, D.H. 1998
In vivo and in vitro dosimetry of current densities induced by 50 Hz magnetic fields. Report prepared by IREQ for Canadian Electrical Association.
Montréal (QC) : Hydro-Québec, 65 p. (CEA : 359 T 846)

Brouard, D., Harvey, C., Goulet, D., Nguyen, T., Champagne, R., Dubé, P. 1996
Evaluation of potential effects of stray voltage generated by alternating current on hatchery-raised rainbow trout.
The Progressive Fish-Culturist , 58:47-51

Brouard, D., Harvey, C. 1993
Évaluation des effets des tensions électriques parasites en courant alternatif sur la truite arc-en-ciel d'élevage : Bioessais d'exposition subchronique. Report prepared by Groupe

Environnement Shooner inc. for Hydro-Québec.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 31p. and appendices.

Burchard, J.F., Nguyen, D.H., Rodriguez, M. 2006
Plasma concentrations of thyroxin in dairy cows exposed to 60 Hz electric and magnetic fields.
Bioelectromagnetics, 27(7):553-559.

Burchard, J.F., Nguyen, D.H., Monardes, H., Petitclerc, D. 2004
Lack of effect of 10 kV/m 60 Hz electric field exposure on pregnant dairy Heifer hormones.
Bioelectromagnetics, 25(4):308-312

Burchard, J.F., Monardes, H., Nguyen, D.H. 2003
Effect of 10 kV/m, 30 μ T, 60 Hz electric and magnetic fields on milk production and feed intake in nonpregnant dairy cattle.
Bioelectromagnetics, 24(8):557-563

Burchard, J.F., Nguyen, D.H., Block, E. 1999
Macro and trace element concentrations in blood plasma and cerebrospinal fluid of dairy cows exposed to electric and magnetic fields.
Bioelectromagnetics, 20(6):358-364

Burchard, J.F., Nguyen, D.H., Block, E. 1998
Effects of electric and magnetic fields on nocturnal melatonin concentrations in dairy cows.
Journal of Dairy Science, 81(3):722-727

Burchard, J.F., Nguyen, D.H., Block, E. 1998
Progesterone concentrations during oestrous cycle of dairy cows exposed to electric and magnetic fields.
Bioelectromagnetics, 19(7): 438-443

Burchard, J.F., Nguyen, D.H., Richard, L., Young, S.N., Heyes, M.P., Block, E. 1998
Effects of electromagnetic fields on the levels of biogenic amine metabolite, quinolinic acid, and b-endorphin in the cerebrospinal fluid of dairy cows.
Neurochemical Research, 23(12):1527-1531

Burchard, J.F., Nguyen, D.H., Richard, L., Block, E. 1996
Biological effects of electric and magnetic fields on productivity of dairy cows.
Journal of Dairy Science, 79:1549-1554

Burchard, J.F. 1996
Effects of 60 Hz electric and magnetic fields on productivity, reproductive hormones and cerebrospinal fluid in dairy cattle. PhDThesis.
Montréal (Qc) : Macdonald Campus of McGill University , 295 p.

Cardinal, C., Cliche, Y., Fontaine, J., Goulet, D., Maruvada, P.S., Paquette, J., Plante, M., Hilaire, P., Raymond, G., Robin, S. 1996
Gestion des champs électriques et magnétiques : Rapport d'entreprise.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 4 vol.

Cardinal, C., Cliche, Y., Fontaine, J., Goulet, D., Maruvada, P.S., Paquette, J., Plante, M., Hilaire, P., Raymond, G., Robin, S. 1996
Management of Electric and Magnetic Fields : Corporate Report.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 2 vol.

Cardinal, C. 1996

Electric and magnetic field effects : Reflections on how to manage the issue. A utility's point of view. Presented to Panel session, CIGRE, 30 August 1996, Paris. 7 p.

Cardinal, C., Plante, M., Maruvada, P.S., Goulet, D., Renaud, F. 1992

Effets des champs électriques et magnétiques sur la santé et l'environnement: Renseignements complémentaires aux études d'impact - Rapport final.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 45 p.

Cardinal, C. 1992

Effects of Electric and Magnetic Fields on Health and the Environment : Complementary Information to Impact Studies.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 1992. 40 p.

Cardinal, C., Maruvada, P.S. 1991

Overview and update of current EMF issues and research activities. Presented to Canadian Electrical Association, Joint Meeting Health & Safety and Electrical Co-ordination sections, May 13, 1991, Toronto, Ontario.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec. Non paginé.

Cardinal, C., Plante, M. 1988

Biological effects of electric and magnetic fields. Managing environmental issues in the electrical utility industry. Conference presented to Canadian Electrical Association, Environmental Coordinating Committee, Engineering and Operating Division, March 24, 1988, Montréal, Québec.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 15 p.

Cardinal, C., Plante, M. 1988

Effets biologiques des champs électriques et magnétiques. Gestion des problèmes d'environnement dans l'industrie de la production d'électricité. Conférence donnée dans le cadre des travaux du Comité de coordination en matière d'environnement lors des Réunions de la division Génie et Exploitation de l'Association canadienne de l'électricité, Mars 1988.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 13 p.

Cardinal, C. 1988

Revue des études sur le bétail.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, pagination variée.

Cardinal, C., Plante, M. 1987

Résumé des études techniques relatives à une étude épidémiologique portant sur les effets à long terme des champs électriques et magnétiques sur la santé, 1983-1987.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 15 p.

Cardinal, C., Corfa, G. 1985

Les effets biologiques des champs magnétiques et électriques continus sur les organismes marins.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 65p. (Électricité : Santé et environnement : 14)

Cardinal, C. 1984

Les effets électriques et biologiques des lignes à haute-tension.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 37 p.

Cardinal, C. 1983

Effets électriques des lignes à courant continu. Interconnexion Des Cantons - Nouvelle-Angleterre. Étude générique d'impact. Synthèse.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 56 p.

Chapman, C.E., Blondin, J.P., Lapierre, A.M., Nguyen, D.H., Forget, R., Plante, M., Goulet, D. 2005

Perception of local DC and AC electric fields in humans.

Bioelectromagnetics, 26(5):357-366

Cyr, B., Dutil, A., Goulet, D., Maruvada, P.S., Plante, M., Robichaud, J., Robin, S. 1995

Champs électrique et magnétique: Pratiques de conception et d'exploitation des installations électriques à courant alternatif.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 11 p. and appendice.

Dallaire, R.D., Jutras, P. 1989

Suivi environnemental de la ligne c.c. Des Cantons - Comerford à ± 450 kV (ASCOT)

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 69 p.

Dallaire, R.D., Maruvada, P.S. 1987

Corona performance of a ± 450 kV bipolar DC transmission line configuration.

IEEE Transactions on Power Delivery, PWRD-2(2):477-485

Dallaire, R.D., Maruvada, P.S., Geoffrion, J. 1985

Étude de l'effet sur l'environnement d'une ligne à courant continu de ± 450 kV : Mesures à long terme.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 182 p. and appendices. (Électricité : Santé et environnement : 10)

Dallaire, R.D., Maruvada, P.S., Rivest, N. 1983

HVDC monopolar and bipolar cage studies and the corona performance of conductor bundles. Paper presented at the IEEE/PES Summer Meeting. 7 p.

De Montigny, C. 1987

Effets de l'exposition à des ions atmosphériques sur la sensibilité des neurones pyramidaux à la sérotonine, à la norépinéphrine et à l'acétylcholine: une étude microiontophorétique chez le rat. Report of Centre de recherches en sciences neurologiques of Université de Montréal presented to Hydro-Québec.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 18p. and appendice. (Électricité : Santé et environnement : 11)

De Vizio, M., Maruvada, P.S. 1976

Analyse des mesures de champ électrostatique à trois pieds et à six pieds du sol dans les postes et sous les lignes de transport haute tension.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, pagination variée. (Électricité : Santé et environnement : 2)

Deadman, J.E., Plante, M. 2002

Expositions aux champs magnétiques résidentiels au Québec.

BISE, Bulletin d'information en santé environnementale, 13(4):1-5

Deadman, J.E., Church, G., Bradley, C., Armstrong, B.G., Thériault, G. 1997

Task-based estimation of past exposures to 60-hertz magnetic and electric fields at an electrical utility.

Scandinavian Journal of Work, Environment and Health, 23(5):440-449

Deadman, J.E., Armstrong, B.G., Thériault, G. 1996

Exposure to 60 Hz magnetic and electric fields at a Canadian electric utility.

Scandinavian Journal of Work, Environment and Health, 22:415-424

Deadman, J.E., Church, G., Bradley, C., Armstrong, B.G., Thériault, G. 1995

Retrospective estimation of exposures to confirmed or suspected carcinogens in an

electrical utility.

Applied Occupational and Environmental Hygiene, 10(10):856-871

Deadman, J.E., Camus, M., Armstrong, B.G., Héroux, P., Cyr, D., Plante, M., Thériault, G. 1988
Occupational and residential 60 Hz electromagnetic fields and high frequency electric transients: Exposure assessment using a new dosimeter.

American Industrial Hygiene Association Journal, 49(8): 409-419.

Dowdall, M., De Montigny, C. 1985

Effect of atmospheric ions on the hippocampal pyramidal neuron responsiveness to serotonin.

Brain Research, 342:103-109

Dubeau, D., Cardinal, C., Chartrand, N., Shea, W.R. 1992

Électricité et santé : Le processus de décision en cas d'incertitude. Question d'éthique et de droit = Electricity and health : Decision-making in conditions of uncertainty. Questions of ethics and law. Presented to World Energy Council Congress, 15th, 20-25 sept. 1992, Madrid, Spain.

WEC Congress, 15th, Division 1 : Énergie et Environnement, Session technique 1.4.08, 18 p , 25 p.

Environmental Research Information. 1990

Étude et évaluation des recherches sur les effets biologiques des lignes de transport d'énergie à courant continu = Review and Assessment of Biological Research Relating to High Voltage DC Power Transmission. Prepared by W. Bailey in collaboration with IREQ.

Montréal (QC) : Hydro-Québec, 52 p.

Gagnon, J. 1996

Exposition prolongée à différentes intensités de champs magnétiques de 60 Hz: Effets sur le système immunitaire du rat F344/N. MA Thesis.

Laval (Qc) : Institut Armand-Frappier, 112p.

Gamroth, M.J. 1990

A review of high voltage, direct current transmission line effects on dairy cattle health and performance.

Portland (OR) : Oregon State University, 8 p.

Ganskopp, D., Raleigh, R.J., Schott, M.R., Bracken, T.D. 1991

Behavior of cattle in pens exposed to ± 500 kV DC transmission lines.

Applied Animal Behaviour Science, 30:1-16

Geoffrion, J. 1985

Mesure de l'exposition ionique des rats.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 10p. (Électricité : Santé et environnement : 12)

Ghostine, R. 1998

Effets des champs magnétiques de 60 Hz sur la résistance de l'hôte à l'infection et au développement des cancers. MA Thesis.

Montréal (Qc) : Université de Montréal, 8 p.

Goulet, D. et al. 2007

Characterisation of ELF magnetic fields.

Paris (FR) : CIGRÉ. Task Force C4.205, 46 p.

Goulet, D. 2000

L'exposition aux champs électriques et magnétiques (CÉM) et la santé urbaine.
Urbanité, 4(3-4):17-18

Goulet, D., Renaud, F., Galiano-Lavallée, G. 1991

Revue des études sur les effets biologiques des champs électriques et magnétiques ainsi que des ions atmosphériques sur les organismes végétaux.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 85p. (Électricité : Santé et environnement : 15)

Héroux, P., Bourdages, M. 1994

Monitoring living tissues by electrical impedance spectroscopy.
Annals of Biomedical Engineering, 22: 328-337

Héroux, P. 1993

Studies on the pathophysiology of electrical burns and the assessment of tissue vitality and viability by means of electrical impedance. Report of McGill University. School of Occupational Health presented to the Canadian Electrical Association.
Montréal (QC) : Canadian Electrical Association, 164 p. (CEA : 165 D 286A)

Héroux, P. 1991

A dosimeter for assessment of exposures to ELF fields.
Bioelectromagnetics, 12(4):241-257

Héroux, P. 1987

60 Hz electric and magnetic fields generated by a distribution network.
Bioelectromagnetics, 8(2):135-148)

Héroux, P. 1985

Mesure des champs électriques et magnétiques de 60 Hz dans le réseau de distribution.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 17 p. (Électricité : Santé et environnement : 13)

Hydro-Québec. 2005

Les champs électriques et magnétiques et la santé = Electric and magnetic fields and human health. 5th ed.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 28 p.

Hydro-Québec. 1978

Formation d'ozone par effet de couronne des lignes de transport à haute tension.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 20 p.

Hyltén-Cavallius, N., Maruvada, P.S., Trinh, N.G., Côté, N., Kelley-Regnier, L. 1975

Étude de certains effets écologiques des lignes de transport à haute tension.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 43 p. et annexes.

Hyltén-Cavallius, N., Maruvada, P.S., Trinh, N.G., Côté, N., Kelley-Regnier, L. 1975

Certain ecological effects of high-voltage power lines.
Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 32 p. et annexes.

International Electricity Research Exchange & Canadian Electrical Association. 1988

Epidemiological studies relating human health to electric and magnetic fields : Criteria for evaluation. Final report.
Montréal (QC) : Canadian Electrical Association, 103 p.

Kheifets, L.I., Gilbert, E.S., Sussman, S.S., Guénel, P., Sahl, J.D., Savitz, D.A., Thériault, G. 1999
Comparative analysis of the studies of magnetic fields and cancer in electric utility

workers: studies from France, Canada and the United States.

Occupational and Environmental Medicine, 56:567-574.

Lee, J.M., Stormshak, F., Thompson, J.M., Hess, D.L., Foster, D.L. 1995

Melatonin and puberty in female lambs exposed to EMF: A replicate study.

Bioelectromagnetics, 16(2):119-123

Lee, J.M., Stormshak, F., Thompson, J.M., Thinesen, P. 1993

Melatonin secretion and puberty in female lambs exposed to environmental electric and magnetic fields.

Biology of Reproduction, 49:857-864

Legros, A., Beuter, A. 2006

Individual subject sensitivity to extremely low frequency magnetic field.

NeuroToxicology, 27:534-546

Legros, A., Gaillot, P.; Beuter, A. 2006

Transient effect of low-intensity magnetic field on human motor control.

Medical Engineering & Physics, 28:827-836

Legros, A., Beuter, A. 2005

Effect of a low intensity magnetic field on human motor behaviour.

Bioelectromagnetics, 26(8):657-669

Legros, A. 2004

Effets d'un champ magnétique d'extrêmement basse fréquence sur les micro mouvements segmentaires humains. PhD Thesis.

Montpellier (FR) : Université de Montpellier. 253 p.

Levallois, P., Dumont, M., Touitou, Y., Gauvin, D., Gingras, S., Kröger, E., Douville, P.,

Bourdages, M., Turgeon, A., Mâsse, B. 2000

Évaluation de l'excrétion urinaire de sulfatoxy mélatonine chez une population résidant à proximité d'une ligne à 735 kV. Report prepared in cooperation with Hydro-Québec.

Beauport (Qc) : CHUQ, Unité de recherche en santé publique, 100 p.

Levallois, P., Dumont, M., Touitou, Y., Gingras, S., Mâsse, B., Gauvin, D., Kröger, E., Bourdages, M., Douville, P. 2001

Effects of electric and magnetic fields from high-power lines on female urinary excretion of 6-sulfatoxymelatonin.

American Journal of Epidemiology, 154(7):601-609

Mandeville, R., Franco, E., Sidrac-Ghali, S., Paris-Nadon, L., Rocheleau, N., Mercier, G., Désy, M., Devaux, C., Gaboury, L. 2000

Evaluation of the potential promoting effect of 60 Hz magnetic fields on N-ethyl-N-nitrosurea induced neurogenic tumors in female F344 rats.

Bioelectromagnetics, 21(2):84-93

Mandeville, R. 1998

Evaluation of the potential carcinogenicity of 60 Hz linear, sinusoidal, continuous-wave magnetic fields in F344/rats. Final Report prepared for Hydro-Québec, Santé Canada and Ontario Hydro.

Laval (Qc) : Institut Armand-Frappier, 40 p. et annexes.

Mandeville, R., Franco, E., Sidrac-Ghali, S., Paris-Nadon, L., Rocheleau, N., Mercier, G., Désy, M., Devaux, C., Gaboury, L. 1997

Evaluation of the potential carcinogenicity of 60 Hz linear sinusoidal continuous-wave

magnetic fields in Fischer F344 rats.

The FASEB Journal, 11:1127-1136

Maruvada, P.S., Harvey, S.M., Jutras, P., Goulet, D., Mandeville, R. 2000

A magnetic field exposure facility for evaluation of animal carcinogenicity.

Bioelectromagnetics, 21(6):432-438

Maruvada, P.S., Jutras, P., Plante, M. 2000

An investigation to identify possible sources of electromagnetic field transients responsible for exposures reported in recent epidemiological studies.

IEEE Transactions on Power Delivery, 15(1):266-271

Maruvada, P.S., Turgeon, A., Goulet, D., Cardinal, C. 1998

A statistical model to evaluate the influence of proximity to transmission lines on residential magnetic fields.

IEEE Transactions on Power Delivery, 13(4):1322-1327

Maruvada, P.S., Turgeon, A., Goulet, D., Cardinal, C. 1998

An experimental study of residential magnetic fields in the vicinity of transmission lines.

IEEE Transactions on Power Delivery, 13(4):1328-1334

Maruvada, P.S., Turgeon, A., Jutras, P. 1996

Exposition résidentielle aux champs magnétiques produits par les lignes de transport et de répartition.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 57 p. and appendices (IREQ : 96-157)

Maruvada, P.S., Jutras, P., Turgeon, A. 1996

Caractérisation de l'exposition aux champs électriques et magnétiques des vaches et du personnel dans les fermes laitières typiques.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 26 p. and appendices (IREQ : 96-332)

Maruvada, P.S., Turgeon, A., Goulet, D. 1995

Study of population exposure to magnetic fields due to secondary utilization of transmission line corridors.

IEEE Transactions on Power Delivery, 10(3):1541-1548

Maruvada, P.S., Turgeon, A., Jutras, P. 1993

Étude de l'exposition aux champs magnétiques de la population lors de l'utilisation polyvalente des emprises.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 34 p. (IREQ : 93-142)

Maruvada PS, Jutras P (1993)

Étude des sites susceptibles d'entraîner des expositions élevées des travailleurs d'Hydro-Québec aux champs électrique et magnétique.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 34 p. (IREQ : 93-255)

Maruvada, P.S. 1993

Characterization of power frequency magnetic fields in different environments.

IEEE Transactions on Power Delivery, 8(2):598-606

Maruvada, P.S., Jutras, P. 1991

Caractérisation des champs électrique et magnétique dans différents milieux.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 76 p. (IREQ : 91-035)

Maruvada, P.S. 1991

Les effets biologiques des champs électriques et magnétiques.

Revue de l'Énergie, 42(428):158-163

Maruvada, P.S., Drogi, S. 1988

Field and ion interactions of hybrid AC/DC transmission lines.

IEEE Transactions on Power Delivery, 3(3):1165-1172

Maruvada, P.S., Malewski, R., Dallaire, R.D., Wong, P.S. 1987

Environnement électromagnétique d'un poste de conversion CCHT.

Montréal (Qc) : Association Canadienne d'Électricité, 100 p. (ACE : 210 T 422)

Maruvada, P.S., Dallaire, R.D., Geoffrion, J. 1985

Étude de l'effet sur l'environnement d'une ligne à courant continu de 450 kV. Rapport final : Mesures à long terme.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 182 p. (Électricité : Santé et environnement : 10)

Maruvada, P.S., Dallaire, R.D., Héroux, P., Rivest, N. 1984

Long-term statistical study of the corona electric field and ion-current performance of a \pm 900 kV bipolar HVDC transmission line configuration.

IEEE Transactions on Power Apparatus and Systems, PAS-103(1), 7 p.

Maruvada, P.S., Cardinal, C., Plante, M. 1983

Rapport du Comité de travail sur les effets biologiques des équipements électriques d'Hydro-Québec.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 29p. and appendices.

Maruvada, P.S., Trinh, N.G., Dallaire, R.D., Rivest, N., Héroux, P. 1982

Bipolar HVDC transmission system study between \pm 600 kV and \pm 1200 kV: Corona studies (EPRI) Phase 1 (Sept.1979) Phase 2 (Dec. 1982). Report prepared for Electric Power Research Institute by IREQ.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, pagination variée. (Électricité : Santé et environnement : 5)

Maruvada, P.S. 1982

Corona-generated space charge environment in the vicinity of HVDC transmission lines.

IEEE Transactions on Electrical Insulation, EI-17(2):125-130

Maruvada, P.S., Dallaire, R.D., Trinh, N.G., Rivest, N. 1981

Corona studies for bipolar HVDC transmission at voltages between \pm 600 kV and \pm 1200 kV. Part 1: Long term bipolar line studies. Part 2 : Special bipolar line, bipolar cage and bus studies.

IEEE Transactions on Power Apparatus and Systems, PAS-100(3):1453-1471

Maruvada, P.S., Trinh, N.G., Dallaire, R.D., Rivest, N. 1977

Corona performance of a conductor bundle for bipolar HVDC transmission at \pm 750 kV.

IEEE Transactions on Power Apparatus and Systems, PAS-96(6):1872-1881

Maruvada, P.S., Hylten-Cavallius, N., Trinh, N.G., De Vizio, M. 1976

Effets du champ électrostatique dans le voisinage de lignes de transport d'énergie et dans les postes HT (Electrostatic Field Effects from High-Voltage Power Lines and in Substations)

CIGRÉ, Session 1976, Paper No. 36-04. 12 p.

Méthot, S. 2002.

Effets d'une exposition électrique sur les paramètres de la guérison des plaies cutanées :

Analyse à l'aide de modèles humains in vitro. PhD Thesis.
Ste-Foy (Qc) : Université Laval, 256 p.

Méthot, S., Moulin, V., Rancourt, D., Bourdages, M., Goulet, D., Plante, M., Auger, F.A., Germain, L. 2001

Morphological changes of human skin cells exposed to a DC electric field in vitro using a new exposure system.

Canadian Journal of Chemical Engineering, 79: 668-677

Nguyen, D.H., Richard, L., Burchard, J.F. 2005

Exposure chamber for determining the biological effects of electric and magnetic fields on dairy cows.

Bioelectromagnetics, 26(2):138-144

Nguyen, D.H., Maruvada, P.S. 1994

An exposure chamber for studies on human perception of DC electric fields and ions.

IEEE Transactions on Power Delivery, 9(4):2037-2045

Oregon State University. 1992

Joint HVAC transmission EMF environmental study: final report on experiment 1. Report prepared for Bonneville Power Administration.

Portland (OR) : BPA, 169 p.

Oregon State University. 1993

Joint HVAC transmission EMF environmental study: final report on experiment 2. Report prepared for Bonneville Power Administration.

Portland (OR) : BPA, 61p.

Pelletier, C., Cloutier, I., Goulet, D., Renaud, F. 1994

Revue des études sur les effets biologiques des champs électriques et magnétiques sur les abeilles. Report prepared by Groupe S.M. inc. and Hydro-Québec.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 37p. and appendices.

Raleigh, R.J. 1988

Joint HVDC agricultural study : final report. Prepared by Oregon State University for Bonneville Power Administration.

Portland (OR) : BPA, 2 vol.

Renaud, F., Goulet, D., Bousquet, R. 1999

Les effets des champs électriques et magnétiques sur la santé et la productivité du bétail = Effects of Electric and Magnetic Fields on Livestock Health and Productivity.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 16 p.

Renaud, F. 1987

Recherche des projets de ligne présentant les caractéristiques agricoles les plus compatibles à une étude des effets des lignes à haute tension sur la vache laitière du Québec.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 17p. and appendices.

Richard, C., Roberge, D. 1985

Perception des dangers pour la santé associés aux équipements électriques. Report prepared by Entre Les Lignes Inc. for Hydro-Québec.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 162 p. (Électricité : Santé et environnement : 15)

Roberge, P. 1976

Étude de l'état de santé des électriciens préposés à l'entretien des postes à 735 kV de

l'Hydro-Québec.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec. 29 p. (Électricité : Santé et environnement : 3)

Roberge, P. 1976

Study on the State of Health of Electrical Maintenance Workers on Hydro-Québec's 735-kV Power Transmission System : Final report.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec. 29 p. (Électricité : Santé et environnement : 3)

Rodriguez, M., Petitclerc, D., Burchard, J.F., Nguyen, D.H., Block, E. 2004

Blood melatonin and prolactin concentrations in dairy cows exposed to 60 Hz electric and magnetic fields during 8 h photoperiods

Bioelectromagnetics, 25(7):508-515

Rodriguez, M., Petitclerc, D., Burchard, J.F., Nguyen, D.H., Block, E., Downey, B.R. 2003

Responses of the estrous cycle in dairy cows exposed to electric and magnetic fields (60 Hz) during 8-h photoperiods

Animal Reproduction Science, 77(1-2):11-20

Rodriguez, M.A. 2003

Physiological responses to 60 Hz electric and magnetic fields in dairy cows under short term photoperiod conditions. PhD Thesis.

Montréal (Qc) : Macdonald College of McGill University, 223 p.

Rodriguez, M., Petitclerc, D., Nguyen, D.H., Block, E., Burchard, J.F. 2002

Effect of Electric and Magnetic Fields (60Hz) on production, and Levels of Growth Hormone and Insulin-Like Growth Factor 1, in Lactating, Pregnant Cows Subjected to Short Days.

Journal of Dairy Science, 85:2843-2849

Savitz, D.A.; Dufort, V.; Armstrong, B.G.; Thériault, G. 1997

Lung cancer in relation to employment in the electrical utility industry and exposure to magnetic fields.

Occupational and Environmental Medicine, 54:396-402

Thériault, G., Goldberg, M., Miller, A.B., Armstrong, B. 1994

Étude épidémiologique conjointe Électricité de France - Hydro-Québec - Ontario Hydro. Effets à long terme de l'exposition aux champs électriques et magnétiques de 50-60 Hz. = Joint Électricité de France - Hydro-Québec - Ontario Hydro epidemiological study on the long term effects of exposure to 50 and 60 Hertz electric and magnetic fields.

Montréal (Qc) : Université McGill, 8 vol.

Thériault, G., Goldberg, M., Miller, A.B., Armstrong, B.G., Guénel, P., Deadman, J.E., Imbernon, T., Chevalier, A., Cyr, D., Wall, C. 1994

Cancer risks associated with occupational exposure to magnetic fields among electric utility workers in Ontario and Québec, and France: 1970-1989.

American Journal of Epidemiology, 139(6):550-572

Thériault, G. 1984

Critical review of epidemiological studies on the relationship between various electromagnetic parameters and the incidence of cancer.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 27 p. (Électricité : Santé et environnement : 9)

Thériault, G. 1984

Revue critique d'études épidémiologiques portant sur la relation de divers paramètres électromagnétiques et l'incidence du cancer.

Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 27 p. (Électricité : Santé et environnement : 9)

- Thomson, J.M., Stormshak, F., Lee, J.M., Hess, D.L., Painter, L. 1995
Cortisol secretion and growth in ewe lambs chronically exposed to electric and magnetic fields of a 60 Hz 500 kilovolt AC transmission line.
 Journal of Animal Science, 73:3274-3280
- Tremblay, L., Houde, M., Mercier, G., Gagnon, J., Mandeville, R. 1996
Differential modulation of natural and adaptive immunity in Fischer rats exposed for 6 weeks to 60 Hz linear sinusoidal continuous-wave magnetic fields.
 Bioelectromagnetics, 17(5):373-383
- Tremblay, L. 1993
Modulation des paramètres de l'immunité cellulaire et naturelle chez des jeunes rats exposés à des champs magnétiques (60 Hz) de différentes intensités. MA Thesis.
 Laval (Qc) : Institut Armand-Frappier, 119 p.
- Turgeon, A., Bourdages, M., Levallois, P., Gauvin, D., Gingras, S., Deadman, J.E., Goulet, D., Plante, M. 2004
Experimental validation of a statistical model for evaluating the past or future magnetic field exposures of a population living near power lines.
 Bioelectromagnetics, 25(5):374-379
- Turgeon, A., Maruvada, P.S., Goulet, D. 1998
Application of GIS for the evaluation of human exposure to magnetic field in the vicinity of power lines. In : IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering , 24-28 May 1998, Volume 1, p. 189-192
- Turgeon, A., Maruvada, P.S., Jutras, P. 1997
Application des méthodes en cartographie numérique pour l'évaluation de l'exposition humaine au champ magnétique dans le voisinage des lignes à haute tension.
 Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 28 p. and appendices.(IREQ : 97-155)
- Turgeon, A., Maruvada, P.S., Jutras, P. 1997
Blindage du champ magnétique à très basse fréquence à l'aide de plaques métalliques.
 Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 21 p. (IREQ : 97-188)
- Varfalvy, L., Dallaire, R.D., Maruvada, P.S., Rivest, N. 1985
Measurement and statistical analysis of ozone from HVDC and HVAC transmission lines.
 IEEE Transactions on Power Apparatus and Systems, PAS-104(10):2789-2797
- Verdier-Briend, G., Varfalvy, L. 1979
Impacts sur l'environnement des lignes de transport d'électricité à haute tension : pollution électrochimique.
 Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 148 p.
- Vézina, D., Brouard, D. 1991
Effets des champs électriques chez les poissons. Revue de la documentation scientifique et résultats de l'enquête menée auprès des pisciculteurs. Report prepared by Groupe Environnement Shooner inc. for Hydro-Québec.
 Montréal (Qc) : Hydro-Québec, 34 p. and appendices.
- Zelt, R.G., Daniel, R.K., Ballard, P.A., Brissette, Y., Héroux, P. 1988
High-voltage electrical injury: Chronic wound evolution.
 Plastic and Reconstructive Surgery, 82:1027-1039

It is possible to consult these documents by getting in touch with:

Centre de documentation

Direction principale – Environnement et affaires corporatives

Hydro-Québec

75 boul. René-Lévesque west, 2nd floor

Montréal (Québec) H2Z 1A4

CANADA

Telephone : (514) 289-2211 ext. 4929

To find out more about EMFs, contact the staff at the Electrium
<http://www.hydroquebec.com/visit/monteregie/electrium.html>