

Publications des chercheurs du centre Eau Terre Environnement de l'INRS

Année financière 2011-2012

Articles dans des revues scientifiques avec jury

Ajila CM, Brar SK, Verma M, Tyagi RD et Valéro JR (2011). Solid-state fermentation of apple pomace using *Phanerocheate chrysosporium* – Liberation and extraction of phenolic antioxidants. *Food. Chem.*, 126 (3): 1071-1080.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2010.11.129>

Ajila CM, Gassara F, Brar SK, Verma M, Tyagi RD et Valéro JR (2011). Polyphenolic antioxidant mobilization in apple pomace by solid-state fermentation using different fermentation methods solid-state fermentation and evaluation of its antioxidant activity. *Food Bioprocess. Tech.*, 5 (7): 2697-2707. .

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s11947-011-0582-y>

Allaire SE, Lange S, Lafond JA, Pelletier B, Cambouris AN et Dutilleul P (2012). Multiscale spatial variability of CO₂ emissions and correlations with physico-chemical soil properties. *Geoderma*, 170 (2012): 251-260.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2011.11.019>

Allard G, Buffin-Bélanger T et Bergeron N (2011). Analysis of frazil ice as a geomorphic agent in a frazil ice pool. *River Res. Appl.*, 27 (9): 1136-1148.

URL: <http://dx.doi.org/10.1002/rra.1490>

Antoniades D, Francus P, Pienitz R, St-Onge G et Vincent WF (2011). Holocene dynamics of the Arctic's largest ice shelf. *P. Natl. Acad. Sci. USA*, 108 (4): 18899-18904.

URL: <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.1106378108>

Aznar JC, Gloaguen E, Tapsoba D, Hachem S, Caya D et Bégin Y (2012). Interpolation of monthly mean temperatures using cokriging in spherical coordinates. *Int. J. Climatol.*, EN LIGNE.

URL: <http://dx.doi.org/10.1002/joc.3468>

Barbaroux R, Mercier G, Blais JF, Morel JL et Simonnot MO (2011). A new method for obtaining nickel metal from the hyperaccumulator *Alyssum murale*. *Sep. Purif. Technol.*, 83 (1): 57-65.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2011.09.009>

Barbaroux R, Plasari E, Mercier G, Simonnot MO, Morel JL et Blais JF (2012). A new process for nickel ammonium disulfate production from ash of the hyperaccumulating plant *Alyssum murale*. *Sci. Total Environ.*, 423 (Avril): 111-119.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2012.01.063>

Barros MDC, Sena MJD, Mesquita ALA, Blanco CJC et Secretan Y (2011). A water flow pattern analysis of Guajará Bay - Amazon Estuary - Brazil. *J. Brazilian Soc. Mech. Sci. Eng.*, 33 (1): 79-85.

URL: <http://dx.doi.org/10.1590/S1678-58782011000100012>

Barst BD, Gevertz AK, Chumchal MM, Smith JD, Rainwater TR, Drevnick PE, Hudelson KE, Hart A, Verbeck GF et Roberts AP (2011). Laser ablation ICP-MS co-localization of mercury and immune response in fish. *Environ. Sci. Technol.*, 45 (20): 8982-8988.

URL: <http://dx.doi.org/10.1021/es201641x>

- Beaulieu C, Gharbi S, Ouarda TBMJ, Charron C et Aissia MAB (2012). Improved model of deep-draft ship squat in shallow waterways using stepwise regression trees. *J. Waterw. Port C. Ocean Eng.*, 138 (2): 115-121.
URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000112](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000112)
- Bédard JH, Naslund HR, Nabelek P, Winpenny A, Hryciuk M, Macdonald W, Hayes B, Steigerwaldt K, Hadlari T, Rainbird R, Dewing K et Girard É (2012). Fault-mediated melt ascent in a Neoproterozoic continental flood basalt province, the Franklin sills, Victoria Island, Canada. *B. Geol. Soc. Am.*, 124 (5-6): 723.
URL: <http://dx.doi.org/10.1130/B30450.1>
- Ben Aissia MA, Chebana F, Ouarda TBMJ, Roy L, Desrochers G, Chartier I et Robichaud É (2012). Multivariate analysis of flood characteristics in a climate change context of the watershed of the Baskatong reservoir, Province of Québec, Canada. *Hydrol. Process.*, 26 (1): 130-142.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.8117>
- Bergeron NE, Buffin-Bélanger TB et Dubé J (2011). Conceptual model of river ice types and dynamics along sedimentary links. *River Res. Appl.*, 27 (9): 1159-1167.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/rra.1479>
- Bergeron T, Bernier M, Chokmani K, Lessard-Fontaine A, Lafrance G et Beaucage P (2011). Wind speed estimation using polarimetric RADARSAT-2 Images : finding best polarization and polarization ratio. *IEEE J. Sel. Top. Appl. Earth Observ. Sens.*, 4 (4): 896-904.
URL: <http://dx.doi.org/10.1109/JSTARS.2011.2158067>
- Beveridge D, Curry RA et St-Hilaire A (2011). Selecting hydrologic indices for the Prairie Provinces. *River Res. Appl.*, 28(10): 1595-1608.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/rra.1548>
- Bisone S, Blais JF, Drogui P et Mercier G (2012). Toxic metal removal from polluted soil by acid extraction. *Water Air Soil Pollut.*, 223 (7): 3739-3755.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s11270-012-1145-1>
- Bouchard F, Francus P, Pienitz R et Laurion I (2011). Sedimentology and geochemistry of thermokarst ponds in discontinuous permafrost, subarctic Quebec, Canada. *J. Geophys. Res. - Biogeosciences*, 116 (3): G00M04.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2011JG001675>
- Bouchedda A, Chouteau M, Binley A et Giroux B (2012). 2-D joint structural inversion of cross-hole electrical resistance and ground penetrating radar data. *J. Appl. Geophys.*, 78 (Mars): 52-67.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jappgeo.2011.10.009>
- Boucher É, Ouarda TBMJ, Bégin Y et Nicault A (2011). Spring flood reconstruction from continuous and discrete tree ring series. *Water Resour. Res.*, 47 (7): W07516.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2010WR010131>
- Bouda M, Rousseau AN, Konan B, Gagnon P et Gumiere SJ (2012). Case study: Bayesian uncertainty analysis of the distributed hydrological model HYDROTEL. *J. Hydrol. Eng.*, 17 (9): 1021-1032.
URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0000550](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000550)
- Boullemant A, Le Faucheur S, Fortin C et Campbell PGC (2011). Uptake of lipophilic cadmium complexes by three green algae : influence of humic acid and its pH dependence. *J. Phycol.*, 4 (47): 784-791.
URL: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1529-8817.2011.01013.x>
- Bourgault D, Hamel C, Cyr F, Tremblay JE, Galbraith PS, Dumont D et Gratton Y (2011). Turbulent nitrate fluxes in the Amundsen Gulf during ice-overed conditions. *Geophys. Res. Lett.*, 38 (L15602): 1-5.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2011GL047936>

- Brar SK (2011). Emerging contaminants small concentrations, big problems. *Hydrol. Current Res.*, 2 (3): 1000101e.
URL: <http://dx.doi.org/10.4172/2157-7587.1000101e>
- Broda S, Paniconi C et Larocque M (2011). Numerical investigation of leakage in sloping aquifers. *J. Hydrol.*, 409 (1-2): 49-61.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2011.07.035>
- Calderhead AI, Martel R, Garfias J, Rivera A et Therrien R (2012). Pumping dry: An increasing groundwater budget deficit induced by urbanization, industrialization, and climate change in an over-exploited volcanic aquifer. *Environ. Earth Sci.*, 66 (7): 1753-1767.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s12665-011-1398-9>
- Calderhead AI, Martel R, Garfias J, Rivera A et Therrien R (2012). Sustainable management for minimizing land subsidence of an over-pumped volcanic aquifer system : tools for policy design. *Water Resour. Manage.*, 26 (7): 1847-1864.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s11269-012-9990-7>
- Castellazzi P, Mercier G et Blais JF (2011). Study of an amphoteric surfactant in a soil decontamination process using ANS enhanced fluorescence : micellar behavior and dosing in synthetic and soil solutions. *Water Air Soil Pollut.*, 223 (1): 337-349.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s11270-011-0862-1>
- Chebana F et Ouarda TBMJ (2011). Depth-based multivariate descriptive statistics with hydrological applications. *J. Geophys. Res.*, 116 (10): D10120 .
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2010JD015338>
- Collin A, Archambault P et Long B (2011). Predicting species diversity of benthic communities within turbid nearshore using full-waveform bathymetric LiDAR and machine learners. *PLoS ONE*, 6 (6): e21265.
URL: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0021265>
- Cuven S, Francus P et Lamoureux S (2011). Mid to late holocene hydroclimatic and geochemical records from the sediments of East Lake, Cape Bounty, Canadian high Arctic. *Quatern. Sci. Rev.*, 30 (19-20): 2651-2665.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2011.05.019>
- Daghrir R, Drogui P, Ka I et El Khakani MA (2012). Photoelectrocatalytic degradation of chlortetracycline using Ti/TiO₂ nanostructured electrodes deposited by means of a pulsed laser deposition process. *J. Hazard Mater.*, 199-200 (January): 15-24.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2011.10.022>
- Daigle A, St-Hilaire A, Beveridge D, Caissie D et Benyahya L (2011). Multivariate analysis of low flow regimes in eastern Canadian rivers. *Hydrol. Sci. J.*, 56 (1): 51-67.
URL: <http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2010.535002>
- De La Rochebrochard S, Suptil J, Blais JF et Naffrechoux E (2012). Sonochemical efficiency dependence on liquid height and frequency in improved sonochemical reactor. *Ultrason. Sonochem.*, 19 (2): 280-285.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2011.07.009>
- Dhillon GS, Brar SK, Kaur S, Metahni S et M'hamdi N (2012). Lactoserum as a moistening medium and crude inducer for fungal cellulase and hemicellulase induction through solid-state fermentation of apple pomace. *Biomass. Bioenerg.*, 41 (Juin): 165-174.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2012.02.021>
- Dhillon GS, Brar SK, Kaur S, Valéro JR et Verma M (2011). Chitinolytic and chitosanolytic activities from crude cellulase extract produced by *A. niger* grown on apple pomace through Koji fermentation. *J. Microbiol Biotech.*, 21 (12): 1312-1321.
URL: <http://dx.doi.org/10.4014/jmb.1106.06036>

Dhillon GS, Brar SK, Kaur S et Verma M (2012). Green approach for nanoparticle biosynthesis by fungi: current trends and applications. *Crit. Rev. Biotechnol.*, 32 (1): 49-73.

URL: <http://dx.doi.org/10.3109/07388551.2010.550568>

Dhillon GS, Brar SK, Kaur S et Verma M (2012). Rheological studies during submerged citric acid fermentation by *Aspergillus niger* in stirred fermentor using apple pomace ultrafiltration sludge. *Food Bioprocess. Technol.*, EN LIGNE.

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s11947-011-0771-8>

Dhillon GS, Brar SK, Valéro JR et Verma M (2011). Bioproduction of hydrolytic enzymes using apple pomace waste by *A. niger*. Applications in biocontrol formulations and hydrolysis of chitin/chitosan. *Bioprocess Biosyst. Eng.*, 34 (8): 1017-1026.

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s00449-011-0552-9>

Dhillon GS, Brar SK et Verma M (2011). Biotechnological potential of industrial wastes for economical citric acid bioproduction by *Aspergillus niger* through submerged fermentation. *Int. J. Food Sci. Technol.*, 47 (3): 542-548.

URL: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2621.2011.02875.x>

Dhillon GS, Brar SK, Verma M et Tyagi RD (2011). Utilization of different agro-industrial wastes for sustainable bioproduction of citric acid by *Aspergillus niger*. *Biochem. Eng. J.*, 54 (2): 83-92.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bej.2011.02.002>

Dhillon GS, Kaur S, Brar SK et Verma M (2012). Potential of apple pomace as a solid substrate for fungal cellulase and hemicellulase bioproduction through solid-state fermentation. *Ind. Crop. Prod.*, 38 (2): 6-13.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2011.12.036>

Dhillon GS, Oberoi HS, Kaur S, Bansal S et Brar SK (2011). Value-addition of agricultural wastes for augmented cellulase and xylanase production through solid-state tray fermentation employing mixed-culture of fungi. *Ind. Crop. Prod.*, 34 (1): 1160-1167.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2011.04.001>

Djedidi Z, Bouda M, Ben Cheikh R, Blais JF, Mercier G et Tyagi RD (2011). Development of a new chemical equilibrium and techno-economic model the treatment of metal-polluted effluents by precipitation techniques. *Can. J. Civil Eng.*, 38 (5): 593-604.

URL: <http://dx.doi.org/10.1139/l11-032>

Drevnick PE, Engstrom DR, Driscoll CT, Swain EB, Balogh SJ, Kamman NC, Long DT, Muir DGC, Parsons MJ, Rolfhus KR et Rossmann R (2012). Spatial and temporal patterns of mercury accumulation in lacustrine sediments across the Laurentian Great Lakes region. *Environ. Pollut.*, 161 (Février): 252-260.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2011.05.025>

Drogui P, Daghri R, Simard MC, Sauvageau C et Blais JF (2011). Removal of microcystin-LR from spiked water using either activated carbon or anthracite as filter material. *Environ. Technol.*, 33 (4): 381-391.

URL: <http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2011.575186>

Drogui P, Meunier N, Mercier G et Blais JF (2011). Removal of Pb^{2+} and Zn^{2+} ions from acidic soil leachate: A comparative study between electrocoagulation, adsorption, and chemical precipitation processes. *Int. J. Environ. Waste Manag.*, 8 (3-4): 241-257.

URL: <http://dx.doi.org/10.1504/IJEW.2011.042634>

Dubreuil-Boisclair C, Gloaguen E, Bellefleur G et Marcotte D (2012). Non-Gaussian gas hydrate grades simulation at Mallik site, Mackenzie Delta, Canada. *Mar. Petrol. Geol.*, 35 (1): 20-27.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2012.02.020>

- Dubreuil-Boisclair C, Gloaguen E, Marcotte D et Giroux B (2011). Heterogeneous aquifer characterization from ground-penetrating radar tomography and borehole hydrogeophysical data using nonlinear Bayesian simulations. *Geophysics*, 76 (4): J13-J25.
URL: <http://dx.doi.org/10.1190/1.3571273>
- Duchesne MJ et Gaillot P (2011). Did you smooth your well logs the right way for seismic interpretation? *J. Geophys. Eng.*, 8 (4): 514-523.
URL: <http://dx.doi.org/10.1088/1742-2132/8/4/004>
- Dufréchu G, Harris LB, Corriveau L et Antonoff V (2011). Gravity evidence for a mafic intrusion beneath a mineralized zone in the Bondy gneiss complex, Grenville Province, Quebec – Exploration implications. *J. Appl. Geophys.*, 75 (1): 62-76.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jappgeo.2011.06.029>
- Dufréchu G, Odonne F et Viola G (2011). Analogue models of second-order faults genetically linked to a circular strike-slip system. *J. Struct. Geol.*, 33 (7): 1193-1205.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsg.2011.04.002>
- Eum H, Gachon P, Laprise R et Ouarda TBMJ (2012). Evaluation of regional climate model simulations versus gridded observed and regional reanalysis products using a combined weighting scheme. *Clim. Dynam.*, 38 (7-8): 1433-1457.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s00382-011-1149-3>
- Feyte S, Tessier A, Gobeil C et Cossa D (2011). Mercury dynamics in lake sediments. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 82 (April): 92-112.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2011.02.007>
- Forest A, Tremblay JE, Gratton Y, Martin J, Gagnon J, Darnis G, Sampei M, Fortier L, Ardyna M, Gosselin M, Hattori H, Nguyen D, Maranger R, Vaque D, Marrase C, Pedros-Alio C, Sallon A, Michel C, Kellogg C, Deming J, Shadwick E, Thomas H, Link H, Archambault P et Piepenburg D (2011). Biogenic carbon flows through the planktonic food web of the Amundsen Gulf (Arctic Ocean) : A synthesis of field measurements and inverse modeling analyses. *Progr. Oceanogr.*, 91 (4): 410-436.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.pocean.2011.05.002>
- Franssen J, Blais C, Lapointe M, Bérubé F, Bergeron N et Magnan P (2012). Asphyxiation and entombment mechanisms in fines rich spawning substrates: Experimental evidence with brook trout (*Salvelinus fontinalis*) embryos. *Can. J. Fish. Aquat. Sci./J. Can. Sci. Halieut. Aquat.*, 69 (3): 587-599.
URL: <http://dx.doi.org/10.1139/F2011-168>
- Gagnon P, Rousseau AN, Mailhot A et Caya D (2011). A Gibbs sampling disaggregation model for orographic precipitation. *Int. J. Appl. Earth Observ. Geoinfo.*, EN LIGNE.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jag.2011.11.002>
- Gagnon P, Rousseau AN, Mailhot A et Caya D (2012). Spatial disaggregation of mean areal rainfall using Gibbs sampling. *J. Hydrometeorol.*, 13 (1): 324-337.
URL: <http://dx.doi.org/10.1175/JHM-D-11-034.1>
- García-Gómez C, Gortares-Moroyoqui P et Drogui P (2011). Contaminantes emergentes: efectos y tratamientos de remoción Emerging contaminants: effects and removal treatments. *Química Viva*, 10 (2): 96-105.
- García-Gómez C, Gortares-Moroyoqui P et Drogui P (2011). Tratamientos biológicos y de oxidación avanzada combinados para una solución a la biotecnología ambiental. *Ideas CONCYTEG*, 6 (71): 585-604.
- Gassara F, Ajila CM, Brar SK, Verma M, Tyagi RD et Valéro JR (2012). Liquid state fermentation of apple pomace sludge for the production of ligninolytic enzymes and liberation of polyphenolic compounds. *Process Biochem.*, 47 (6): 999-1004.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2012.03.001>

Gassara F, Brar SK, Pelletier F, Verma M, Godbout S et Tyagi RD (2011). Pomace waste management scenarios in Québec - Impact on greenhouse gas emissions. *J. Hazard Mater.*, 192 (3): 1178-1185.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2011.06.026>

Gassara F, Brar SK, Tyagi RD, John RP, Verma M et Valéro JR (2011). Parameter optimization for production of ligninolytic enzymes using agro-industrial wastes by response surface method. *Biotechnol. Bioprocess Eng.*, 16 (2): 343-351.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s12257-010-0264-z>

Gassara F, Brar SK, Tyagi RD et Valéro JR (2011). Biological degradation of bisphenol A in wastewater / Net dégradation biologique du bisphénol A dans les eaux usées. *Environ. Reviews*, 19 (1): 32-54.
URL: <http://dx.doi.org/10.1139/A10-024>

Gauthier C, Campbell PGC et Couture P (2011). Enzymatic correlates of energy status in wild yellow perch inhabiting clean and contaminated environments. *Environ. Toxicol. Chem.*, 30 (9): 2148-2156.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/etc.609>

Giguet-Covex C, Arnaud F, Enters D, Poulenard J, Millet L, Francus P, David F, Rey PJ, Wilhelm B et Delannoy JJ (2012). Frequency and intensity of high-altitude floods over the last 3.5 Ka in northwestern French Alps (Lake Anterne). *Quatern. Res.*, 77 (1): 12-22.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.yqres.2011.11.003>

Giguet-Covex C, Arnaud F, Poulenard J, Disnar JR, Delhon C, Francus P, David F, Enters D, Rey PJ et Delannoy JJ (2011). Changes in erosion patterns during the Holocene in a currently treeless subalpine catchment inferred from lake sediment geochemistry (Lake Anterne, 2063 m a.s.l., NW French Alps) : The role of climate and human activities. *The Holocene*, 21 (4): 651-665.
URL: <http://dx.doi.org/10.1177/0959683610391320>

Giroux B (2012). Performance of convolutional perfectly matched layers for pseudospectral time domain poroviscoelastic schemes. *Comput. Geosci.*, 45 (Août): 149-160.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2011.10.030>

Giroux B et Gloaguen E (2012). Geostatistical travelttime tomography in elliptically anisotropic media. *Geophys. Prospect.*, 60 (6): 1133-1149.
URL: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2478.2011.01047.x>

Gloaguen E, Lefebvre R, Ballard JM, Paradis D, Tremblay L et Michaud Y (2012). Inference of the two dimensional GPR velocity field using collocated cokriging of Direct Push permittivity and conductivity logs and GPR profiles. *J. Appl. Geophys.*, 78 (March): 94-101.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jappgeo.2011.10.015>

Gnepe JR, Brar SK, Tyagi RD et Valéro JR (2011). Statistical optimization of agro-industrial diets for the rearing of *Cydia pomonella* using response surface methodology. *Agron. Res.*, 9 (1-2): 281-297.

Gnepe JR, Tyagi RD, Brar SK, Valéro J et Surampalli RY (2012). Pre-treatment of agro-industrial waste used as alternative nutrients for rearing *Cydia pomonella*. *Biosyst. Eng.*, 111 (3): 261-270.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2011.12.002>

Greco L, Pellerin J, Capri E, Garnerot F, Louis S et Fournier M. (2011). Physiological effects of temperature and a herbicide mixture on the soft-shell clam *Mya arenaria* (Mollusca, Bivalvia). *Environ. Toxicol. Chem.*, 30 (1): 132-141.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/etc.359>

Gumiere SJ, Raclot D, Cheviron B, Davy G, Louchart X, Fabre JC, Moussa R et Le Bissonnais Y (2011). MHYDAS-Erosion : A distributed single-storm water erosion model for agricultural catchments. *Hydrol. Process.*, 25 (11): 1717-1728.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.7931>

- Guyard H, St-Onge G, Pienitz R, Francus P, Zolitschka B, Hausmann S, Salonen VP, Lajeunesse P, Ledoux G et Lamothe M (2011). New insights into Late Pleistocene glacial and postglacial history of northernmost Ungava (Canada) from Pingualuit Crater Lake sediments. *Quatern. Sci. Rev.*, 30 (27-28): 3892-3907.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2011.10.002>
- Harris LB, Yakymchuk C et Godin L (2012). Implications of centrifuge simulations of channel flow for opening out or destruction of folds. *Tectonophysics*, 526-529 (March): 67-87.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2011.05.002>
- Hausmann S, Larocque-Tobler I, Richard PJH, Pienitz R, St-Onge G et Fye F (2011). Diatom-inferred wind activity at Lac du Sommet, southern Québec, Canada : A multiproxy paleoclimate reconstruction based on diatoms, chironomids and pollen for the past 9500 years. *The Holocene*, 21 (6): 925-938.
URL: <http://dx.doi.org/10.1177/0959683611400199>
- Holanda PS, Blanco CJC, Cruz DOA, Lopez DF, Baganha Barp AR et Secretan Y (2011). Hydrodynamic modeling and morphological analysis of Lake Água Preta: one of the water sources of Belém-PA-Brazil. *J. Brazilian Soc. Mech. Sci. Eng.*, 33 (2): 117-124.
URL: <http://dx.doi.org/10.1590/S1678-58782011000200001>
- Janin A, Blais JF, Mercier G, Drogui P et Kervella H (2012). CCA-treated wood waste remediation process optimization with successive recirculation loops study. *J. Environ. Eng.*, 138 (2): 200-207.
URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0000474](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0000474)
- Janin A, Riche P, Blais JF, Mercier G, Cooper P et Morris P (2012). Counter-current acid leaching process for copper azole treated wood waste. *Environ. Technol.*, 38(10) : 2111-2118 .
URL: <http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2012.660648>
- Jennings AE, Sheldon C, Cronin TM, Francus P, Stoner J et Andrews J (2011). The holocene history of nares strait - Transition from glacial bay to Arctic-Atlantic throughflow. *Oceanography*, 24 (3): 26-41.
URL: <http://dx.doi.org/10.5670/oceanog.2011.52>
- Jeong DI, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Gachon P (2011). CGCM3 predictors used for daily temperature and precipitation downscaling in Southern Québec, Canada. *Theor. Appl. Climatol.*, 107 (3-4): 389-406.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s00704-011-0490-0>
- Jeong DI, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Gachon P (2011). Comparison of transfer functions in statistical downscaling models for daily temperature and precipitation over Canada. *Stoch. Environ. Res. Risk Asses.*, 26 (5): 633-653.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s00477-011-0523-3>
- Jeong DI, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Gachon P (2012). Multisite statistical downscaling model for daily precipitation combined by multivariate multiple linear regression and stochastic weather generator. *Climatic Change*, 114 (3-4): 567-591.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10584-012-0451-3>
- Kaur S, Dhillon GS, Brar SK et Chauhan VB (2012). Carbohydrate degrading enzyme production by plant pathogenic mycelia and microsclerotia isolates of *Macrophomina phaseolina* through koji fermentation. *Ind. Crop. Prod.*, 36 (1): 140-148.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2011.08.020>
- Kelewou H, Lhassani A, Merzouki M, Drogui P et Sellamuthu B (2011). Salts retention by nanofiltration membranes: Physicochemical and hydrodynamic approaches and modeling. *Desalination*, 277 (1-3): 106-112.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2011.04.010>
- Khalidoune J, Van Bochove E, Bernier M et Nolin MC (2011). Mapping agricultural frozen soil on the watershed scale using remote sensing data. *Appl. Environ. Soil Sci.*, 193237 : 1-16.
URL: <http://dx.doi.org/10.1155/2011/193237>

- Khalil B, Ouarda TBMJ et St-Hilaire A (2011). Estimation of water quality characteristics at ungauged sites using artificial neural networks and canonical correlation analysis. *J. Hydrol.*, 405 (3-4): 277-287.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2011.05.024>
- Khalil B, Ouarda TBMJ et St-Hilaire A (2011). A statistical approach for the assessment and redesign of the Nile Delta drainage system water-quality-monitoring locations. *J. Environ. Monitor.*, 13 (8): 2190-2205.
URL: <http://dx.doi.org/10.1039/C0EM00727G>
- Khaliq MN, Ouarda TBMJ, Gachon P et Sushama L (2011). Stochastic modeling of hot weather spells and their characteristics. *Climate Res.*, 47 (3): 187-199.
URL: <http://dx.doi.org/10.3354/cr01003>
- Kim B (2011). Routh symmetry in the Chaplygin's rolling ball. *Regul. Chaotic Dyn.*, 16 (6): 663-670.
URL: <http://dx.doi.org/10.1134/S1560354711060074>
- Konstantinovskaya E et Malavieille J (2011). Thrust wedges with decollement levels and syntectonic erosion : a view from analog models. *Tectonophysics*, 502 (3-4): 336-350.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2011.01.020>
- Konstantinovskaya E, Malo M et Castillo DA (2012). Present-day stress analysis of the St. Lawrence lowlands sedimentary basin (Canada) and implications for caprock integrity during CO₂ injection operations. *Tectonophysics*, 518-521 (January): 119-137.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2011.11.022>
- Kumari A, Cantanzaro R et Marotta F (2011). Clinical importance of lactic acid bacteria: a short review. *Acta Bio Med.*, 82 (3): 177-180.
- Kuzyk AZZ, Macdonald RW, Stern G et Gobeil C (2011). Inferences about the modern organic carbon cycle from diagenesis of redox-sensitive elements in Hudson Bay. *J. Mar. Syst.*, 88 (3): 451-462.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmarsys.2010.11.001>
- Laiß N et Chebana F (2011). A simultaneous test for conditional mean and conditional variance functions in time series models with martingale difference innovations. *Stat. Methodol.*, 8 (2): 221-241.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.stamet.2010.10.001>
- Lansard B, Mucci A, Miller LA, MacDonald RW et Gratton Y (2012). Seasonal variability of water mass distribution in the southeastern Beaufort Sea determined by total alkalinity and $\delta^{18}\text{O}$. *J. Geophys. Res.*, 117 : C03003.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2011JC007299>
- Lapointe D, Pierron F et Couture P (2011). Individual and combined effects of heat stress and aqueous or dietary copper exposure in fathead minnows (*Pimephales promelas*). *Aquat. Toxicol.*, 104 (1-2): 80-85.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2011.02.022>
- Larocque-Tobler I, Quinlan R, Stewart MM et Grosjean M (2011). Chironomid-inferred temperature changes of the last century in anoxic Seebensee, Switzerland : assessment of two calibration methods. *Quatern. Sci. Rev.*, 30 (15-16): 2035-2036.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2011.05.008>
- Lavoie I, Guéguen C et Fortin C (2011). Benthic diatom communities from rivers in close proximity to the Athabasca tar sands (Alberta, Canada). *Water Qual. Res. J. Can.*, 46 (4): 355-365.
URL: <http://dx.doi.org/10.2166/wqrjc.2011.019>
- Lavoie I, Hamilton PB et Poulin M (2011). Phytoplankton community metrics based on absolute and relative and biomass : implications for multivariate analyses. *J. Appl. Phycol.*, 23 (4): 735-743.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/S10811-010-9573-Z>

Lavoie I, Lavoie M et Fortin C (2012). A mine of information: Benthic algal communities as biomonitors of metal contamination from abandoned tailings. *Sci. Total Environ.*, 425 (May): 231-241.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2012.02.057>

Lavoie M et Auclair JC (2012). Phosphorus mobilization at the sediment-water interface in softwater shield lakes: the role of organic carbon and metal oxyhydroxides. *Aquat. Geochem.*, 18 (4): 327-341.

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10498-012-9166-3>

Lavoie M, Le Faucheur S, Boulemant A, Fortin C et Campbell PGC (2012). The influence of pH on algal cell membrane permeability and its implications for the uptake of lipophilic metal complexes. *J. Phycol.*, 48 (2): 293-302.

URL: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1529-8817.2012.01126.x>

Le Faucheur S, Tremblay Y, Fortin C et Campbell PGC (2011). Acidification increases mercury uptake by a freshwater alga, *Chlamydomonas reinhardtii*. *Environ. Chem.*, 8 (6): 612-622.

URL: <http://dx.doi.org/10.1071/EN11006>

Lee T et Ouarda TBMJ (2011). Identification of model order and number of neighbors for *k*-nearest neighbor resampling. *J. Hydrol.*, 404 (3-4): 136-145.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2011.04.024>

Lee T et Ouarda TBMJ (2012). Stochastic simulation of nonstationary oscillation hydroclimatic processes using empirical mode decomposition. *Water Resour. Res.*, 48 (2): W02514.

URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2011WR010660>

M'Hamdi N, Aloulou R, Bouallegue M, Brar SK, Lefi E et Ben Hamouda M (2011). Paramètres génétiques de la production laitière et comptages des cellules somatiques durant les trois premières lactations chez les troupeaux laitiers de race holstein de Tunisie. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 136 (1-4): 287-296.

Macdonald RW et Gobeil C (2011). Manganese sources and sinks in the Arctic Ocean with reference to periodic enrichments in basin sediments. *Aquat. Geochem.*, 18 (6): 565-591.

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10498-011-9149-9>

Macdonald RW et Kuzyk AZZ (2011). The Hudson bay system : A Northern inland sea in transition. *J. Mar. Syst.*, 88 (3): 337-340.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmarsys.2011.06.003>

Martel B, El Adlouni S et Bobée B (2012). Comparison of the power of log-normality tests with different right tail alternative distributions. *J. Hydraul. Eng.*, 18(1) : 1-9.

URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0000595](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000595)

Martel B, Ouarda TBMJ, Barbet M, Bruneau P, Latraverse M et Nezhad MK (2011). Regional frequency analysis of autumnal floods in the province of Quebec, Canada. *Nat. Hazards*, 59 (2): 681-698.

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s11069-011-9789-5>

Mercier G, Blais JF, Dhenain A et Chartier M (2011). Improvement of a three-step process for the treatment of aluminium hazardous wastes containing PAHs (benzo[b,j,k]fluoranthene and chrysene) and fluoride. *Environ. Technol.*, 32 (16): 1883-1893.

URL: <http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2011.567302>

Mladenov N, Morales-Baquero R, Camarero L, Sommaruga R, Laurion I, Dieguéz MC, Camacho A, Delgado A, Delip M, Torres O et Reche I (2011). Dusty skies influence dissolved organic matter in globally-distributed remote lakes. *Nat. Commun.*, 2 (405): 1-7.

URL: <http://dx.doi.org/10.1038/ncomms1411>

- Modarres R, Ouarda TBMJ, Vanasse A, Orzanco MG et Gosselin P (2012). Modeling seasonal variation of hip fracture in Montreal, Canada . *Bone*, 50 (4): 909-916.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bone.2012.01.004>
- Mohapatra DP, Brar SK, Tyagi RD et Surampalli RY (2011). Concomitant degradation of bisphenol A during ultrasonication and Fenton oxidation and production of biofertilizer from wastewater sludge. *Ultrason. Sonochem.*, 18 (5): 1018-1027.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2011.03.013>
- Mohapatra DP, Brar SK, Tyagi RD et Surampalli RY (2011). Occurrence of bisphenol A in wastewater and wastewater sludge of CUQ treatment plant. *J. Xenobiotics*, 1 (e3): 9-16.
URL: <http://dx.doi.org/10.4081/xeno.2011.e3>
- Mohapatra DP, Brar SK, Tyagi RD et Surampalli RY (2011). Parameter optimization of ferro-sonication pre-treatment process for degradation of bisphenol A and biodegradation from wastewater sludge using response surface model. *J. Hazard Mater.*, 189 (1-2): 100-107.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2011.02.004>
- Mohapatra DP, Thakur V et Brar SK (2011). Antibacterial efficacy of raw and processed honey. *Biotechnol. Res. Int.*, 2011 (917505): EN LIGNE.
URL: <http://dx.doi.org/10.4061/2011/917505>
- Motard-Cote J, Levasseur M, Scarratt MG, Michaud S, Gratton Y, Rivkin RB, Keats K, Gosselin M, Tremblay JE, Kiene RP et Lovejoy C (2012). Distribution and metabolism of dimethylsulfoniopropionate (DMSP) and phylogenetic affiliation of DMSP-assimilating bacteria in northern Baffin Bay/Lancaster Sound. *J. Geophys. Res. - Oceans*, 117 : C00G11.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2011JC007330>
- Moutenet JP, Bédard K et Malo M (2012). Public awareness and opinion on CCS in the province of Québec, Canada. *Greenhouse Gases : Sci. Technol.*, 2 (2): 126-135.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/ghg.1278>
- Mueller KK, Fortin C et Campbell PGC (2012). Spatial variation in the optical properties of dissolved organic matter (DOM) in lakes on the Canadian Precambrian Shield and links to watershed characteristics. *Aquat. Geochem.*, 18 (1): 21-44.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10498-011-9147-y>
- Niang MA, Nolin M, Bernier M et Perron I (2012). Digital mapping of soil drainage classes using multitemporal RADARSAT-1 and ASTER images and soil survey data. *Appl. Environ. Soil Sci.*, 2012 (ID 430347): 1-17.
URL: <http://dx.doi.org/10.1155/2012/430347>
- Niang MA, Nolin MC, Perron I, Bernier M et Codjia C (2011). Mapping of the surface texture of the Montérégie soil using data from earth observation and the soil archive / Cartographie de la texture de surface des sols de la Montérégie à l'aide de données d'observation de la terre et de sol archivées. *Can. J. Remote Sens. / J. Can. Télédétection*, 37 (5): 548-563.
URL: <http://dx.doi.org/10.5589/m11-066>
- Ouachani R, Bargaoui Z et Ouarda TBMJ (2011). Power of teleconnection patterns on precipitation and streamflow variability of upper Medjerda Basin. *Int. J. Climatol.*, 33(1) : 58-76.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/joc.3407>
- Ouarda TBMJ et El Adlouni S (2011). Bayesian nonstationary frequency analysis of hydrological variables. *J. Am. Water Resour. Assoc.*, 47 (3): 496-505.
URL: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1752-1688.2011.00544.x>

Pe'eri S et Long B (2011). LIDAR technology applied in coastal studies and management. *J. Coast. Res.*, Special issue (62): 1-5.

URL: http://dx.doi.org/10.2112//SI_62_1

Perozzi L, Gloaguen E, Rondenay S et McDowell G (2012). Using stochastic crosshole seismic velocity tomography and Bayesian simulation to estimate Ni grades: Case study from Voisey's Bay, Canada. *J. Appl. Geophys.*, 78 (March): 85-93.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jappgeo.2011.06.036>

Pierron F, Normandeau E, Defo MA, Campbell PGC, Bernatchez L et Couture P (2011). Effects of chronic metal exposure on wild fish populations revealed by high-throughput cDNA sequencing. *Ecotoxicology*, 20 (6): 1388-1399.

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/S10646-011-0696-Z>

Rautio M, Dufresne F, Laurion I, Bonilla S, Vincent WF et Christoffersen KS (2011). Shallow freshwater ecosystems of the circumpolar Arctic. *Écoscience*, 18 (3): 204-222.

URL: <http://dx.doi.org/10.2980/18-3-3463>

Raymond J, Therrien R, Gosselin L et Lefebvre R (2011). Numerical simulations of geothermal energy transfer beneath exothermic waste rock piles. *HVAC&R Research*, 17 (6): 1115-1128.

URL: <http://dx.doi.org/10.1080/10789669.2011.589747>

Raymond J, Therrien R, Gosselin L et Lefebvre R (2011). A review of thermal response test analysis using pumping test concepts. *Ground Water*, 49 (6): 932-945.

URL: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1745-6584.2010.00791.x>

Ross PS, Goutier J, Mercier-Langevin P et Dubé B (2011). Basaltic to andesitic volcanoclastic rocks in the Blake River group, Abitibi greenstone Belt : 1. Mode of emplacement in three areas. *Can. J. Earth Sci./Rev. Can. Sci. Terre*, 48 (4): 728-756.

URL: <http://dx.doi.org/10.1139/e10-090>

Rouissi T, Tyagi RD, Brar SK, Prevost D, John RP et Surampalli RY (2011). Efficient and simple method for determination of suspendibility of bio-inoculant suspensions. *Bioresource Technol.*, 102 (22): 10754-10758.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2011.08.133>

Salas-Garcia J, Garfias J, Llanos H et Martel R (2011). 1-D numerical modelling of the infiltration dynamics in the zone, Toluca Valley aquifer. *Revista Mexicana De Ciencias Geológicas*, 28 (1): 147-160.

Sampei M, Sasaki H, Makabe R, Forest A, Hattori H, Tremblay JÉ, Gratton Y, Fukuchi M et Fortier L (2011). Production and retention of biogenic matter in the southeast Beaufort Sea during 2003–2004: insights from annual vertical particle fluxes of organic carbon and biogenic silica. *Polar Biol.*, 34 (4): 501-511.

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s00300-010-0904-y>

Sandheinrich MB, Bhavsar SP, Bodaly RA, Drevnick PE et Paul EA (2011). Ecological risk of methylmercury to piscivorous fish of the Great Lakes region. *Ecotoxicology*, 20 (7): 1577-1587.

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10646-011-0712-3>

Sarma SJ, Brar SK, Sydney EB, Le Bihan Y, Buelna G et Soccol CR (2012). Microbial hydrogen production by bioconversion of crude glycerol: A review. *Int. J. Hydrogen Energ.*, 37 (8): 6473-6490.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.01.050>

Seyhi B, Drogui P, Buelna G et Blais JF (2011). Modeling of sorption of bisphenol A in sludge obtained from a bioreactor process. *Chem. Eng. J.*, 172 (17): 61-67.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2011.05.065>

Seyhi B, Drogui P, Buelna G, Blais JF et Heran M (2011). State-of-the-art review of the membrane bioreactor processes for urban and industrial wastewater treatment and reuse / État actuel des connaissances des procédés de bioréacteur à membrane pour le traitement et la réutilisation des eaux usées industrielles et urbaines. *Rev. Sci. Eau*, 24 (3): 283-310.

Shiau JT, Modarres R et Nadarajah S (2012). Assessing multi-site drought connections in Iran using empirical copula. *Environ. Model. Assess.*, 17 (5): 469-482.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10666-012-9318-2>

Shu C et Ouarda TBMJ (2012). Improved methods for daily streamflow estimates at ungauged sites. *Water Resour. Res.*, 48 : W0252.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2011WR011501>

Simon A, Chambellant M, Ward BJ, Simard M, Proulx JF, Lévesque B, Bigras-Poulin M, Rousseau AN et Ogden NH (2011). Spatio-temporal variations and age effect on *Toxoplasma gondii* seroprevalence in seals from the Canadian Arctic. *Parasitology*, 138 (11): 1362-1368 .
URL: <http://dx.doi.org/10.1017/S0031182011001260>

Smokorowski KE, Bergeron N, Boisclair D, Clarke K, Cooke S, Cunjak R, Dawson J, Eaton B, Hicks F, Higgins P, Katopodis C, Lapointe M, Legendre P, Power M, Randall R, Rasmussen J, Rose G, St-Hilaire A, Sellars B, Swanson G, Winfield N, Wysocki R et Zhu D (2011). NSERC's HydroNet: A national research network to promote sustainable hydropower and healthy aquatic ecosystems. *Fisheries*, 36 (10): 480-488.
URL: <http://dx.doi.org/10.1080/03632415.2011.616459>

St-Hilaire A, Ouarda TBMJ, Bargaoui Z, Daigle A et Bilodeau L (2012). Daily river water temperature forecast model with a *k*-nearest neighbour approach. *Hydrol. Process.*, 26 (9): 1302-1310.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.8216>

Su JJ, Van Bochove E, Thériault G, Novotna B, Khaldoune J, Denault JT, Zhou J, Nolin MC, Hu CX, Bernier M, Benoy G, Zing ZS et Chow L (2011). Effects of snow melt on phosphorus and sediment losses from agricultural watersheds in Eastern Canada. *Agr. Water Manage.*, 98 (5): 867-876.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2010.12.013>

Thomas H, Shadwick E, Dehairs F, Lansard B, Mucci A, Navez J, Gratton Y, Prowe F, Chierici M, Fransson A, Papakyriakou TN, Sternberg E, Miller LA, Tremblay JR et Monnin C (2011). Barium and carbon fluxes in the Canadian Arctic Archipelago. *J. Geophys. Res. - Oceans*, 116 (12): C00G08.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2011JC007120>

Tremblay JÉ, Bélanger S, Barber DG, Asplin M, Martin J, Darnis G, Fortier L, Gratton Y, Link H, Archambault P, Sallon A, Michel C, Williams WJ, Philippe B et Gosselin M (2011). Climate forcing multiplies biological productivity in the coastal Arctic Ocean. *Geophys. Res. Lett.*, 38 (18): L18604.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2011GL048825>

Turcotte B, Morse B, Bergeron NE et Roy AG (2011). Sediment transport in ice-affected rivers. *J. Hydrol.*, 409 (1-2): 561-577.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2011.08.009>

van Bochove E, Denault JT, Leclerc ML, Thériault G, Dechmi F, Allaire SE, Rousseau AN et Drury C (2011). Temporal trends of risk of water contamination by phosphorus from agricultural land in the Great Lakes watersheds of Canada. *Can. J. Soil Sci.*, 91 (3): 1-11.
URL: <http://dx.doi.org/10.4141/CJSS09122>

Vanasse A, Orzanco MG, Dagenais P, Ouarda TBMJ, Courteau J, Asghari S, Chebana F, Martel B et Gosselin P (2012). Secular trends of hip fractures in Québec, Canada. *Osteoporos. Int.*, 23 (6): 1665-1672.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s00198-011-1749-0>

Vincent WF, Cote SD et Bernier M (2011). From boreal forest to High Arctic desert : A theme issue commemorating 50 years of research by the Centre for Northern Studies (CEN) in Eastern Canada / De la forêt boréale au désert du Haut-Arctique : un numéro thématique commémorant les 50 années de recherche du Centre d'études nordiques (CEN) dans l'est du Canada. *Écoscience*, 18 (3): iii-iv.
URL: <http://dx.doi.org/10.2980/18-3-3497>

Watanabe S, Laurion I, Pienitz R, Chokmani K et Vincent WF (2011). Optical diversity of thaw ponds in discontinuous permafrost: A model system for water color analysis. *J. Geophys. Res.*, 116 (2): G02003.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2010JG001380>

White JDL et Ross PS (2011). Maar-diatreme volcanoes : A review. *J. Volcanol. Geoth. Res.*, 201 (1-4): 1-29.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2011.01.010>

Xhardé R, Long BF et Forbes DL (2011). Short-Term beach and shoreface evolution on a cusate foreland with airborne topographic and bathymetric LIDAR. *J. Coast. Res.*, Special issue (62): 50-61.
URL: http://dx.doi.org/10.2112/SI_62_6

Yamada F, Tsujimoto G et Long B (2011). Internal sediment density structures around bars due to beach deformation using X-ray CT. *J. Coast. Res.*, 64 (Special issue): 716-720.

Zaviska F, Drogui P, Blais JF et Mercier G (2012). Electrochemical treatment of bisphenol-A using response surface methodology. *J. Appl. Electrochem.*, 42 (2): 95-109.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10800-011-0376-y>

Zidane F, Kaba N, Bensaid J, Blais JF, Drogui P, Rhazzar A, Lekhlif B et Benabdenbi B (2011). Contribution à la dépollution d'un rejet textile par adsorption sur un coagulant à base du mélange fer/aluminium préparé par électrocoagulation. *Int. J. Biol. Chem. Sci.*, 5 (5): 2094-2102.

Zidane F, Qassid F, El Basri S, Bensaid J, Drogui P et Blais JF (2012). Décoloration des effluents par des structures adsorbantes générées par électrocoagulation avec des électrodes d'aluminium et de fer / Colour removal from effluents with adsorbing structures generated by electrocoagulation using aluminum and iron electrodes. *Rev. Sci. Eau*, 25 (1): 33-47.

Zidane F, Rhazzar A, Blais JF, Ayoudi K, Bensaid J, El Basri S, Kaba N, Fakhreddine Q et Lekhlif B (2011). Contribution à la dépollution des eaux usées de textile par électrocoagulation et par adsorption sur des composés à base de fer et d'aluminium. *Int. J. Biol. Chem. Sci.*, 5 (4): 1727-1745.

Livres ou chapitres d'ouvrages collectifs

Achab, A. (2011). *30 ans de géosciences à l'INRS. Du Groupe pétrole au Centre géoressources*. Québec, Canada, INRS - Centre Eau Terre Environnement, 93 pages.

Ajila CM, Brar SK, Verma M et Prasada Rao UJS (2012). Sustainable solutions for agro processing waste management: An overview. Dans: Malik A et Grohmann E, (Eds). *Environmental protection strategies for sustainable development*. pp. 65-109. New-York, Springer.
URL: http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-1591-2_3

Allen DM, Wendling G, Chen Z, Rivera A, Maathuis H, Martel R, Van Der Kamp G, Nastev M et Michaud Y (2011). Sustainability and vulnerability of groundwater. Dans: Rivera A, (Ed.). *Groundwater resources in Canada*. Boulder, États-Unis, The Geological Society of America (GSA Books) et Ottawa, Natural Resources Canada (Earth Sciences Sector Publications).

Bergeron N et Eyquem J (2012). Geomorphology and gravel-bed river ecosystem services : workshop

outcomes. Dans: Church M, Biron MP et Roy AG, (Eds). *Gravel-bed rivers. Processes, tools, environments*. pp. 242-257. Oxford, Wiley-Blackwell.

Boucher É, Bégin Y, Arseneault AD et Ouarda TBMJ (2012). Long-term and large-scale river-ice processes in cold-region watersheds. Dans: Church M, Biron MP et Roy AG, (Eds). *Gravel-bed rivers. Processes, tools, environments*. pp. 546-554. Oxford, Wiley-Blackwell.

Brar, S. K. (2011). *Hazardous materials : Types, risks and control*. New York, États-Unis, Nova Science Publishers, xv, 497 pages.

Collin A, Long B et Archambault P (2012). Coastal kelp forest habitat in the Baie des Chaleurs, Gulf of St. Lawrence, Canada. Dans: Harris PT et Baker EK, (Eds). *Seafloor geomorphology as benthic habitat*. pp. 201-211. Boston, Elsevier.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-385140-6.00010-4>

Couture P et Pyle G (2011). Field studies on metal accumulation and effects in fish. Dans: Wood CM, Farrell AP et Brauner CJ, *Fish physiology: Homeostasis and toxicology of essential metals*. pp. 417-473. Waltham, États-Unis, Academic Press.
URL: [http://dx.doi.org/10.1016/S1546-5098\(11\)31009-6](http://dx.doi.org/10.1016/S1546-5098(11)31009-6)

Gassara F, Brar SK, Tyagi RD et Surampalli RY (2012). Trends in biological degradation of cyanobacteria and toxins. Dans: Malik A et Grohmann E, (Eds). *Environmental protection strategies for sustainable development*. pp. 261-294. New-York, Springer.
URL: http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-1591-2_8

Goulet RR, Fortin C et Spry DJ (2011). Uranium. Dans: Wood CM, Farrell AP et Brauner CJ, (Eds). *Fish physiology: Homeostasis and toxicology of essential metals*. pp. 391-428. Waltham, États-Unis, Academic Press. URL: [http://dx.doi.org/10.1016/S1546-5098\(11\)31030-8](http://dx.doi.org/10.1016/S1546-5098(11)31030-8)

Harrison C, Bamber W, Barr S, Blakey R, Boyce D, Calder J, Colpron M, Dewing K, Fensome R, Gensel P, Gibling M, Haidl F, Lavoie D, Malo M, Nowlan G, Van Staal C et Williams G (2013). Canada crosses the Equator (Canada 390 to 250 million years ago). Dans: *Four billion years and counting: Canada's geological heritage*. Wolfville, Canada, Canadian Federation of Earth Sciences.

Laurion I (2011). Peering into a hole. Dans: Duarte CM et Wassmann P, (Eds). *Arctic tipping points*. pp. 137-138. Bilbao, Espagne, Fundación BBVA.

Laurion I (2011). Thawed landscapes. Dans: Duarte CM et Wassmann P, (Eds). *Arctic tipping points*. pp. 37-38. Bilbao, Espagne, Fundación BBVA.

M'Hamdi N, Frouja S, Bouallegue M, Aloulou R, Brar SK et Ben Hamouda M (2012). Dairy cattle welfare status measured by animal-linked parameters under Tunisian rearing conditions. Dans: Chaiyabutr N, (Ed.). *Milk Production - An up-to dante overview of animal nutrition, management and health*. Rijeka, Croatie, Intech. URL: <http://dx.doi.org/10.5772/28287>

Mohapatra DP, More TT, Jia M, Verma M, Brar SK et Tyagi RD (2011). Occurrence, behavior and effects of fullerene nanoparticles in the environment. Dans: Bartul Z et Trenor J, (Eds). *Advances in nanotechnology*. pp. 293-316. New-York, Nova Science Publishers.

Pyle G et Couture P (2011). Nickel. Dans: Wood CM, Farrell AP et Brauner CJ, (Eds). *Fish physiology: Homeostasis and toxicology of essential metals*. pp. 253-289. Waltham, États-Unis, Academic Press. URL: [http://dx.doi.org/10.1016/S1546-5098\(11\)31005-9](http://dx.doi.org/10.1016/S1546-5098(11)31005-9)

Rathor R, Verma M, Misra K et Brar SK (2011). Arsenic poisoning and remedial measures : a global scenario. Dans: Brar SK, (Ed.). *Hazardous materials : types, risks and control*. pp. 225-258. New York, Nova Science Publishers.

Rathor R, Verma M, Misra K et Brar SK (2012). Inertization of cadmium enriched hazardous residue: An inert approach. Dans: Balart MJ, (Ed.). *Management of hazardous residues containing Cd*. pp. 131-152. New York, Nova Science Publishers.

Savard MM, Nastev M, Martel R, Sharpe DR, Boisvert E et Parent M (2011). Approaches to regional assessments of groundwater resources. Dans: Rivera A, (Ed.). *Groundwater Resources in Canada*. Boulder, États-Unis, The Geological Society of America (GSA Books) et Ottawa, Natural Resources Canada (Earth Sciences Sector Publications).

Communications avec ou sans publications

Alvarez C, Bégin C, Savard MM, Marion J, Smirnoff A et Bégin Y (2012). Reconstitution des conditions hydroclimatiques dans le secteur aval du bassin de la rivière Churchill à l'aide des isotopes stables du C et de l'O dans les cernes de croissance. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).

Amyot M, Girard C, Laurion I et Leclerc M (2011). Photodemethylation of methylmercury in Arctic freshwater hotspots. Dans: *10th International Conference on Mercury as a Global Pollutant*, (Halifax, Canada).

Athurion C, Richer-Lafèche M et Koita M (2011). Le gîte de St-Robert. Dans: *Colloque annuel du MRNF Exploration Québec*, (Québec, Canada).

Athurion C, Richer-Lafèche M, Koita M et Antonoff V (2011). Réévaluation du potentiel minéral de l'ancienne mine de St-Robert Bellarmin, Beauce, Québec. Dans: *Québec Exploration 2011*, (Québec, Canada).

Aucoin F, Long B, Xhardé R et Collin A (2011). Using Airborne LiDAR Bathymetry to Map Coastal Hydrodynamic Processes. Dans: *Coastal sediments 2011*, (Miami, États-Unis). Rosati JD, Wang P et Roberts TM, (Eds), pp. 2479-2491. Worldscinet.

URL:

http://coastalsediments.cas.usf.edu/images/handbookwebdownloadpage/CS11-Interactive_Handbook.pdf

Aznar JC et Malo M (2011). Atmospheric and soil geochemical surveys at Bécancour, Québec, Canada: Methods for establishing baselines and identifying sensitive area. Dans: *International Chairs Seminar on Carbon, Capture, Transport and Storage, MINES Paris Tech*, (Paris/Le Havre, France).

Bani A, Barbaroux R, Simonnot MO, Mercier G, Blais JF, Plasari E, Echevarria G et Morel JL (2011). Phytomining a means for soil remediation and metal recovery. Dans: *Sustainable Approaches to Remediation of Contaminated Land in Europe (SARCLE-2011) / Contaminated Site Management in Europe (CSME-2011)*, (Gent, Belgique).

URL: <http://www.redoxtech.com/pdf2011/Final%20Program%20of%20SARCLE-2011+CSME-2011.pdf>

Barbaroux R, Mercier G, Blais JF, Morel JL et Simonnot MO (2011). Une nouvelle méthode pour obtenir du nickel métal à partir de la plante *Hyperaccumulatrice Alyssum murale*. Dans: *13^e congrès de la Société Française de Génie des Procédés (SFGP)*, (Lille, France).

URL: <http://www.programme-sfgp2011.eu/pdf/737.pdf>

Barbaroux R, Mercier G, Plasari E, Blais JF, Bani A, Morel JL et Simonnot MO (2011). Combination of phytomining and hydrometallurgy to obtain nickel from a soil. Dans: *6th International Conference on Advanced Materials Research (EEIGM)*, (Nancy, France).

URL: <https://roquefort.nancy-universite.fr/CONGRES/DOCUMENT/bookamr.pdf>

- Barnard C, Sarrazin D, Vincent WF et Bernier M (2012). The CEN Network: A Polar Observing Network of Terrestrial Stations Across the Eastern Canadian Subarctic and Arctic Regions. Dans: *International Polar Year (IPY)*, (Montréal, Canada).
- Barst B, Hammerschmidt CR, Chumchal MM et Smith J (2011). Determination of Inorganic Mercury in Fish Liver Using a Direct Mercury Analyzer-80. Dans: *32nd congrès annuel Nord-Américain de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Boston, États-Unis).
- Barst BD, Hammerschmidt CR, Chumchal MM, Smith JD, Rainwater TR et Drevnick PE (2011). Determination of inorganic mercury in fish liver by direct mercury analyzer. Dans: *10th International Conference on Mercury as a Global Pollutant*, (Halifax, Canada).
- Barst BD, Smith JD, Chumchal MM, Gevertz A, Hudelson K, Hart A, Verbeck G, Drevnick PE et Roberts AP (2011). Laser-Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (LA-ICP-MS) Imaging of Mercury Distribution in Fish Liver Tissue. Dans: *94^e Congrès de la Société Canadienne de Chimie / 94th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Montréal, Canada).
- Bartosiewicz M et Laurion I (2011). Carbon footprint of a senescing lake: case study on the shallow, eutrophic and macrophyte-dominated Lake Jacques. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).
- Bastien C, Cardin R, Veilleux É, Deblois C, Warren A et Laurion I (2011). Évaluation de la performance des sondes YSI et TRiOs pour la mesure de la phycocyanine *in vivo*. Dans: *15^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Montréal, Canada).
- Batchelar K, Kidd KA, Munkittrick K, Kelly R, Drevnick PE et Burgess N (2011). Effects of mercury on yellow perch (*perca Flavescens*) reproductive and general health, In kejimkujik national park and historic site, Nova scotia. Dans: *10th International Conference on Mercury as a Global Pollutant*, (Halifax, Canada).
- Beaudin I, St-Laurent I, Michaud A, Benoît N, Dusablon H, Ballard JM, Carrier MA et Lefebvre R (2011). Évaluation de la recharge des aquifères de la Montérégie par modélisation hydrologique à l'aide de SWAT. Dans: *25^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Wendake, Canada).
- Beaudry C, Lefebvre R et Rivard C (2010). Hydrogéochimie régionale des trois bassins versants de la Montérégie Est. Dans: *Colloque du GRIES*, (Chicoutimi, Canada).
- Beaudry C, Lefebvre R, Rivard C et Cloutier V (2012). Hydrogéochimie régionale de l'eau souterraine en Montérégie Est. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).
- Beaudry C, Lefebvre R, Rivard C et Malet X (2011). Hydrogéochimie régionale des trois bassins versants de la région de la Montérégie Est, Québec, Canada. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).
URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2334.pdf
- Bédard K et Malo M (2011). CO₂ storage potential and capacity in the Province of Québec : Methodology and results. Dans: *International Chairs Seminar on Carbon, Capture, Transport and Storage, MINES Paris Tech*, (Paris/Le Havre, France).
- Bélanger-Deschêches S, Bernatchez L et Couture P (2011). Impact microévolutif d'une exposition chronique aux métaux chez la perchaude. Dans: *Journée IBIS*, (Québec, Canada).
- Bélanger-Deschêches S, Bernatchez L et Couture P (2011). Impact of a chronic exposure to metals on the genetic diversity and evolutive potential of the yellow perch (*Perca flavescens*). Dans: *1st Vale Base Metals Sustainability Research Symposium*, (Mississauga, Canada).

Benyahya L, St-Hilaire A, Gachon P et Laprise R (2011). Frequency Analysis of Extreme Precipitation in Southern Quebec: A Comparison of Cubic Spline and ANUSPLIN Spatially Interpolated Datasets. Dans: *64^e congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH/CWRA)*, (Saint-John's, Canada).

Bergeron N, Lapointe D., Caron F et Couture P (2011). Évaluation théorique du passage de l'omble fontaine dans les ponceaux forestiers des tributaires de la rivière St-Louis, Saguenay Lac -St-Jean, Québec. Dans: *14^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada).

URL: http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier_resumes_2011_web.pdf

Bergeron NE et Bujold JN (2011). Stayers, Movers and Commuters: A PIT-Telemetry Study of Salmonid Movements in a Small Tributary of the Sainte-Marguerite River. Dans: *141st American Fisheries Society (AFS) annual meeting*, (Seattle, États-Unis).

Bergeron T, Bernier M, Chokmani K et Lafrance G (2011). Comparison of SAR marine wind with GEM-LAM atmospheric models in the Arctic. Dans: *CMOS-CGU-AMS joint congress 2011*, (Victoria, Canada).

URL: https://www1.cmos.ca/abstracts/session_detailsByYear.asp?session_id=5011&nYear=125#

Bergeron T, Bernier M, Chokmani K et Lafrance G (2011). Utilization of Radarsat-2 to assess marine wind in the Arctic. Dans: *32^e Symposium canadien sur la télédétection / 14^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection*, (Sherbrooke, Canada).

URL: http://pages.usherbrooke.ca/sct-aqt2011/programme_long.pdf

Bernier M, Jacome A, Duguay Y, Dissanska M et Mermoz S (2011). Potential of C-Band Polarimetric SAR Data in Hydrology. Dans: *8th Advanced SAR Workshop*, (Saint-Hubert, Canada).

Bertrand R, Malo M et Lavoie D (2011). Reflectance of Dispersed Organic Matter and Thermal Maturity in Four Hydrocarbon Exploration Wells of the Hudson Bay Basin. Dans: *Canadian Society of Petroleum Geologists (CSPG) - Canadian Society of Exploration Geophysicists (CSEG) - Canadian Well Logging Society (CWLS) Joint Annual Convention*, (Calgary, Canada).

Bhattacharya I, Yadav JSS, Tyagi RD et Surampalli RY (2011). Potential of Cheese industry wastewater for the production of Phenyl Ethyl alcohol (PEA), an antimicrobial compound. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Blais JF (2011). Potentiel des bioprocédés pour l'élimination de polluants spécifiques en assainissement des effluents industriels. Développement et intégration d'outils biologiques et microbiologiques pour le traitement d'effluents industriels. Dans: *Cité de l'Énergie*, (Shawinigan, Canada).

Blais JF (2011). Traitement et gestion des boues d'épuration municipales et industrielles. Dans: *Faculté des Sciences Ain Chock, Université Hassan II*, (Casablanca, Maroc).

Blais JF (2011). Utilisation des bioprocédés pour l'élimination des polluants en assainissement des eaux usées municipales et industrielles. Dans: *Faculté des Sciences Ain Chock, Université Hassan II*, (Casablanca, Marco).

Blanchette D, Cloutier V et Lefebvre R (2011). Development of a multidisciplinary approach to understand the groundwater flow system of the Saint-Mathieu/Berry Esker, Abitibi, Québec. Dans: *Joint Annual Meeting of the Geological Association of Canada, the Mineralogical Association of Canada, the Society of Economic Geologists and the Society for Geology Applied to Mineral Deposits (GAC - MAC – SEG - SGA)*, (Ottawa, Canada).

URL: http://gac.esd.mun.ca/gac_2011/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=447

Blanchette D, Cloutier V, Lefebvre R et Clark I (2011). Hydrochemical characterisation of groundwater to understand the flow dynamics of the Saint-Mathieu/Berry Esker, Abitibi, Québec. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).

URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2292.pdf

- Blouin M, Gloaguen E et Pugin A (2012). Construction rapide d'un modèle stratigraphique et définition de l'hétérogénéité des propriétés physique par l'intégration de données multi-source. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).
- Blouin M, Gloaguen E, Pugin A et Chasseriau P (2011). A 3D integrated approach for geological modelling to improve hydrogeological characterization. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).
URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2342.pdf
- Bolduc S et Mailhot A (2011). Gestion des eaux pluviales : impacts et adaptations dans un contexte d'évolution du climat pour un secteur urbain situé dans le sud du Québec. Dans: *79^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada)
URL: http://www.acfas.net/programme/c_79_212.html.
- Bordeleau G, Martel R, Ampleman G et Thiboutot S (2011). Double-base propellant: Fate of nitroglycerin in a nitrocellulose matrix. Dans: *International Symposium on Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies*, (Reno, États-Unis).
- Bordeleau G, Martel R, Ampleman G et Thiboutot S (2011). Photodegradation of RDX and Nitroglycerin in the Context of Training Ranges. Dans: *Environmental Technology Technical Symposium and Workshop (SERDP and ESTCP's)*, (Washington, États-Unis).
- Bordeleau G, Martel R, Ampleman G, Thiboutot S et Poulin I (2011). The fate and transport of nitroglycerin in soils and groundwater at anti-tank firing positions. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).
URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2356.pdf
- Bordeleau G, Martel R, Thiboutot S et Ampleman G (2012). Transport dans les sols et l'eau souterraine de la nitroglycérine provenant de poudres propulsives. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).
- Bordeleau G, Savard MM, Martel R et Smirnoff A (2011). The use of stable isotopes to assess natural attenuation of explosives and distinguish nitrate sources in groundwater of military training ranges. Dans: *9th International symposium on Applied isotopic geochemistry (AIG-9)*, (Tarragona, Espagne). pp. 18-23.
- Bothner MH, Lamborg CH, Casso MA, Drevnick PE, Hammerschmidt CR et Tabersky D (2011). A preliminary total mercury and Methylmercury budget in a coastal estuary: Oyster pond, cape cod, massachusetts. Dans: *10th International Conference on Mercury as a Global Pollutant*, (Halifax, Canada).
- Bouazzaoui N, Gnepe JR, Tyagi RD, Brar SK et Surampalli RY (2011). Utilisation des eaux usées d'industrie d'amidon (SIW) comme additives pendant la production de la biomasse Btk pour augmenter son entomotoxicité contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).
- Bouchard F, Francus P et Pienitz R (2011). Recent dynamics of thermokarst ponds in discontinuous. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).
URL: <http://cgrg.geog.uvic.ca/abstracts/BouchardRecentAccelerated.html>
- Bouchard F, Francus P, Pienitz R, Laurion I et Ortiz JD (2012). Mares de thermokarst au Québec subarctique : du simple «produit dérivé» de la fonte du pergélisol à l'archive paléolimnologique. Dans: *Centre d'études Nordiques (CEN) - Rencontre annuel*, (Rimouski, Canada).
URL: <http://www.cen.ulaval.ca/page.aspx?lien=symposium2012#presentation>
- Bouchedda A, Chouteau M, Giroux B et Binley A (2011). Improved hydrogeophysical characterization using joint inversion of cross-hole electrical resistance and ground-penetrating radar. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).
URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2408.pdf

Bourke A, Ross PS et Fresia B (2011). Mesures multiparamétriques sur des carottes de forage de la région de Matagami grâce à un laboratoire mobile : partie 1, contexte et méthodologie. Dans: *Québec Exploration 2011*, (Québec, Canada).

Brar SK (2011). Les contaminants émergents : petites concentrations gros problèmes. Dans : *2^e colloque international de l'Alliance Canado-Marocaine pour l'Environnement et le Développement Durable (AC-MEDD2011)*, (Rabat, Maroc).

Brar SK (2011). Gestions des déchets via bioprocédés pour les pays en voie de développement. Présentation à l'Université de Bamako, Mali.

Brar SK (2011). Produits à haute valeur ajoutées via bioprocédés. Présentation à l'Université Mohammed V, Rabat, Maroc.

Brochu S, Brassard M, Côté S, Petri CF, Thiboutot S, Ampleman G, Hawari J, Sunahara G, Poulin I, Diaz E, Brousseau P, Côté F, Lussier LS, Beauchemin M et Martel R (2011). Balancing the Environmental fate and Operational Requirements of the Greener energetic Righttrac Formulations. Dans: *Environmental Technology Technical Symposium and Workshop (SERDP and ESTCP's)*, (Washington, États-Unis).

Brochu S, Thiboutot S, Ampleman G, Diaz E, Poulin I et Martel R (2011). Canadian Approach to the Environmental Characterization and Risk Assessment of Military Training. Dans: *Environmental Chemistry of Explosives and Propellant Compounds in Soils and Marine Systems: Distributed Source Characterization and Remedial Technology*, (Chappell M, Price C et George R, (Eds), pp. Chapitre 3. États-Unis, American Chemical Society (ACS).

URL: <http://dx.doi.org/10.1021/bk-2011-1069.ch003>

Broda S, Larocque M et Paniconi C (2011). A low-dimensional hillslope-based catchment model for layered groundwater flow : conceptual development, testing, and application. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada). URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2211.pdf

Brunet P, Tremblay L, Lefebvre R et Paradis D (2012). Évaluation préliminaire de la recharge d'un sous bassin versant de la Rivière Beauvillage. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).

Caron E (2011). Impact d'un long historique d'application de fumier de bovin sur le devenir du 17 β -estradiol dans un loam argileux. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Caron E, Lafrance P et Auclair JC (2011). Impact des bandes végétales sur l'atténuation et l'évolution temporelle des concentrations en herbicides agricoles dans les eaux de ruissellement et d'infiltration. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Caron E, Lafrance P, Auclair JC et Duchemin M (2011). Effet de zones tampon végétales (bandes enherbées et enherbées+arborées) sur la dégradation de l'herbicide atrazine en dééthylatrazine dans l'eau de ruissellement et de drainage. Dans: *25^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Wendake, Canada).

Carrer G, Rousseau AN, St-Hilaire A, Fossey M et Jutras S (2011). Water movement monitoring in a boreal patterned fen peatland using an isotopic approach. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). pp. H41F-1115.

Carrer G, Rousseau AN, St-Hilaire A et Jutras S (2011). Hydrological dynamics of a boreal patterned fen peatland: groundwater and surface water interactions / Dynamiques hydrologiques d'un fen boréal structuré: interactions eau souterraine-eau de surface. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada). URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2418.pdf

Castellazzi P, Mercier G et Blais JF (2011). Study of an amphoteric surfactant in a soil decontamination process using ANS enhanced fluorescence: micellar behavior and dosing in synthetic and soil solutions. Dans: 26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE), (Québec, Canada).

Chabot F, Yan S et Tyagi RD (2011). Pilot plant used for scale up experiments of wastewater treatment into value added products. Dans: 26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE), (Québec, Canada).

Chasseriau P et Gloaguen E (2012). Intégration de données de forage et géophysique appliquée à la caractérisation de la stratigraphie en Montérégie Est. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).

Chebana F et Ouarda TBMJ (2011). Depth functions in regional flood frequency analysis. Dans: *Young Statisticians Meeting*, (Dublin, Irlande).

URL: http://www.scss.tcd.ie/conferences/YSI2011/Conftemplates/YSI_ConferenceBooklet.pdf

Chebana F et Ouarda TBMJ (2011). Identifying multivariate extremes on the basis of depth functions. Dans: 58th *World Statistics Congress of the International statistical institute*, (Dublin, Irlande).

URL: <http://isi2011.congressplanner.eu>

Chemingui A, Paniconi C et Horriche FJ (2011). Modélisation numérique de la recharge artificielle du site de Korba (Tunisie) par les eaux usées traitées et assimilation des données hydrogéophysiques. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).

URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2317.pdf

Chen Z, Campbell PGC et Fortin C (2011). Study of Silver Interactions With Humic Acid Using Equilibrium Ion-Exchange and Dialysis. Dans: 94^e Congrès de la Société Canadienne de Chimie / 94th Canadian Chemistry Conference and Exhibition, (Montréal, Canada).

Chen Z, Paquet N, Porcher C, Campbell PGC et Fortin C (2011). Influence of Humic Acid on Ag Uptake and Toxicity to Green Algae. Dans: 32nd congrès annuel Nord-Américain de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), (Boston, États-Unis).

Chokmani K, Roberge S et de Sève D (2012). Time-dependent snow-cover mapping algorithm adapted to regional conditions over Eastern Canada using NOAA-AVHRR data. Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-10693-3. EGU (European Geosciences Union).

URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-10693-3.pdf>

Claprod M, Gloaguen E, Giroux B, Duchesne M, Massé L et Malo M (2011). Combining borehole logs and 2D post-stack seismic profiles by kriging with external drift to build a 3D geological model for CO₂ storage in the Bécancour area, Québec, Canada. Dans: *Society of Exploration Geophysicists (SEG) - Summer Research Workshop (SRW) 2011*, (Québec, Canada).

Claprod M, Gloaguen E, Giroux B et Malo M (2011). How to adapt geostatistical methods to study CO₂ storage in deep saline aquifers with sparse and low quality data: Case study of Bécancour, Québec, Canada. Dans: *International Chairs Seminar on Carbon, Capture, Transport and Storage, MINES Paris Tech*, (Paris/Le Havre, France).

Claprod M, Gloaguen E et Malo M (2011). Using Kriging with External Trend for Time to Depth Conversion of Seismic Horizons to Characterize Deep Saline Reservoirs for CO₂ Storage in Bécancour, Québec. Dans: *Canadian Society of Petroleum Geologists (CSPG) - Canadian Society of Exploration Geophysicists (CSEG) - Canadian Well Logging Society (CWLS) Joint Annual Convention*, (Calgary, Canada).

Coleman Wasik JK, Toner BN, Engstrom DR, Drevnick PE et Marcus MA (2011). Investigating the effects of hydrologic fluctuations on organic sulfur speciation in boreal peatlands. Dans: *Goldschmidt 2011*, (Prague, République Tchèque).

URL: <http://goldschmidt.info/2011/abstracts/A-Z.pdf>

Comeau FA, Bédard K et Malo M (2011). Corrélations Pétrole / Roche-mère dans les Basses-Terres du Saint-Laurent, Québec. Dans: *Congrès annuel de l'Association pétrolière et gazière du Québec (APGQ-QOGA)*, (Montréal, Canada).

Comeau FA, Bédard K et Malo M (2011). Lithostratigraphie standardisée du bassin des Basses-Terres du Saint-Laurent basée sur l'étude des diagraphies / A proposed standard lithostratigraphy of the St. Lawrence Lowlands basin derived from well logs. Dans: *Congrès annuel de l'Association pétrolière et gazière du Québec (APGQ-QOGA)*, (Montréal, Canada).

Côté S et Martel R (2011). Comportement environnemental de formulations de poudres propulsives et d'explosifs à charge principale verte. Dans: *Rencontre technique INRS- RDDC-Valcartier*, (Québec, Canada).

Coudert L, Janin A, Reynier N, Blais JF, Mercier G et Cooper P (2011). Traitement de lixiviats acides issus de la décontamination des déchets de bois traités par coagulation-précipitation et échange ionique. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE/CAWQ)*, (Québec, Canada).

Couture P (2011). [Conférencier invité]. Biometric, physiological and molecular approaches to investigate metal toxicity in wild fish. Dans: *Biology Departmental Seminar, University of Wollongong*, (Wollongong, Australie).

Couture P, Campbell PGC, Bernatchez L et Pierron F (2011). Evidence of Metal Effects in Wild Yellow Perch Using Biometric, Biochemical, Physiological and Molecular Approaches. Dans: *32nd congrès annuel Nord-Américain de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Boston, États-Unis).

Couture P, Couillard CM, Bernatchez L, Campbell PGC, Pierron F, Baudrimont M, Budzinski H, Elie P et Dufour S (2011). [Conférencier invité]. Impacts de la contamination sur la santé des anguilles américaines et européennes : Aspects physiologiques, histopathologiques et reproductifs. Dans: *Colloque GAGILAU*, (Bordeaux, France).

URL: http://littoral.aquitaine.fr/IMG/pdf/gagilau-programme_colloque_7-8-decembre2011_2_.pdf

Couture P, Couillard CM, Bernatchez L, Campbell PGC, Pierron F, Baudrimont M, Budzinski H, Elie P et Dufour S (2011). Impacts of Habitat Contamination on the Health of Declining American and European Eel Populations. Dans: *32nd congrès annuel Nord-Américain de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Boston, États-Unis).

Crémazy A, Campbell PGC et Fortin C (2011). Modelling Uptake of Trivalent Trace Metals by Phytoplankton using a BLM Approach. Dans: *32nd congrès annuel Nord-Américain de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Boston, États-Unis).

Daghrir R, Drogui P et El Khakani MA (2011). Quantitative characterization of Reactive oxygen species produced by photoelectron catalytic oxidation process using Ti/TiO₂ nano structured electrodes. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Daigle A, Jeong DI et St-Hilaire A (2011). La modélisation de la température de rivières de l'Est canadien sur l'horizon 2050. Dans: *14^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada).

URL: http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier_resumes_2011_web.pdf

Dallaire PL, Garneau M et Giroux B (2011). Utilisation d'un géoradar afin de caractériser la stratigraphie de la tourbière Lac le Caron, Baie James, Québec. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).

URL: <http://cgrg.geog.uvic.ca/abstracts/DallaireUtilisationGround-Penetrating.html>

- De Coninck A et Francus P (2011). L'ITRAX Core Scanner™ : un nouvel outil pour une analyse chiostratigraphique rapide de déblais de forage par micro-fluorescence X. Dans: *3^e Conférence annuelle de l'Association pétrolière et gazière du Québec (APGQ)*, (Montréal, Canada).
- De Munck S, Gauthier Y, Bernier M et Légaré S (2012). River channel's predisposition to ice jams: a geospatial model. Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-13258. EGU (European Geosciences Union).
URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-13258.pdf>
- De Munck S, Gauthier Y, Bernier M, Poulin J et Chokmani K (2011). Preliminary development of a geospatial model to estimate a river channel's predisposition to ice jams. Dans: *16th Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committe on River Ice Processes and the Environment*, (Winnipeg, Canada).
- Debreil J et Ross PS (2011). Grain-size determinations by sieving and image analysis : are they equivalent? Dans: *Joint Annual Meeting of the Geological Association of Canada, the Mineralogical Association of Canada, the Society of Economic Geologists and the Society for Geology Applied to Mineral Deposits (GAC - MAC – SEG - SGA)*, (Ottawa, Canada).
URL: http://gac.esd.mun.ca/gac_2011/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=109
- Debreil J, Ross PS et McNicoll V (2011). Volcanic architecture and precise U-Pb geochronology of the Matagami mining camp, Abitibi Subprovince, Quebec : implications for VMS exploration. Dans: *Joint Annual Meeting of the Geological Association of Canada, the Mineralogical Association of Canada, the Society of Economic Geologists and the Society for Geology Applied to Mineral Deposits (GAC - MAC – SEG - SGA)*, (Ottawa, Canada).
URL: http://gac.esd.mun.ca/gac_2011/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=315
- Debreil J, Ross PS et McNicoll V (2011). Volcanic architecture of the Matagami mining camp, Canada : implications for VMS exploration. Dans: *General assembly of the International union of geodesy and geophysics (IUGG)*, (Melbourne, Australie).
- Debreil JA, Pilote P, Williamson K, Ross PS, Lacoste P et Roy G (2012). Révision géologique et litho-stratigraphie du camp minier de Matagami. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).
- Defo MA, Spear P, Campbell PGC, Bernatchez L et Couture P (2011). Déséquilibres génétique et métabolique de la vitamine A chez les populations de perchaudes (*Perca flavescens*) chroniquement exposées aux métaux en milieu naturel. Dans: *Journée IBIS*, (Québec, Canada).
- Delpit S, Ross PS et Hearn BC (2011). Alkaline ultramafic diatremes of the Missouri River Breaks area, Montana. Dans: *General assembly of the International union of geodesy and geophysics (IUGG)*, (Melbourne, Australie).
- Derksen C, Smith SL, Sharp M, Howell K, Brown L, Mueller D, Copland L, Fletcher C, Gauthier Y et Walker A (2012). Variability and Change in the Canadian Cryosphere. Dans: *International Polar Year (IPY)*, (Montréal, Canada).
- Dhillon GS, Brar SK, Kaur S, Verma M et Tyagi RD (2011). Lactoserum as a moistening medium and crude inducer for fungal cellulase and hemicellulase induction through koji fermentation using apple pomace. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).
- Dhillon GS, Brar SK, Verma M et Tyagi RD (2011). Greenhouse Gas as Critical Considerations in the Sustainable Wastewater Biosolids Management. *International Conference on Solid Waste 2011 Moving Towards Sustainable Resource Management (ICSWHK2011)*, (Hong Kong).
- Diedro F, Parra T, Tassé N et Malo M (2011). Storage of carbon dioxide in geological reservoirs : dolostone and sandstone reactivity under *in situ* temperature, pCO₂ and brine, St. Lawrence Lowlands, Québec, Canada. Dans: *10th Annual Conference on Carbon Capture and Sequestration (CCS)*, (Pittsburgh, États-Unis).

Diedro F, Tassé N, Parra T et Malo M (2011). Dolostones vs sandstones reactivity under CO₂ injection, St. Lawrence Lowlands, Québec, Canada. Dans: *International Chairs Seminar on Carbon, Capture, Transport and Storage, MINES Paris Tech*, (Paris/Le Havre, France).

Dinis L, Savard MM, Bégin C, Gammon P et Vaive J (2012). Isotopes non-traditionnels dans les cernes de croissance des arbres et cycles des métaux de la région des sables bitumineux du nord-est de l'Alberta. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).

Dissanska M, Bernier M et Payette S (2011). Assessment of the recent change in the structure of patterned fens in the La Grande River watershed using remote sensing techniques. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada). URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2385.pdf

Dissanska M, Bernier M et Payette S (2011). Changement de la structure spatiale des tourbières minérotrophes du bassin versant de la rivière La Grande à partir d'images panchromatiques à très haute résolution spatiale. Dans: *32^e Symposium canadien sur la télédétection / 14^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection*, (Sherbrooke, Canada). URL: http://pages.usherbrooke.ca/sct-aqt2011/programme_long.pdf

Drevnick PE (2011). Investigation of mercury toxicity in landlocked char in high arctic lakes. Dans: *19th Annual Northern Contaminants Program Results Workshop (NCP)*, (Victoria, Canada). URL: <http://132.246.11.198/2012-ipy/pdf-all/ipy2012arAbstract01765.pdf>

Drevnick PE (2011). Toxicity in your tuna: mercury and its effects on fish. Dans: *Université Laval, Département de Biologie, Institut de Biologie Intégrative et des Systèmes*, (Québec, Canada).

Drevnick PE, Engstrom DR, Driscoll CT, Balogh SJ, Kamman NC, Long DT, Muir DGC, Parsons MJ, Rolfhus KR, Rossmann R et Swain EB (2011). Spatial and temporal patterns of mercury Accumulation in sediment records from across The great lakes region. Dans: *10th International Conference on Mercury as a Global Pollutant*, (Halifax, Canada).

Dribault Y, Chokmani K et Bernier M (2011). Caractérisation de la dynamique saisonnière de l'hydrologie de surface de tourbières minérotrophes par imagerie GeoEye-1 et classification orientée objet. Dans: *32^e Symposium canadien sur la télédétection / 14^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection*, (Sherbrooke, Canada). URL: http://pages.usherbrooke.ca/sct-aqt2011/programme_long.pdf

Drouin A, Michaud A, Lagacé R, Mailhot A, Talbot G, Huard D, Biner S, Rocha NP et Le Bourgeois O (2011). La refonte des normes et procédure de conception d'ouvrages hydrauliques en milieu rural. Dans: *25^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Wendake, Canada).

Dubé B, Ravenelle JF, McNicoll V, Malo M, Creaser R, Nadeau L et Simoneau J (2011). The world-class Roberto gold deposit, Éléonore property, James Bay area, Québec: insights from geology and geochronology. Dans: *Joint Annual Meeting of the Geological Association of Canada, the Mineralogical Association of Canada, the Society of Economic Geologists and the Society for Geology Applied to Mineral Deposits (GAC - MAC – SEG - SGA)*, (Ottawa, Canada). URL: http://gac.esd.mun.ca/gac_2011/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=563

Dubreuil-Boisclair C, Gloaguen E, Bellefleur G et Marcotte D (2011). Stochastic Bayesian algorithm to estimate gas hydrates saturation at Mallik gas-hydrate field, in the Mackenzie Delta, Canada. Dans: *7th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2011)*, (Edinburgh, Royaume-Unis).

Dubreuil-Boisclair C, Gloaguen E, Bellefleur G et Marcotte D (2011). Stochastic Bayesian algorithm to estimate large scale gas hydrate grade at Mallik gas-hydrate field, in the Mackenzie Delta, Canada. Dans: *Society of Exploration Geophysicists (SEG) - Summer Research Workshop (SRW) 2011*, (Québec, Canada).

Duchesne S (2011). Gestion des infrastructures urbaines d'eau. Dans: *2^e colloque international de l'Alliance Canado-Marocaine pour l'Environnement et le Développement Durable (AC-MEDD2011)*, (Rabat, Maroc).

- Duchesne S, Kokutse NM et Thériault A (2011). Caractérisation des sources de pollution pouvant affecter la qualité de l'eau dans la rivière St-Charles et à proximité des plages situées sur le territoire de la Ville de Québec. Dans: *Comité de suivi de la qualité de l'eau des plages de la Ville de Québec*, (Québec, Canada).
- Duchesne S, Villeneuve JP, Beardsell G et Toumbou B (2011). Courbes de détérioration des conduites d'égout : ce qu'elles nous disent et ce qu'elles nous taisent. Dans: *INFRA 2011*, (Québec, Canada).
- Duchesne S, Villeneuve JP et Toumbou B (2011). Modélisation du vieillissement des conduites d'aqueduc et d'égout. Présentation au Service de l'Ingénierie de la Ville de Québec, Québec, Canada.
- Dugdale SJ et Bergeron NE (2011). Detection of Multi-Scale Salmonid Thermal Refugia from Airborne Thermal Infrared (TIR) Imagery. Dans: *141st American Fisheries Society (AFS) annual meeting*, (<http://afs.confex.com/afs/2011/webprogram/Paper5121.html>, Seattle, États-Unis).
- Dugdale SJ, Bergeron NE et Rousseau M (2011). L'utilisation des images aériennes infrarouges pour détecter les refuges thermiques des salmonidés / Detection of salmonid thermal refugia from airborne thermal infrared (TIR) imagery. Dans: *14^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada).
URL: http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier_resumes_2011_web.pdf
- Duguay Y et Bernier M (2011). Potential of C- and X- band multipolarization sar data for snow characterization in subarctic regions. Dans: *IGARSS 2011 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, (Vancouver, Canada).
URL: http://igarss11.org/Papers/ViewPapers_MS.asp?PaperNum=3301
- Duguay Y et Bernier M (2011). Use of RADARSAT-2 Data For Snow Characterization in Subarctic Regions. Dans: *32^e Symposium canadien sur la télédétection / 14^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection*, (Sherbrooke, Canada).
URL: http://pages.usherbrooke.ca/sct-aqt2011/programme_long.pdf
- Ehsanzadeh E, Saley HM, Ouarda TBMJ, Burn DH, Pietroniro A, Seidou O, Charron C et Lee D (2012). Nonstationarity in hydro-climatology of Great Lakes. Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-12314. EGU (European Geosciences Union).
URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-12314.pdf>
- El Alem A (2011). Étude comparative des algorithmes d'estimation de la chlorophylle-a par les données MODIS dans les lacs au Sud du Québec. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).
- El-Alem A, Chokmani K, Laurion I et El Adlouni S (2011). Étude comparative des algorithmes d'estimation de la chlorophylle-a par les données MODIS dans les lacs au Sud du Québec. Dans: *32^e Symposium canadien sur la télédétection / 14^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection*, (Sherbrooke, Canada).
URL: http://pages.usherbrooke.ca/sct-aqt2011/programme_long.pdf
- Elharche S, Yadav JSS, Tyagi RD et Surampalli RY (2011). Identification des intermédiaires produits durant la bioconversion des eaux usées (lactosérum) en protéine animal. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).
- Fayol N, Harris LB et Jébrak M (2011). Dynamique transpressive et rôle des hétérogénéités crustales dans la localisation du bassin de Desmaraisville (Abitibi) : étude géophysique et modélisation analogique. Dans: *Québec Exploration 2011*, (Québec, Canada).
- Fisher K, Kidd KA, Munkittrick K, Burgess N et Drevnick P (2011). Effects of Mercury on Yellow Perch Reproductive and General Health in Kejimikujik National Park and Historic Site, Nova Scotia. Dans: *32nd congrès annuel Nord-Américain de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Boston, États-Unis).

Fortin C (2011). [Conférencier invité]. Predicting metal uptake and toxicity to aquatic (micro-)organisms: biological response matters. Présentation à l'Institut F.-A. Forel, Versoix, Suisse.

Fortin C, Crémazy A, Leclair S, Vigneault B et Campbell PGC (2011). Free Metal-Ion Measurements in Natural Waters by an *In Situ* Equilibration with a Sulfonic Ion Exchange Resin. Dans: *94^e Congrès de la Société Canadienne de Chimie / 94th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Montréal, Canada).

Fortin C, Lavoie I et Lavoie M (2011). Une mine d'information : les communautés d'algues benthiques bio-indicatrices de contamination métallique provenant du site minier abandonné de Montauban. Dans: *15^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Montréal, Canada).

Fortin C, Lavoie M, Crémazy A, Chen Z, Sánchez-Marín P et Campbell PGC (2011). [Conférencier invité]. Predicting metal bioavailability to unicellular algae based on aqueous speciation chemodynamics, thermodynamics or biodynamics? Dans: *Conférence Chemodynamics and Biointerfaces*, (Monte Verita, Suisse).

Fortin D, Francus P et Archives Group 2011 (2011). Discharge variability recorded in the sediments of Grand Lake, a new clastic varve record from eastern Canada. Dans: *5th International Limnogeology Congress*, (Konstanz, Allemagne).

Fortin D, Nicault A, Francus P, Bégin Y, Perreault L, Arsenault D, Bégin C, Savard MM, Marion J et Guiot J (2011). Hydrological reconstruction from tree rings and varved lake sediments. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).

Francus P (2011). Past climate and environmental changes from annually laminated lake sediments: a multidisciplinary endeavour. Présentation à l'Université de Stockholm, Suède.

Francus P, Lamoureux S, Cuvén S, Lapointe F et Bradley RS (2011). Temperature or precipitation: which parameter is recorded in varved sediments from the Canadian High Arctic? Dans: *XVIII INQUA congress*, (Bern, Suisse).

Fresia B, Bourke A, Ross PS et Gloaguen E (2012). Discrimination lithologique par analyse statistique multivariée à partir de mesures effectuées sur des carottes de forage de la région de Matagami, Québec. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).

Fresia B, Bourke A, Ross PS et Gloaguen E (2011). Mesures multiparamétriques sur des carottes de forage de la région de Matagami grâce à un laboratoire mobile : partie 2, résultats préliminaires. Dans: *Québec Exploration 2011*, (Québec, Canada).

Freudiger D, Rousseau AN, Gagnon P et Frigon A (2011). Intégration de l'impact des changements climatiques dans la détermination des crues maximales probables : Évaluation de la PMP et de l'EMP à partir du MRCC. Dans: *79^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (http://www.acfas.net/programme/c_79_212.html, Montréal, Canada).

Gagnon P, Rousseau AN et Mailhot A (2011). Impact of Statistical Disaggregation of Precipitation in Physically-Based Distributed Hydrological Modeling. Case Study: June 2002 Flood on the Des Anglais Watershed, Quebec, Canada. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).

URL: <http://cgrg.geog.uvic.ca/abstracts/GagnonImpact.html>

Gassara F, Brar SK et Tyagi RD (2011). Fermentation à l'état solide de déchets solides de jus de pomme pour produire des enzymes ligninolytiques par *Phanerocheate*. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Gauthier Y, Bernier M et Duguay C (2011). The STSE North Hydrology Project - Basin scale river ice characterization. Dans: *16th Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committe on River Ice Processes and the Environment*, (Winnipeg, Canada).

Gauthier Y, Bernier M, Poulin J, Uusikivi J et Duguay C (2012). New tools for basin scale river ice characterization from radar data. Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-12340-1. EGU (European Geosciences Union).
URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-12340-1.pdf>

Gauthier Y, Bleau S, Bédard JS, Poulin J et Bernier M (2011). Monitoring the Ice Behavior on the Koksoak River : a combination of remote sensing and local knowledge. Dans : *32^e Symposium canadien sur la télédétection / 14^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection*, (Sherbrooke, Canada).
URL: http://pages.usherbrooke.ca/sct-aqt2011/programme_long.pdf

Gauthier Y, Clerc C, Bernier M, Gérin-Lajoie J et Lévesque E (2011). Télédétection et science au Nunavik, un apprentissage des élèves du secondaire en lien avec leur territoire. Dans: *32^e Symposium canadien sur la télédétection / 14^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection*, (Sherbrooke, Canada).
URL: http://pages.usherbrooke.ca/sct-aqt2011/programme_long.pdf

Gauthier Y, Clerc C, Poulin J, Gignac C, Bleau S, Bernier M, Guimond A, Ropars Y et Savard JP (2012). Monitoring the Ice Behavior around Nunavik's Marine Infrastructures: A Combination of Remote Sensing and Local Knowledge. Dans: *International Polar Year (IPY)*, (Montréal, Canada).

Gérin-Lajoie J, Gauthier Y, Lévesque E, Samson G, Bernier M, McMullen D, Gilbert V et Cuerrier A (2012). Berries and Ice: What it takes for Community-based Monitoring to go 'Smoothie'! Dans: *International Polar Year (IPY)*, (Montréal, Canada).

Gignac C, Gauthier Y, Bédard JS, Bernier M et Claussi DA (2011). High resolution RADARSAT-2 sar data for sea-ice classification in the neighborhood of Nunavik's marine infrastructure. Dans: *21st International conference on Port and Ocean engineering under arctic conditions (POAC)*, (Montréal, Canada).

Gignac C, Gauthier Y, Bédard JS, Bernier M et Claussi DA (2011). Sea ice monitoring in the vicinity of marine infrastructures in Nunavik using high resolution data. Dans: *32^e Symposium canadien sur la télédétection / 14^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection*, (Sherbrooke, Canada).
URL: http://pages.usherbrooke.ca/sct-aqt2011/programme_long.pdf

Giguet-Covex C, Arnaud F, Poulénard J, Disnar JR, Delhon C, Francus P, David F, Enters D et Rey PJ (2011). High-resolution record of Holocene erosion patterns in a high altitude lake (Lake Anterne, NW French Alps): a witness of environmental changes, climatic variability and human activities . Dans: *XVIII INQUA congress*, (Berne, Suisse).
URL: <http://www.inqua2011.ch/?a=programme&subnavi=abstract&id=2515&sessionid=94>

Giguet-Covex C, Arnaud F, Poulénard J, Disnar JR, Delhon C, Francus P, David F, Enters D et Rey PJ (2011). Holocene erosion patterns in the high altitude Lake Anterne (NW French Alps): a witness of environmental changes, climatic variability and human activities. Dans: *5th International Limnogeology Congress*, (Konstanz, Allemagne).

Gillis CA, Bergeron NE et Couture P (2011). La présence des proliférations d'algue didymo modifie le comportement alimentaire des saumons atlantiques juvéniles. Dans: *14^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada).
URL: http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier_resumes_2011_web.pdf

Girard C, Amyot M et Laurion I (2011). Aqueous concentrations and degradation pathways of methylmercury in arctic lakes and thaw ponds. Dans: *Symposium annuel du Groupe de Recherche Interuniversitaire en Limnologie et en Environnement Aquatique (GRIL)*, (Saint-Hippolyte, Canada).

Giroux B, Butler K et McLean B (2011). Borehole Radar Investigation at the Mactaquac Dam. Dans : *CDA Annual Conference*, (Frédéricton, Canada).

Giroux B, Claprod M et Perozzi L (2011). Tuning Effects in P-wave Reflections from a CO₂ Injected Saline Aquifer: A Preliminary Appraisal. Dans: *Canadian Society of Petroleum Geologists (CSPG) - Canadian Society of Exploration Geophysicists (CSEG) - Canadian Well Logging Society (CWLS) Joint Annual Convention*, (Calgary, Canada).

Gnepe JR, Brar SK, Tyagi RD et Valéro J (2011). Bilan nutritif et activité enzymatique des larves de *Cydia pomonella* élevées sur les diètes à base des rejets agro-industriels hydrolysés. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Gobeil C et MacDonald RW (2012). Iron Speciation in Shelf, Slope and Basin Sediments of the Arctic Ocean. Dans: *International Polar Year (IPY)*, (Montréal, Canada).

Gobeil C, Tessier A, Couture RM et Gallon C (2011). Sources of Pb deposited in Southern Quebec lakes over the past two hundred years. Dans: *94^e Congrès de la Société Canadienne de Chimie / 94th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Montréal, Canada).

URL: <http://abstracts.csc2011.ca/00001339.htm>

Godin L, Yakymchuk C et Harris LB (2011). Himalayan hinterland-verging superstructure folds related to foreland-directed infrastructure ductile flow: Insights from centrifuge analogue modelling. Dans: *26th Himalaya-Karakoram-Tibet Workshop*, (Canmore, Canada). pp. 18-19.

Goerig E et Bergeron NE (2011). Modélisation de la capacité de l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) à franchir les ponceaux; de la théorie à la réalité. Dans: *14^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada).

URL: http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier_resumes_2011_web.pdf

Gosselin-Cliche B (2012). Proposition de présentation pour la Journée des Sciences de la Terre et de l'Environnement. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).

Gosselin JS, Rivard C, Paniconi C et Martel R (2011). Applicability of temperature profile techniques for estimating recharge fluxes through the vadose zone. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).

URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2216.pdf

Gosselin JS, Rivard C, Paniconi C et Martel R (2012). Revue de la méthode d'estimation de la recharge à partir de mesures superficielles de température. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).

Goutier J, McNicoll V, Mercier-Langevin P, Dion C et Ross PS (2011). Geologic evolution of the world's most prolific Archean VMS-bearing sequence : the Blake River Group, Abitibi greenstone belt, Canada. Dans: *Joint Annual Meeting of the Geological Association of Canada, the Mineralogical Association of Canada, the Society of Economic Geologists and the Society for Geology Applied to Mineral Deposits (GAC - MAC – SEG - SGA)*, (Ottawa, Canada).

URL: http://gac.esd.mun.ca/gac_2011/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=621

Grasset J, Bougas B, Normandeau E, Campbell PGC, Bernatchez L et Couture P (2011). Temperature effects on the transcriptome of the yellow perch (*Perca flavescens*). Dans: *Journée IBIS*, (Québec, Canada).

Grenier F, Malo M et Lavoie D (2012). Caractérisation pétrographique et pétrophysique du groupe de Potsdam dans le forage A203, dans les Basses-Terres du Saint-Laurent. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).

Guitaya MLR, Drogui P, Blais JF et Mercier G (2011). Décontamination électrolytique des eaux résiduaires domestiques par électrooxygénation / superoxydation (EO-SO). Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Gumiere SJ et Rousseau AN (2011). Development of VFDM: A riparian vegetated filter dimensioning model. Dans: *International Symposium on Erosion and Landscape Evolution 2011 (ASABE)*, (Anchorage,). pp. 795-803.

URL: <http://elibrary.asabe.org/abstract.asp?aid=39198>

Guyard H, St-Onge G, Francus P, Pienitz R et Hausmann S (2011). Microsedimentological investigation of glacial and postglacial sediments from Pingualuit Crater Lake (Ungava, Canada). Dans: *5th International Limnogeology Congress*, (Konstanz, Allemagne).

Guyard H, St-Onge G, Pienitz R, Francus P, Zolitschka B, Clarke GKC, Hausmann S, Salonen VP, Lajeunesse P, Ledoux G et Lamothe M (2012). Dynamics and evolution of subglacial to postglacial environments inferred from Pingualuit Crater Lake sediments (Nunavik, Canada). Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-10928. EGU (European Geosciences Union).

URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-10928.pdf>

Guyard H, St-Onge G, Pienitz R, Lajeunesse P, Francus P, Salonen VP, Hausmann S et Zolitschka B (2011). Late glacial and deglacial history of northernmost Ungava as revealed by Pingualuit Crater Lake (Nunavik, Canada) sediments: New insights from a Late Pleistocene subglacial lake. Dans: *XVIII INQUA congress*, (Bern, Suisse).

URL: <http://www.inqua2011.ch/?a=programme&subnavi=abstract&id=3096&sessionid=14>

Haaken K, Deidda GP, Cassiani G, Kemna A, Deianna R, Putti M, Paniconi C, Schirru F et Murat M (2012). Cross-hole ERT monitoring of freshwater injection in a hyper-saline aquifer. Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-11789. EGU (European Geosciences Union).

URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-11789.pdf>

Harris LB, Dufrechou G et Armengaud C (2011). L'identification des structures de la croûte profonde et du manteau lithosphérique transverses aux orogènes protérozoïques au Québec et dans les régions avoisinantes – des éléments importants pour la localisation des gîtes minéraux. Dans: *Québec Exploration 2011*, (Québec, Canada).

Harris LB, Dufrechou G, Armengaud C et Johnson E (2011). The role of deep-crustal transverse structures interpreted from regional gravity in the localization and deformation of zinc deposits in the North American Grenville Province. Dans: *31st Canadian Tectonics Group Workshop*, (St-Irénée, Canada).

Harris LB, Godin L et Yakymchuk C (2011). Centrifuge modeling of folding and channel flow in orogenic belts and Archaean granite-greenstone terrains. Dans: *31st Canadian Tectonics Group Workshop*, (St-Irénée, Canada).

Hassani T et Cabana H (2011). Stabilisation de biocatalyseurs versatiles pour l'élimination de polluants émergents phénoliques via la formation d'un réseau polymérique nanométrique (SEN). Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Hoang KH, Bernier M, Duchesne S et Tran MY (2011). Identification of rice Fields in a Complex Land-Use Region Using RADARSAT-2 Data. Dans: *3rd Asia-Pacific International Conference on Synthetic Aperture Radar (APSAR 2011)*, (Séoul, Corée). pp. 762-765.

Hoang KH, Bernier M, Duchesne S et Tran MY (2011). Le potentiel des données RADARSAT-2 pour l'identification des rizières d'un bassin versant au nord du Vietnam. Dans: *32^e Symposium canadien sur la télédétection / 14^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection*, (Sherbrooke, Canada).

URL: http://pages.usherbrooke.ca/sct-aqt2011/programme_long.pdf

Hoang NV, Linh PT, Khanh NH et Tyagi RD (2011). Determination of inhibition kinetic of salt to two-step nitrification by using respirometer. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Holanda PS, Blanco CJC, Cruz DOA, Lopez DF, Barp ARB et Secretan Y (2011). Hydrodynamic Modeling of Lake Bolonha: One of the Water Sources of Belém. Dans: *XXXII Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE)*, (Ouro Preto, Brésil).

Hudelson K, Barst B, Smith J et Roberts A (2011). UV Tolerance of High Elevation Copepods of the Colorado Rocky Mountains. Dans: *32nd congrès annuel Nord-Américain de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Boston, États-Unis).

Jacome A, Bernier M, Chokmani K, Khaldoune J, Poulin J et De Sève D (2011). Caractérisation de la dynamique hydrologique de paysages de tourbières du bassin La Grande à partir des données RADARSAT-2 (multi polarisation). Dans: *32^e Symposium canadien sur la télédétection / 14^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection*, (Sherbrooke, Canada).
URL: http://pages.usherbrooke.ca/sct-aqt2011/programme_long.pdf

Jautzy J, Ahad JME, Gobeil C et Savard MM (2012). Historical atmospheric deposition of PAHs in lakes east of the Athabasca oil sands operations. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).

Jébrak M et Ross PS (2011). Subvolcanic hydrothermal fragmentation processes insights from breccias and seismic analysis. Dans: *General assembly of the International union of geodesy and geophysics (IUGG)*, (Melbourne, Australie).

Jeong DI, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Gachon P (2011). Development of multi-scale statistical downscaling model and prejection of future daily precipitation series and extreme events over the greater Montreal area. Dans: *64^e congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH/CWRA)*, (Saint-John's, Canada).

Johnston EL et Harris LB (2011). Centrifuge modeling of the effects of pluton emplacement on shearing and folding in transtensional shear zones: applications to the Carthage Colton shear zone, Adirondack mountains, New York State. Dans: *Geological Society of America (GSA) Annual Meeting*, (Minneapolis, États-Unis).
URL: https://gsa.confex.com/gsa/2011AM/finalprogram/abstract_193158.htm

Khlil N, Zidane F, Blais JF, Drogui P, Maamane A, Loufti M et Blaghen M (2011). État de l'art de l'optimisation de l'élimination de la MC-LR par le procédé de chloration en utilisant la méthodologie de surface de réponse. Dans: *Colloque International des Formations d'Ingénieurs et de Techniciens d'Expression Française (CITEF) / Institut Universitaire de Technologie (IUT)*, (Limoges, France).
URL: http://www.auf.org/IMG/pdf/Circulaire_No3.pdf

Konstantinovskaya E et Malo M (2011). Present-Day Stress Analysis in the St. Lawrence Lowlands from Borehole Breakouts and Implications for Co₂ Injection. Dans: *Canadian Society of Petroleum Geologists (CSPG) - Canadian Society of Exploration Geophysicists (CSEG) - Canadian Well Logging Society (CWLS) Joint Annual Convention*, (Calgary, Canada).

Konstantinovskaya E, Malo M, Claprood M, Tran Ngoc TD, Gloaguen E et Lefebvre R (2012). Structural, petrophysical and geomechanical characterization of the Becancour CO₂ storage pilot site (Quebec, Canada). Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-9486. EGU (European Geosciences Union).
URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-9486.pdf>

Ladevèze P, Laurencelle M, Crow H, Lefebvre R et Rouleau A (2012). Les systèmes de fractures dans les aquifères de Montérégie-Est. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).

Lafond S, Blais JF, Mercier G et Martel R (2011). Suivi des métaux dans le sol d'une butte de tir et risques de contamination de l'eau souterraine. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE/CAWQ)*, (Québec, Canada).

Lalit Kumar L, Gautam A, Gangwar R, Mishra S, Sahai V et Tyagi RD (2011). High-cell-density fermentation for production of laccase using methylotrophic yeast *Pichia pastoris*. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Lange SF, Malo M, Moutenet JF et Claprood M (2011). Surveillance environnementale et géochimique de surface dans le cadre d'un projet de séquestration géologique du CO₂ : paramètres à l'étude et cadre juridique. Dans: *25^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Wendake, Canada).

Lange SF, Malo M, Moutenet JP et Claprood M (2011). Baseline environmental et géochimique de surface dans le cadre d'un projet de séquestration géologique du CO₂ : paramètres à l'étude et cadre juridique. Dans: *25^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Wendake, Canada).

Lansard B, Mucci A, Gratton Y, Miller LA et Thomas H (2012). Chemical and Physical Properties of the Surface Mixed Layer during First-year Sea-ice Formation in the Canadian Arctic. Dans: *International Polar Year (IPY)*, (Montréal, Canada).

Lapointe M, Gendron JF, Bergeron N, St-Hilaire A, Boisclair D, Cunjak RA, Macquarrie K, Curry A, Linnansaari T, Dugdale S, Daigle A, Beauregard D, Kurylyk B et Wilbur N (2011). Changements climatiques et refuges thermiques en rivières pour les salmonidés de l'est du Canada. Dans: *79^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada).
URL: http://www.acfas.net/programme/c_79_207.html

Laporte-Saumure M, Martel R, Mercier G et Brochu S (2011). Pore Water total Pb, Cu, Sb and Zn Concentrations in the Vadose Zone under an Operating Canadian Military Small Arm Firing Range at CFB Valcartier (Québec). Dans: *Environmental Technology Technical Symposium and Workshop (SERDP and ESTCP's)*, (Washington, États-Unis).

Laurencelle M, Morin R, Lefebvre R, Rivard C, Paradis D, Lavoie D, Benoît N, Carrier MA et Beaudry C (2011). Initial characterization of fractures and hydraulic properties of the Montérégie Est rock aquifer system / ctérisation préliminaire du système aquifère rocheux de la Montérégie Est (Québec) : Diagraphies de puits et essais hydrauliques . Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).
URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2311.pdf

Laurion I, Negandhi K et Whiticar M (2011). Processes and emissions of CH₄ and CO₂ from subarctic and arctic thaw ponds: Insights from stable. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).

Laurion I, Negandhi K, Whiticar M, Lovejoy C et Galand P (2011). Greenhouse gas emitted by subarctic and arctic thaw ponds: carbon source and conditions for microbial production. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).

Lavoie D, Pinet N, Duchesne M, Zhang S, Dietrich J, Hu K, Brake V, Asselin E, Roger J, Khon B, Armstrong D, Nicolas M et Bertrand R (2011). Geological Setting and Petroleum Potential of the Paleozoic Hudson Platform, Northern Canada Current Knowledge. Dans : *Canadian Society of Petroleum Geologists (CSPG) - Canadian Society of Exploration Geophysicists (CSEG) - Canadian Well Logging Society (CWLS) Joint Annual Convention*, (Calgary, Canada).

Lavoie D, Thériault R et Malo M (2011). The Upper Ordovician Utica and Lorraine Shales in Southern Quebec: Sedimentological and Geochemical Frameworks. Dans: *Canadian Society of Petroleum Geologists (CSPG) - Canadian Society of Exploration Geophysicists (CSEG) - Canadian Well Logging Society (CWLS) Joint Annual Convention*, (Calgary, Canada).

Lavoie I, Campeau S et Fortin C (2011). [Conférencier invité]. Intégrité biologique des cours d'eau du parc de la Gatineau : application de l'Indice Diatomées de l'Est du Canada (IDEC). Dans: *7^e Forum annuel de la recherche au parc de la Gatineau*, (Gatineau, Canada).

Lavoie I, Lavoie M et Fortin C (2011). A mine of information: Benthic algal communities as biomonitors of metal pollution leaching from abandoned tailings. Dans: *Annual Meeting North American Benthological Society (NABS)*, (Rhode Island, États-Unis).

Lavoie I, Lavoie M et Fortin C (2011). Une mine d'information: Les communautés d'algues benthiques indicatrices de contamination métallique provenant du site minier abandonné de Montauban. Dans: *30^e Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF)*, (Boulogne-sur-Mer, France).

Lavoie M, Campbell PGC et Fortin C (2011). Understanding the Influence of Micronutrients on Cd Uptake and Toxicity in Algae: Refinement of the Biotic Ligand Model. Dans: *32nd congrès annuel Nord-Américain de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Boston, États-Unis).

Lavoie M, Fortin C et Campbell PGC (2011). Understanding the Role of Micronutrients in Cd Uptake and Toxicity in Algae: Refinement of the Biotic Ligand Model. Dans: *94^e Congrès de la Société Canadienne de Chimie / 94th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Montréal, Canada).

Le Faucheur S, Fortin C et Campbell PGC (2011). Use of QICARs to Predict the Speciation of Data-poor Metals and their Toxicity Towards Aquatic Organisms. Dans: *32nd congrès annuel Nord-Américain de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Boston, États-Unis).

Le Faucheur S, Lavoie M, Boullemant A, Fortin C et Campbell PGC (2011). The influence of pH on the uptake of lipophilic metal complexes by unicellular green algae: contrasting results for Cd-organic and Hg-inorganic compounds. Dans: *Conférence Chemodynamics and Biointerfaces*, (Monte Verita, Suisse).

Leclerc F, Harris LB, Bédard JH, Van Breemen O et Goulet N (2011). Structural and stratigraphic controls on magmatic, volcanogenic, and syntectonic mineralization in the Chapais-Chibougamau area, northeastern Abitibi, Canada. Dans: *Symposium Mines Baie-James*, (Chibougamau, Canada).

URL: <http://www.mrn.gouv.qc.ca/english/mines/quebec-mines/2011-03/symposium-abstracts.pdf>

Leclerc F, Houle P, Roy P, Harris LB, Bédard JH, McNicoll V, Van Breemen O, David J et Goulet N (2011). Chapais-Chibougamau : au-delà du camp minier traditionnel. Dans: *Québec Exploration 2011*, (Québec, Canada).

Lefebvre R (2011). La caractérisation intégrée du système aquifère de la Montérégie Est. Dans: *Séminaires en géosciences de l'Université de Rennes*, (Rennes, France).

Lefebvre R (2011). Évaluation scientifique de l'impact potentiel des activités de l'industrie pétrolière sur les ressources en eau souterraine du secteur Haldimand. Dans: *Annonce d'un projet par Pétrolia et Québénergie*, (Gaspé, Canada).

Lefebvre R (2011). Groundwater Management Program. Dans: *Final Technical Workshop of the Hydrogeological Assessment Project (HAP), CIDA-supported project, SNC-Lavalin/INRS-ETE Joint Venture*, (Accra, Ghana).

Lefebvre R (2011). Overview of HAP's Technical Work. Dans: *Final Technical Workshop of the Hydrogeological Assessment Project (HAP), CIDA-supported project, SNC-Lavalin/INRS-ETE Joint Venture*, (Accra, Ghana).

Lefebvre R (2011). Potential Work on HAP-Produced Data. Dans: *Final Technical Workshop of the Hydrogeological Assessment Project (HAP), CIDA-supported project, SNC-Lavalin/INRS-ETE Joint Venture*, (Accra, Ghana).

Lefebvre R, Lahmira B et Löbner W (2011). Numerical modeling of gas flow to select a radon emission control method in waste rock dump 38neu, Germany. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).

URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2410.pdf

Lefebvre R, Maltais I, Paradis D et Michaud Y (2011). Recharge assessment from daily soil moisture balance and well hydrographs for the Portneuf unconfined aquifers. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).

URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2333.pdf

Lefebvre R, Rivard C, Carrier MA, Gloaguen E, Parent M, Benoît N, Beaudry C, Ballard JM, Chasseriau P et Morin RH (2011). [Conférencier invité]. Caractérisation du système aquifère de la Montérégie Est. Dans: *Colloque Sols et Eaux Souterraines*, (Drummondville, Canada).

Lefebvre R, Rivard C, Carrier MA, Gloaguen E, Parent M, Pugin A, Pullan SE, Benoît N, Beaudry C, Ballard JM, Chasseriau P et Morin RH (2011). Integrated regional characterization of the Montérégie Est aquifer system, Quebec, Canada. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).

URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2332.pdf

Lefort S, Gratton Y, Mucci A, Dadou I et Gilbert D (2012). Hypoxia in the bottom water of the St. Lawrence Estuary: Is this ecosystem on borrowed time? Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-10421. EGU (European Geosciences Union).

URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-10421.pdf>

Levrel G, Rousseau AN et Lafrance P (2011). Caractérisation de l'infiltration dans les sols boréaux québécois : étude de l'interface 'sols – atmosphère' sur deux tourbières minérotrophes du milieu boréal québécois. Dans: *25^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Wendake, Canada).

Long B et Montreuil S (2011). Vortex activity influence on the pseudo-liquefaction of the lower stoss side ripple surface. Measurement by CT-Scanner. Dans: *International Association for Mathematical Geosciences (IAMG)*, (Salzburg, Autriche).

M'Hamdi N, Aloulou R, Bouallegue M, Brar SK et Ben Hamouda M (2011). Environmental factors affecting milk yield, lactation length and dry period in Tunisian Holstein population. Dans: *3rd International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2011)*, (Nakhon Ratchasima, Thaïlande).

Magdouli S, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2011). Oleaginous microorganisms: A promising feedstock for biodiesel production. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Mahmoudi A (2011). Optimization of COD removal and biomass production of a cheese whey fermentation process using response surface methodology and desirability function. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Mailhot A, Beaugregard I, Talbot G, Caya D et Biner S (2011). Regional projections for future extreme rainfalls over Canada. Dans: *64^e congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH/CWRA)*, (Saint-John's, Canada).

Malo M (2011). [Conférencier invité]. Le captage et le stockage du carbone au Québec : De l'analyse du potentiel des bassins québécois à la caractérisation du site de Bécancour. Présentation à l'Université Pierre-et-Marie Curie, Paris, France.

Malo M (2011). [Conférencier invité]. CO₂ storage prospectivity in the province of Québec. Dans: *Canadian Carbon Capture and Storage Mission to Japan*, (Tokyo, Japon).

Malo M (2011). Les gaz de shale et l'exploration des hydrocarbures au Québec. Dans: *34^e Conférence régionale Bas-St-Laurent/Gaspésie/Îles-de-la-Madeleine*, (Rimouski, Canada).

Malo M (2012). [Conférencier invité]. La séquestration géologique du CO₂ au Québec : où en sommes-nous après trois ans de recherche ? Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).

- Malo M (2011). [Conférencier invité]. La séquestration géologique du CO₂ au Québec : où, quand, comment, pourquoi? Présentation à l'Institut de recherche Hydro-Québec (IREQ), Varennes, Canada.
- Malo M et Bédard K (2011). Basin-scale assessment for CO₂ storage prospectivity in the Province of Québec, Canada. Dans: *10th Annual Conference on Carbon Capture and Sequestration (CCS)*, (Pittsburgh, États-Unis).
- Malo M et Bédard K (2012). Basin-scale assessment for CO₂ storage prospectivity in the Province of Québec, Canada. Dans: *6th Trondheim Conference on CO₂ (TCCS-6)*, (Trondheim, Norvège). pp. 487-494. Elsevier. URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2012.06.031>
- Malo M, Bédard K, Matton G, Rheault M, Konstantinovskaya E et Malo M (2011). Cadre structural des Basses terres du Saint-Laurent proposé par la télédétection et la géophysique / Structural Framework of the St. Lawrence Lowlands Proposed From Remote Sensing and Geophysics. Dans: *Congrès annuel de l'Association pétrolière et gazière du Québec (APGQ-QOGA)*, (Montréal, Canada).
- Martel R (2011). WATC Wainwright Live fire Training Ranges Characterization: Results 2003 to 2011. Présentation à DLE et Base Commander, Wainwright, Canada.
- Martel R, Boulianne V, Brochu S, Parent G, Francoeur-Leblond N, Lamarche L, Ross M et Parent M (2011). Vulnerability, Hazard and Risk Maps as RTAs Management Tools. Dans: *Munition and Propellant Disposal and its Impact on the Environment (NATO/OTAN)*, (Edinburgh, Royaume-Unis).
- Martel R, Furlant A, Racine C, Boulianne V et Gauthier C (2011). Development of a risk map and aquifer/receptor vulnerability maps for land use management at -CFB Shilo. Présentation à DLE et Base Commander, Shilo, Canada.
- Matton G, Rheault M, Konstantinovskaya E et Malo M (2011). Cadre structural des Basses terres du Saint-Laurent proposé par la télédétection et la géophysique / Structural Framework of the St. Lawrence Lowlands Proposed From Remote Sensing and Geophysics. Dans: *Congrès annuel de l'Association pétrolière et gazière du Québec (APGQ-QOGA)*, (Montréal, Canada).
- Maxwell RM, Putti M, Meyerhoff S, Delfs JO, Ferguson IM, Ivanov V, Kim J, Kolditz O, Kollet SJ, Kumar m, Paniconi C, Park YJ, Phanikumar MS, Sudicky E et Sulis M (2012). Surface-subsurface model intercomparison: A first set of benchmark results to diagnose integrated hydrology and feedbacks. Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-6641-1. EGU (European Geosciences Union). URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-6641-1.pdf>
- May I, Ludwig R et Bernier M (2012). Permafrost Decline and Land Cover Changes (1986 - 2009) in Umiujaq, Northern Quebec, Observed Using High-Resolution Remote sensing Data. Dans: *International Polar Year (IPY)*, (Montréal, Canada).
- McNicoll VJ, Goutier J, Mercier-Langevin P, Ross PS, Dion C, Monecke T et Percival J (2011). New U-Pb geochronology from the Blake River Group, Abitibi Subprovince, Québec : implications for geological interpretations and base metal exploration. Dans: *Joint Annual Meeting of the Geological Association of Canada, the Mineralogical Association of Canada, the Society of Economic Geologists and the Society for Geology Applied to Mineral Deposits (GAC - MAC – SEG - SGA)*, (Ottawa, Canada). URL: http://gac.esd.mun.ca/gac_2011/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=621
- Mekni M et Moulin B (2011). Informed virtual geographic environments: A geometrically precise and semantically enriched model for multi-agent geo-simulations. Dans: *Simulation Conference 2011 Winter (WSC)*, (Poenix, États-Unis). pp. 381-392. URL: <http://dx.doi.org/10.1109/WSC.2011.6147765>
- Millet E, Blouin M, Gloaguen E et Lefebvre R (2012). Simulations géostatistiques de l'hétérogénéité de l'aquifère deltaïque de Valcartier. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).

- Mohapatra DP, Brar SK, Tremblay P, Tyagi RD et Surampalli RY (2011). Comparison of Advanced Oxidation Pre-treatment Processes for Degradation of bisphenol A in Wastewater Sludge. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).
- Montreuil JF, Potter EG, Dubé B et Corriveau L (2012). Détection de l'or et de l'uranium par tomodensitométrie: exemples venant de 5 gisements d'or distincts et des minéralisations uranifères des systèmes à oxyde de fer-cuivre-or de la zone magmatique du Grand lac de l'Ours. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).
- Montreuil S et Long BF (2011). Relationship between vortex activity and pseudo liquifaction at a lower stoss-side ripple surface. Dans: *Coastal sediments 2011*, (Miami, États-Unis). Rosati JD, Wang P et Roberts TM, (Eds), pp. 1121-1134.
URL: http://e-proceedings.worldscinet.com/9789814355537/9789814355537_0085.html
- More TT, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2011). Bio-flocculation: Novel approach for wastewater treatment and sludge conditioning. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).
- Morin S, Cordonier A, Lavoie I, Arini A, Blanco S, Duong TT, Tornés E, Bonet B, Corcoll N, Faggiano L, Laviale M, Pérès F, Bécares E, Coste M, Feurtel-Mazel A, Fortin C, Guasch H et Sabater S (2011). Consistency in diatom response to metal-contaminated environments. Dans: *21^e Congrès Européen of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Milan, Italie).
- Moutenet JP et Malo M (2011). Public outreach and acceptance associated with a potential CCS pilot project test site in the Province of Québec. Dans: *10th Annual Conference on Carbon Capture and Sequestration (CCS)*, (Pittsburgh, États-Unis).
- Moutenet JP et Malo M (2011). Public outreach and acceptance associated with a potential CCS pilot project test site in the Province of Québec. Dans: *International Chairs Seminar on Carbon, Capture, Transport and Storage, MINES Paris Tech*, (Paris/Le Havre, France).
- Mueller KK, Fortin C et Campbell PGC (2011). Improving Trace Metal Speciation Predictions in Natural Aquatic Systems by Taking into Account DOM Spectroscopic Quality. Dans: *94^e Congrès de la Société Canadienne de Chimie / 94th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Montréal, Canada).
- Muma M, Gumiere SJ et Rousseau AN (2011). Sensitivity analysis of the CATHY distributed hydrological model to soil hydrodynamic properties of a tile-drained agricultural micro-watershed. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). pp. H21G-07.
- Muma M, Gumiere SJ, Rousseau AN, Paniconi C, Van Bochove E, Nolin M, Lamontagne L et Yang W (2011). Analyse de sensibilité du modèle CATHY aux propriétés hydrodynamiques du sol d'un micro-bassin agricole drainé. Dans: *25^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Wendake, Canada).
- Naulier M, Savard MM, Bégin C et Arsenault D (2012). Développement des séries isotopiques à partir d'arbres subfossiles afin de reconstituer le climat à l'échelle millénaire dans le nord québécois. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).
- Negandhi K, Laurion I et Lovejoy C (2011). Microbial community dynamics and greenhouse gas emissions in arctic thaw ponds. Dans: *Centre d'études Nordiques (CEN) - Rencontre annuel*, (Québec, Canada).
- Negandhi K, Lovejoy C et Laurion I (2012). Bacterial Communities in Arctic Thaw Ponds: Diversity and Links to Greenhouse Gas Emissions. Dans: *International Polar Year (IPY)*, (Montréal, Canada).
- Normandeau E, Bernatchez L, Campbell PGC et Couture P (2011). Development of a yellow perch microarray for the detection of metal and non metal stress. Dans: *1st Vale Base Metals Sustainability Research Symposium*, (Mississauga, Canada).

Nuttin L, Preda M, Francus P et Hillaire-Marcel C (2011). Clay and early diagenetic (vivianite) minerals in Laguna Potrok Aike sequence. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).

URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2235.pdf

Oliver A, Bourdages L, Cogliastro A, Mailly D, Messier C, Paquette A, Revéret JP, Rivest D, Rousseau AN, Tittler R et Work T (2011). Contribution de systèmes agroforestiers multifonctionnels à la capacité d'adaptation aux changements climatiques des agroécosystèmes. Dans: *79^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada).

URL: http://www.acfas.net/programme/c_79_207.html.

Ou C, St-Hilaire A, Ferris S, Khalil B et Proulx-McInnis S (2011). Assessment of the adequacy of the Saskatchewan surface water quality monitoring network using statistical methods. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Ouarda TBMJ et Chebana F (2011). [Conférencier invité]. Multivariate Regional Flood Frequency Analysis.

Dans: *58th World Statistics Congress of the International statistical institute*, (Dublin, Irlande).

URL: <http://isi2011.congressplanner.eu>

Ouellet V, Pierron F, Mingelbier M, Fournier M., Fournier M. et Couture P (2011). Études des effets de hausses de température de l'eau sur le niveau de stress et le système immunitaire chez la carpe (*Ciprinus carpio*). Dans: *14^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada).

URL: http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier_resumes_2011_web.pdf

Ouellet V, Secretan Y, Morin J, St-Hilaire A et Mingelbier M (2011). Validation d'un modèle de la température de l'eau en environnement contrôlé: comparaisons d'équations du bilan thermique / Validation of a water temperature model in controlled environment: heat budget equation comparisons. Dans: *64^e congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH/CWRA)*, (Saint-John's, Canada).

Palmer S, Campeau S, Cloutier V, Daigneault R, Larocque M, Lefebvre R, Lemieux JM, Molson J, Rivard C, Rousseau AN et Therrien R (2011). Collaborative approaches to groundwater knowledge acquisition in Québec: Inter-regional characterization. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).

URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2220.pdf

Paniconi C (2011). Process-based modeling of groundwater/surface water interactions from hillslope to catchment scales. Présentation à l'Universidade da Coruña, Espagne.

Paniconi C, Putti M et Islam M (2012). Improving convergence and mass balance in Richards equation-based solvers. Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-9520. EGU (European Geosciences Union).

URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-9520.pdf>

Paniconi C, Sulis M, Camporese M et Rivard C (2011). Successes and challenges from recent applications of an integrated, physically based model of groundwater/surface water interactions. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).

URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2213.pdf

Paradis D, Gloaguen E, Lefebvre R et Rivera A (2011). Tying geophysics to hydrogeology: a learning machine approach to characterise heterogeneous granular aquifers. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).

URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2302.pdf

Perreault S, Chokmani K, Nolin MC et Bourgeois G (2011). Validation et analyse de sensibilité d'un modèle de prédiction de l'humidité du sol en Montérégie. Dans: *25^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Wendake, Canada).

- Perron I, Labrecque K, Nolin MC, Bernier M et Cluis D (2011). Spatio-temporal monitoring of soil moisture at the field scale using remote and proximal sensing. Dans: *32^e Symposium canadien sur la télédétection / 14^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection*, (Sherbrooke, Canada).
URL: http://pages.usherbrooke.ca/sct-aqt2011/programme_long.pdf
- Pienitz R, Guyard H, St-Onge G, Hausmann S, Black J, Cloutier-Girard MA, Cunningham L, Francus P, Lajeunesse P, Lamothe M, Lavoie M, Luoto T, Rosen P, Salonen VP, Zolitschka B et Clarke G (2011). Mysteries and marvels of Pingualuit Crater Lake, northern Québec (Canada). Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).
URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2380.pdf
- Pilote P, Debreil JA, Williamson K, Rabeau O et Lacoste P (2011). Révision géologique de la région de Matagami. Dans: *Québec Exploration 2011*, (Québec, Canada).
- Ponton DE et Hare L (2011). Selenium Bioaccumulation in Littoral and Pelagic Food Webs in Lakes Near Metal Smelters. Dans: *32nd congrès annuel Nord-Américain de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Boston, États-Unis).
- Poulin J, Gauthier Y et Bernier M (2011). Étude du comportement historique des glaces de mer autour du Nunavik - intégration de données multi sources. Dans: *32^e Symposium canadien sur la télédétection / 14^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection*, (Sherbrooke, Canada).
URL: http://pages.usherbrooke.ca/sct-aqt2011/programme_long.pdf
- Proulx I et Hare L (2011). Why bother to identify *Chironomus* species used for contaminant monitoring. Dans: *18th International Symposium on Chironomidae*, (Trondheim, Norvège).
- Proulx-McInnis S, St-Hilaire A et Rousseau AN (2011). Budgets hydrologiques d'un bassin versant incluant une tourbière minérotrophe fortement aqualysée, Baie James, Québec, Canada / Hydrological budgets of a watershed including a highly aqualysed fen, James Bay, Quebec, Canada. Dans: *64^e congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH/CWRA)*, (Saint-John's, Canada).
- Quintana D, Valdez C, Campas B et Gortarès P (2011). Elaboracion de carbon activado à partir de desechos agroindustrial y su aplicacion en la remocion de plaguicidas en agua. Dans: *VI Congreso Internacional de Sistemas de Innovacion par la competitividad 2011 (SINNCO 2011)*, (León de Los Aldama, Mexique).
- Racine C, Leclerc M, Lefebvre R, Martel R, Paniconi C et Pinard D (2011). Conception d'une prise d'eau horizontale sous-fluviale sur la base de modélisations physiques et numériques. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).
URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2279.pdf
- Racine C, Lefebvre R, Martel R et Paniconi C (2012). A numerical, laboratory, and field study of riverbed filtration. Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-9322. EGU (European Geosciences Union).
URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-9322.pdf>
- Richer-Lafèche M (2011). Projet Témiscouata. Présentation à la MRC du Témiscouata et aux responsables régionaux du MRNF du Québec, Notre-Dame-du-Lac, Canada.
- Richer-Lafèche M (2011). Projets d'exploration minière St-Robert (Beauce Sud) et Belleterre (Abitibi): Travaux de 2011. Présentation à l'Assemblée annuelle des actionnaires de la compagnie JAG Mines Ltd, Montréal, Canada.
- Roberge S, Chokmani K et de Sève D (2012). A new strategy for snow-cover mapping using remote sensing data and ensemble based systems techniques. Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-12372. EGU (European Geosciences Union).
URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-12372.pdf>

- Roberge S, Chokmani K et de Sève D (2011). Snow-mapping algorithm using NOAA-AVHRR data adapted to fall conditions in Quebec. Dans: *68th Eastern Snow Conference*, (Montréal, Canada).
- Robert T (2012). Essai de traçage dans la zone saturée d'un site contaminé. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).
- Robert T, Martel R et Lefebvre R (2011). Use of an intermediate scale physical model for 3D *in situ* trials of LNAPL remediation technology trials. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).
URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2251.pdf
- Roberts A, Smith JD, Barst BD, Chumchal MM, Gevertz AK, Hudelson K, Hart A, Verbeck G et Drevnick PE (2011). Laser-ablation inductively coupled plasma mass spectrometry (la-icp-ms) imaging of mercury distribution in fish liver macrophage centers. Dans: *10th International Conference on Mercury as a Global Pollutant*, (Halifax, Canada).
- Rodrigue G, Bégin Y et Francus P (2012). Les perturbations par le feu vues par la sédimentologie lacustre et les paléosols La Grande Rivière - Baie-James. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).
- Rojan J, Rouissi T, Najib M, Brar SK, Prévost D, Tyagi RD et Surampalli RY (2011). Microencapsulated *Sinorhizobium meliloti* formulation as alfalfa inoculant. Dans: *25^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Wendake, Canada).
- Rosabal-Rodriguez M, Hare L et Campbell PGC (2011). Metal Partitioning Among Pools of Cytosolic Ligands in Larvae of *Chaoborus punctipennis* Living Along an Environmental Trace-metal Gradient. Dans: *32nd congrès annuel Nord-Américain de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Boston, États-Unis).
- Ross PS, Bourke A et Fresia B (2011). A multi-sensor logger for rock cores. Dans: *Joint Annual Meeting of the Geological Association of Canada, the Mineralogical Association of Canada, the Society of Economic Geologists and the Society for Geology Applied to Mineral Deposits (GAC - MAC – SEG - SGA)*, (Ottawa, Canada).
URL: http://gac.esd.mun.ca/gac_2011/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=71
- Ross PS, White JDL, Delpit S, Lefebvre N et Hearn BC (2011). Wide, very steep diatremes in soft substrates. Dans: *General assembly of the International union of geodesy and geophysics (IUGG)*, (Melbourne, Australie).
- Rouissi T, John RP, Mahmoudi A, Tyagi RD, Prevost D, Brar SK et Louro M (2011). Optimisation du procédé du séchage par atomisation pour le développement de formulation en poudre de *Sinorhizobium meliloti*. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).
- Rouissi T, Mahmoudi A, Rojan JP, Prevost D, Brar SK et Tyagi RD (2011). Développement de formulations solides de *Sinorhizobium meliloti* à base de mélange tourbe-rejets industriels. Dans: *25^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Wendake, Canada).
- Rouissi T, Mahmoudi A, Rojan JP, Tyagi RD, Brar SK, Prevost D et Surampalli RY (2011). Nouvelles Formulations solides de *Sinorhizobium meliloti* : valorisation des rejets industriels. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).
- Rouissi T, Rojan JP, Mahmoudi A, Prevost D, Brar SK, Louro M et Tyagi RD (2011). Développement de formulation en poudre de *Sinorhizobium meliloti*. Dans : *25^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Wendake, Canada).
- Rouissi T, Rojan JP, Najib M, Tyagi RD, Brar SK, Prevost D et Surampalli RY (2011). Low cost and efficient formulation of microencapsulated *Sinorhizobium meliloti* formulation cultivated in starch industry waste water. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Rousseau AN (2011). Potential uses of GIBSI as an agrienvironmental policy design tool. Atelier de travail WEBS 2 - Bras d'Henri/Fourchette. Présentation au Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Québec, Canada.

Rousseau AN, Carlier J, Gumièrre SJ et Savary S (2011). Modélisation hydrologique-économique de l'impact de pratiques de gestion bénéfiques sur la qualité de l'eau d'un bassin versant agricole. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Rousseau AN, Choquette C, Gilles D, Raiche JP et Ouellet M (2011). L'eau au Québec : vers une gouvernance efficace. Dans: *79^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada).

Rousseau AN, Gagnon P, Freudiger D et Savary S (2011). Intégration de l'impact des CC dans la détermination des CMP afin d'appuyer les usagers dans l'évaluation de la sécurité des barrages. Dans: *Initiatives de collaboration en adaptation régionale (ICAR-Québec)*, (Québec, Canada).

Rousseau AN et Lafrance P (2011). [Conférencier invité]. A novel approach to assess the environmental impact of pesticides in surface waters - A hydrological modeling/Exposure/Bioaccumulation risk assessment framework. Dans: *Atelier scientifique Franco-Québécois*, (Mont-Joli, Canada).

Rousseau AN, Lafrance P, Lavigne MP, Savary S, Jiapizian P et Amrani M (2011). A hydrological modeling framework for defining non-regulatory, watershed-scale, agro-environmental achievable performance standards of pesticides BMPs. Dans: *Atelier scientifique Franco-Québécois*, (Mont-Joli, Canada).

Rousseau AN et Savary S (2011). Outils d'analyses hydrologique, économique, et spatiale des services écologiques procurés par les milieux humides des basses terres du St-Laurent: adaptations aux changements climatiques. Dans: *Volet modélisation hydrologique. Mise en commun de données du bassin versant de la Bécancour*, (Québec, Canada).

Roy G, Dessureault M, Adair R, Debreil JA, Genna D, Gaboury D, Ross PS et Pilote P (2011). Bracemac-McLeod : de l'exploration à la mise en production, en passant par la recherche. Dans: *Québec Exploration 2011*, (Québec, Canada).

Roy J, Legchenko A, Rouleau A, Bureau M, Chouteau M, Menier J, Chabot D, Leblanc Y, Richard D, Gloaguen E et Benhouhou Y (2011). *In situ* H NMR to map groundwater non-invasively: problems and prospects in the Grenville. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).
URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2283.pdf

Roy M, Roy A, Bergeron N et Grant J (2011). Dynamique spatio-temporelle et variabilité individuelle de la mobilité et de l'utilisation de l'habitat des saumons atlantiques juvéniles en rivière. Dans: *14^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada).
URL: http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier_resumes_2011_web.pdf

Ruggeri P, Gloaguen E, Irving J et Holliger K (2011). Multiple-scale hydrological and geophysical data integration through non-linear Bayesian sequential simulation. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).
URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2413.pdf

Ruggeri P, Gloaguen E, Irving J et Holliger K (2012). Multiple-scale integration of hydrological and geophysical data through Bayesian sequential simulation. Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-5689. EGU (European Geosciences Union).
URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-5689.pdf>

Ruggeri P, Gloaguen E, Irving J et Holliger K (2011). A non-linear Bayesian approach for upscaling local-scale hydraulic conductivity measurements based on local- and regional-scale geophysical data. Dans: *Society of Exploration Geophysicists (SEG)*, (San Antonio, États-Unis). pp. 1348.
URL: <http://dx.doi.org/10.1190/1.3627453>

- Ruggeri P, Gloaguen E, Irving J, Holliger K et Switzerland (2011). Integration of local scale hydrogeological and regional scale geophysical data based on a non-linear sequential simulation approach. Dans: *International Association for Mathematical Geosciences (IAMG)*, (Salzburg, Autriche).
- Sánchez-Marín P, Fortin C et Campbell PGC (2011). Cu and Pb internalization by *Chlamydomonas reinhardtii* at varying carbonate concentrations; agreement with FIAM? Dans: *32nd congrès annuel Nord-Américain de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Boston, États-Unis).
- Sandheinrich MB, Bhavsar SP, Bodaly D, Drevnick PE et Paul E (2011). Ecological risk of methylmercury to piscivorous fish populations of the great lakes region. Dans: *10th International Conference on Mercury as a Global Pollutant*, (Halifax, Canada).
- Sarma SJ, Pakshirajan K et Brar SK (2011). A novel biodegradation system for hydrophobic organic pollutants considering pyrene as a model molecule. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).
- Secretan Y (2011). Les bases de la modélisation. Dans: *Colloque technique de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH/CWRA)*, (Québec, Canada).
- Secretan Y (2011). La modélisation numérique comme outil d'analyse : application à l'estuaire fluvial du St-Laurent. Présentation à l'Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (IRSTEA), Lyon, France.
- Secretan Y, Maranda B, Matte P et Morin J (2011). Travaux préliminaires sur un modèle 2D d'advection-diffusion de l'estuaire fluvial du St-Laurent dans la région de Québec / Preliminary Work on a Two-Dimensional Advection-Diffusion Model of the St. Lawrence Fluvial Estuary near Quebec City. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).
- Seyhi B, Drogui P, Buelna G et Blais JF (2011). Effectiveness of an immersed membrane activated sludge process in removing Bisphenol-A from spiked synthetic effluents. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).
- Simard MJ, Lafrance P et Begin G (2011). Devenir d'herbicides sous pratiques de gestion bénéfiques (PGB). Dans: *Atelier de travail d'Agriculture et Agro-alimentaire Canada (AAC) pour les participants au projet transdisciplinaire WEBS II*, (Québec, Canada).
- Simard MJ, Lafrance P et Begin G (2012). Herbicide BMP - Bras d'Henri, QC. Dans: *Atelier de travail d'Agriculture et Agro-alimentaire Canada (AAC) pour les participants au projet transdisciplinaire WEBS II*, (Ottawa, Canada).
- Simard P, Gloaguen E, Ruggeri P, Dubreuil C et Giroux B (2011). Multiple-scale porosity simulation using wavelet decomposition of GPR tomographic data. Dans: *Society of Exploration Geophysicists (SEG)*, (San Antonio, États-Unis). pp. 3740-3744.
URL: <http://dx.doi.org/10.1190/1.3627983>
- Simard PT (2012). Simulation géostatistique multi-échelles des structures géologiques complexes. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).
- Smith J, Chumchal MM, Schulmeier J, Verbeck G, Matherne BW, Barst B et Roberts A (2011). Comparison of Mercury Localization, Speciation, and Histology in multiple Fish Species from Caddo Lake, a Fresh Water Wetland. Dans: *32nd congrès annuel Nord-Américain de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Boston, États-Unis).
- Sridhar P (2011). Greenhouse Gas Emissions Estimation during Thermal Pre-Treatment of Sludge. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

St-Hilaire A, Beveridge D, Ouarda TBMJ, Khalil B, Wassenaar LI et Conly M (2011). A geostatistical method to optimize a water quality monitoring network in a large lake: application to lake winnipeg stable isotope data. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

St-Hilaire A, Capra H, Lamoureux N et Pouilly M (2011). Inclusion de l'hétérogénéité abiotique pour la prévision de la présence de poisson dans les habitats de grand cours d'eau français. Dans: *14^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada).
URL: http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier_resumes_2011_web.pdf

St-Hilaire A, Capra H, Lamoureux N et Pouilly M (2011). Inclusion of Abiotic Variability in the Prediction of Fish Presence in Large Southern French Rivers. Dans: *64^e congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH/CWRA)*, (Saint-John's, Canada).

St-Pierre B (2012). Analyse structural de l'écaille Saint-Simon. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).

Sulis M, Paniconi C, Huard D et Chaumont D (2011). Hydrological responses to downscaled climate model outputs using an integrated, physically-based model of groundwater/surface water interactions. Dans: *Geohydro2011*, (Québec, Canada).
URL: http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2282.pdf

Sulis M, Paniconi C, Marrocu M, Huard D et Chaumont D (2011). Étude des impacts de techniques de mise à l'échelle de modèles de climat sur la réponse hydrologique intégrée (surface/souterrain) des bassins versants. Dans: *79^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (http://www.acfas.net/programme/c_79_212.html, Montréal, Canada).

Sulis M, Paniconi C, Marrocu M, Huard D et Chaumont D (2012). Impact of climate change on groundwater/surface water interactions projected by a multimodel ensemble. Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-11631. EGU (European Geosciences Union).
URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-11631.pdf>

Surampalli RY et Tyagi RD (2011). Fate of emerging contaminants. Dans: *International Conference on Solid Waste 2011 Moving Towards Sustainable Resource Management (ICSWHK2011)*, (Hong Kong).

Surampalli RY et Tyagi RD (2011). Marine pollution and the environment. Dans: *International Maritime Forum*, (Kaohsiung, Taïwan).

Surampalli RY et Tyagi RD (2011). Microconstituents in wastewater treatment. Dans: *International Energy and Environmental Engineering Conference*, (Dali, Chine).

Taylor BE, Goutier J, Mercier-Langevin P, Ross PS, Péloquin AS, Paquette-Mihalasky FI, Gibson H, Hannington M, Dion C, Martin I, Rigg D, Lauzière K, Dubé B, Timbal A et Galley A (2011). Variations and contrasts in magmatic-centred hydrothermal systems, Blake River Group, Québec and Ontario, and their relationship to mineral deposits: Regional oxygen isotope zoning patterns and database. Dans: *Joint Annual Meeting of the Geological Association of Canada, the Mineralogical Association of Canada, the Society of Economic Geologists and the Society for Geology Applied to Mineral Deposits (GAC - MAC – SEG - SGA)*, (Ottawa, Canada).
URL: http://gac.esd.mun.ca/gac_2011/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=662

Tessier A, Couture RM et Gallon C (2011). Sources of Pb Deposited in Southern Quebec Lakes Over the Past Two Hundred Years. Dans: *94^e Congrès de la Société Canadienne de Chimie / 94th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Montréal, Canada).

Thériault A et Duchesne S (2011). Quantification des apports en coliformes fécaux d'un bassin versant urbain par simulation hydrologique. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

- Thériault R, Rivard C, Savard MM, Grenon L, Lefebvre R et Tremblay N (2012). Identification des sources de nitrate et des facteurs contrôlant le $\delta^{15}\text{N}$ et $\delta^{18}\text{O}$ des sols et des eaux souterraines dans un milieu agricole. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).
- Thiboutot S, Ampleman G, Brochu S, Diaz E, Poulin I, Martel R, Hawari J et Sunahara G (2011). Lessons learned from the past: What to avoid for Greener Munitions. Dans: *NATO AVT-179 Meeting*, (Sofia, Bulgarie).
- Tran Ngoc TD, Konstantinovskaya E, Lefebvre R, Malo M et Massé L (2011). Characterization of deep saline aquifers for CO₂ storage in the Bécancour region (Québec). Dans: *10th Annual Conference on Carbon Capture and Sequestration (CCS)*, (Pittsburgh, États-Unis).
- Tran Ngoc TD, Konstantinovskaya E, Lefebvre R, Malo M et Massé L (2011). Geotechnical characterization of deep saline aquifers for CO₂ geological storage in the Bécancour region, Québec, Canada. Dans: *Geotec Hanoi 2011*, (Ha Noi, Vietnam).
- Tran Ngoc TD, Konstantinovskaya EA, Lefebvre R et Malo M (2011). Characterization of deep saline aquifers for CO₂ storage capacity assessment, Bécancour area, Québec, Canada. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).
- Tremblay L et Lefebvre R (2012). Hydrogéochimie d'un aquifère granulaire et d'un panache de lixiviat émis par un ancien site d'enfouissement sanitaire. Dans: *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2012 (JSTE)*, (Québec, Canada).
- Trudel M, Leconte R et Paniconi C (2012). Assimilation of streamflow and soil moisture observations in a distributed physically-based hydrological model. Dans: *EGU General Assembly 2012*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2012-6712. EGU (European Geosciences Union).
URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-6712.pdf>
- Tyagi RD (2011). Production of value added products using wastewater sludge as raw material. Présentation au College of resource and environmental engineering, Nanjing, Chine.
- Vidil C, Pelletier G et Mailhot A (2011). Gestion des eaux pluviales en milieu urbain et changements climatiques. Dans: *79^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada).
URL: http://www.acfas.net/programme/c_79_212.html
- Watanabe S, Laurion I et Vincent WF (2011). Color analysis of permafrost thaw ponds: Toward regional estimates of greenhouse gas emissions from northern landscapes. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).
- White JDL et Ross PS (2011). Maar-diatreme volcanoes: a review from top to bottom. Dans: *General assembly of the International union of geodesy and geophysics (IUGG)*, (Melbourne, Australie).
- White JDL, Ross PS, Delpit S et Ross PS (2011). How much of a tephra ring is preserved around Laguna Potrok Aike? Dans: *3rd International PASADO workshop*, (Montréal, Canada).
- Yadav JSS, Bezawada J, More TT, Tyagi RD et Surampalli RY (2011). Production of protein rich yeast biomass and hydrolyzed whey protein with subsequent COD removal from cheese processing wastewater (whey). Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).
- Yan S (2011). Pulp and Paper Wastewater Sludge Applications on the Bioplastics Production. Dans: *International Conference on Solid Waste 2011 Moving Towards Sustainable Resource Management (ICSWHK2011)*, (Hong Kong).
- Yan S, Surampalli RY, Tyagi RD et Zhang T (2011). Emerging Contaminants in the Environment. Dans: *4th International conference on Contaminate site remediation*, (Adelaide, Australie).

Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2011). Wastewater sludge as a resource for the production of energy and chemicals. Dans: *International Conference on New Horizons in biotechnology - 8th annual convention of the biotechnology research society*, (Tiravanthapuram, Inde).

Yergeau D, Mercier-Langevin P, Malo M, Dubé B, Bernier C, Savoie A, Houle N et Savard P (2011). Géologie de la lentille de sulfures massifs polymétalliques aurifères Warrenmac, gisement Westwood, Abitibi, Québec. Dans: *Québec Exploration 2011*, (Québec, Canada).

Zhang XL (2011). Biodiesel production from single cell oils derived from wastewater and wastewater sludge. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Zidane F, Blais JF, Bensaid J, Drogui P, El Basri S, Rhazzar A, Qassid F et Kaba N (2011). Contribution à la dépollution des eaux par des composés à base de fer et/ou d'aluminium synthétisés par électrocoagulation dans NaCl et l'eau de mer. Dans: *Colloque International des Formations d'Ingénieurs et de Techniciens d'Expression Française (CITEF) / Institut Universitaire de Technologie (IUT)*, (Limoges, France).
URL: http://www.auf.org/IMG/pdf/Circulaire_No3.pdf

Zidane F, Khilil N, Cheggari K, Blais JF, Drogui P et Bensaid J (2011). Effet de la pollution sur la qualité des eaux d'alimentation humaine (cas de la ville de Casablanca-Maroc). Dans: *Colloque International des Formations d'Ingénieurs et de Techniciens d'Expression Française (CITEF) / Institut Universitaire de Technologie (IUT)*, (Limoges, France).
URL: http://www.auf.org/IMG/pdf/Circulaire_No3.pdf

Zineb EA, Bezawada J, Ajila CM, Tyagi RD et Surampalli RY (2011). Bioconversion des eaux usées de la fromagerie laitière (lactosérum) pour la production de protéines destinées à l'alimentation animale par fermentation continue en utilisant des souches de levure. Dans: *26^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE)*, (Québec, Canada).

Rapports de recherche publics

Clerc, C., Gagnon, M., Breton-Honeyman, K., Tremblay, M., Bleau, S., Gauthier, Y., Aloupa, S., Kasudluak, A., Furgal, C., Bernier, M. et Barrett, M. (2011). *Changements climatiques et infrastructures marines au Nunavik - Connaissances locales et point de vue des communautés de Quaqtqaq, Umiujaq et Kuujjuaq*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, ix, 144 pages incluant une annexe (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1273f).
URL: <http://ete.inrs.ca/pub/rapports/R001273f.pdf>

Clerc, C., Gagnon, M., Breton-Honeyman, K., Tremblay, M., Bleau, S., Gauthier, Y., Aloupa, S., Kasudluak, A., Furgal, C., Bernier, M. et Barrett, M. (2011). *Climate change and marine infrastructures in Nunavik - Local expert knowledge and community perspective in Quaqtqaq, Umiujaq and Kuujjuaq*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vii, 140 pages incluant une annexe (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1273a).
URL: <http://ete.inrs.ca/pub/rapports/R001273a.pdf>

Higgins, H., St-Hilaire, A., Haralampides, K. A. et Courtenay, S. C. (2011). *Linking sediments dredged from the Saint John Harbour, New Brunswick, and hydrometeorological variables*. Québec, Canada, INRS - Centre Eau Terre Environnement, xii, 10 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1274).
URL: <http://ete.inrs.ca/pub/rapports/R001274.pdf>

Moutenet, J. P. et Malo, M. (2011). *Panorama de l'encadrement juridique de la séquestration géologique du CO₂ en Alberta: un exemple pour le Québec*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement , iv, 15 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1264
URL: <http://ete.inrs.ca/pub/rapports/R001264.pdf>

Ross, P. S., Bourke, A. et Fresia, B. (2011). *Analyse multiparamétrique à haute résolution de carottes de forage dans la région de Matagami. Partie 1, Méthodologie et performance*. Québec, Canada, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF), 72 pages incluant une annexe (GM 65521).

Ross, P. S., Bourke, A., Fresia, B. et Debreil, J. A. (2011). *Analyse multiparamétrique à haute résolution de carottes de forage dans la région de Matagami. Partie 2, résultats préliminaires*. Québec, Canada, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF), 32 pages (GM 65522).

St-Hilaire, A., Maheu, A., Beaupré, L., Daigle, A. et Caissie, D. (2012). *Water temperature dynamics downstream of reservoirs*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, iv, 20 pages incluant un appendice (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1347).
URL: <http://ete.inrs.ca/pub/rapports/R001347.pdf>

Documents scientifiques et techniques

Beaudry, C., Malet, X., Lefebvre, R. et Rivard, C. (2011). *Délimitation des eaux souterraines saumâtres en Montérégie Est, Québec, Canada*. Ottawa, Canada, Commission géologique du Canada / Geological Survey of Canada, 31 pages (Dossier public / Open File; 6960).
URL: <http://dx.doi.org/10.4095/289123>

Burton, A. et Campbell, P. G. C. (2011). *Solid-phase speciation analysis of metals in sediment phases, and implications for interpretation of SEM-AVS bioavailability correction*. Québec, Canada, INRS Centre Eau Terre Environnement, 7 pages (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 304).

Campbell, P. G. C. et Blust, R. (2011). *A step forward in integrating BLM in risk assessment: predicting DOC quantity and quality in the field?* Québec, Canada, INRS Centre Eau Terre Environnement, 10 pages (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 303).

Campbell, P. G. C., Burton, A. et Blust, R. (2011). *Can "Changes in metal speciation" be used as alternative to "degradation" for metals hazard classification?* Québec, Canada, INRS Centre Eau Terre Environnement, 8 pages (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 302).

Claprod, M., Duchesne, M. et Gloaguen, E. (2011). *A geostatistical approach for two-dimensional seismic velocity modelling*. Québec, Canada, Commission géologique du Canada / Geological Survey of Canada, 21 pages (Dossier public / Open file; 7045).
URL: <http://dx.doi.org/10.4095/289551>

Dhillon, G. S. (2011). *Flocculation and clarification of fermented liquor beer by in-house produced laccases through SSF by *Trametes versicolor* using Brewer's spent grain*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, xii, 40 pages (INRS-Centre Eau Terre et Environnement, rapport interne; 285).

El Adlouni, S., Thiombiano, A. N., St-Hilaire, A., El-Jabi, N. et Caissie, D. (2011). *Caractérisation des hydrogrammes de crues pluviales sur des petits bassins versants forestiers*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, 73 pages incluant 4 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche interne; 289).
URL: <http://ete.inrs.ca/pub/rapports/I000289.pdf>

Fossey, M. (2012). *Prospection de terrain et identification de sites d'études potentiels : basses-terres du Saint-Laurent - Rapport de mission*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, ix, 19 pages (INRS-Centre Eau Terre et Environnement, documents scientifiques et techniques; 296).

Fossey, M., Perreault-Hébert, M. et Langois, J. A. (2011). *Prospection de terrain: basses-terres du Saint-Laurent - Rapport de mission*. Québec, INRS-Centre Eau Terre Environnement, v, 29 pages incluant 2 annexes (INRS-Centre Eau, Terre et Environnement, documents scientifiques et techniques; 295).

Fossey, M. et Rousseau, A. N. (2011). *Mesures et suivis à des fins de modélisation hydrologique*. Québec, INRS-Centre Eau Terre Environnement, ix, 18 pages incluant une annexe (INRS-Centre Eau, Terre et Environnement, documents scientifiques et techniques; 294).

Fossey, M. et Rousseau, A. N. (2011). *Les services écosystémiques rendus par les milieux humides et leur intégration dans la modélisation hydrologique: une revue de la littérature scientifique*. Québec, INRS-Centre Eau Terre Environnement, ix, 31 pages (INRS-Centre Eau Terre et Environnement, documents scientifiques et techniques; 293).

Fournier, R. et Rousseau, A. N. (2011). *Outils d'analyses hydrologique, économique et spatiale des services écologiques procurés par les milieux humides des basses terres du St-Laurent : adaptations aux changements climatiques. Rapport d'étape*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, pages (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 308).

Francus, P., Fortin, D., Jouve, G. et Tremblay, V. (2011). *Program and abstracts 3rd International PASADO workshop*. Montréal, Canada, Geotop. INRS et CRSNG, 79 pages.
URL: <http://ete.inrs.ca/pub/rapports/I000212.pdf>

Laporte, C. O. (2011). *Rapport de stage d'été*. Québec, INRS-Centre Eau Terre Environnement, 42 pages (INRS-Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 284).

McLaughlin, M. et Campbell, P. G. C. (2011). *Chemical and mineralogical characterization of metals and complex inorganic materials best available methods*. Québec, Canada, INRS Centre Eau Terre Environnement, 9 pages (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 301).

Mercier-Langevin, P., Goutier, J., Ross, P. S., McNicoll, V., Monecke, T., Dion, C., Dubé, B., Thurston, P., Bécu, V., Gibson, H., Hannington, M. D. et Galley, A. (2011). *The Blake River Group of the Abitibi Greenstone Belt and its unique VMS and gold-rich VMS endowment*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 61 pages (Dossier public / Open File; 6869).
URL: <http://dx.doi.org/10.4095/288757>

Oliver, A. et Rousseau, A. N. (2011). *Contribution de systèmes agroforestiers multifonctionnels à la capacité d'adaptation aux changements climatiques des agroécosystèmes. Rapport d'étape*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 308).

Ouellet, V., Crémazy, A., Ponton, D., Thériault, A., Mocq, J., Plourde, M., Rosabal-Rodriguez, M., Roberge, S. et Sanchez-Moya, Y. (2011). *Projet scientifique et humanitaire sur la qualité de l'eau potable et des poissons de deux communautés agricoles nicaraguayennes : analyses et recommandations*. Québec, Canada, INRS-Centre Eau Terre Environnement, xii, 134 pages incluant 3 annexes (INRS-Centre Eau Terre Environnement, documents scientifiques et techniques; 290).
URL: http://ete.inrs.ca/sites/default/files/centre_ete/pdf/publications/l290_VOuellet_2011_0.pdf

Rousseau, A. N. (2011). *Intégration de l'impact des changements climatiques (CC) dans la détermination des crues maximales probables (CMP) afin d'appuyer les usagers dans l'évaluation de la sécurité des barrages. Rapport d'étape*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 308).

Wirtensohn, M. (2011). *Revue de littérature et travaux de terrain en vue de la caractérisation des bandes riveraines par télédétection satellitaire à très haute résolution spatiale*. Québec, INRS-Centre Eau Terre

Environnement, vi, 47 pages incluant 3 annexes (INRS-Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 288).

Wright-Holfeld, A., Mercier-Langevin, P. et Dubé, B. (2011). *Mass changes and element mobility associated with the Westwood deposit ore zones, Doyon-Bousquet-LaRonde mining camp, Abitibi, Quebec*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 19 pages (Recherches en cours / Current Research ; 2011-8).

URL: <http://dx.doi.org/10.4095/288023>

Thèses et mémoires

Aucoin F. (2011). *Utilisation du lidar bathymétrique pour la détermination des processus hydrodynamiques*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Long BF. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxii, 122 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000585.pdf>

Bélangier C. (2011). *Intégration 3D de données hydrogéophysiques pour la caractérisation de l'aquifère entourant le site d'enfouissement sanitaire de Saint-Lambert-de-Lauzon, Québec*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Gloaguen E. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, x, 134 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000573.pdf>

Ben Alaya MA. (2012). *Méthode bayésienne de mise à l'échelle (downscaling) spatiale*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Ouarda TBMJ. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xi, 46 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000598.pdf>

Bergeron T. (2011). *Estimation de la ressource éolienne en mer à l'aide du satellite RADARSAT-2*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bernier M. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiv, 112 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000588.pdf>

Bleau S. (2012). *Étude du comportement des glaces dans un environnement subarctique en régime macrotidal, estuaire de la rivière Koksoak, Nunavik*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bernier M. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xx, 227 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000599.pdf>

Doucet A. (2011). *Perspective spatio-temporelle et impacts des contaminants atmosphériques d'origine diffuse sur les forêts périurbaines du sud-est du Canada : une approche dendrogéochimique*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Savard MM. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xxiv, 288 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000581.pdf>

Es Salhi MA. (2011). *Évaluation des concentrations des sédiments en suspension en aval de deux bassins de sédimentation situés dans deux tourbières exploitées au Nouveau-Brunswick*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire A. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxiii, 167 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000571.pdf>

Fortier-Fillion TC. (2011). *Développement d'une procédure de mise en place d'un modèle hydrologique global sur des bassins jaugés et non jaugés : application du modèle MOHYSE au Québec*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Favre AC. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 123 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000568.pdf>

Gagnon P. (2012). *Désagrégation statistique de la précipitation mésoéchelle*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Rousseau AN. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xx, 226 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000596.pdf>

Gignac C. (2012). *Utilisation de la télédétection radar haute-résolution pour l'étude du régime glaciaire marin au voisinage des infrastructures maritimes du Nunavik*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bernier M. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 105 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000600.pdf>

Giroux JX. (2011). *Effet de la météorologie sur la morbidité extrême au Québec*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Ouarda TBMJ. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiv, 271 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000570.pdf>

Gnepe JR. (2011). *Conception d'une diète pour l'élevage de *Cydia pomonella* en utilisant les eaux usées des industries agroalimentaires comme substituts de certains agents nutritifs*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Tyagi RD. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxvii, 339 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000590.pdf>

Johnston P. (2011). *Utilisation des transpondeurs passifs dans l'étude du comportement spatial et de la dynamique énergétique des saumons atlantique juvéniles (*Salmo salar*) le long de tronçons sédimentaires*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Bergeron NE. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxiv, 201 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000575.pdf>

Lachance-Cloutier S. (2011). *Séries de durées partielles : application en contexte non homogène et non stationnaire*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Mailhot A. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 113 pages

Lamarche L. (2011). *Évolution paléoenvironnementale de la dynamique quaternaire dans la région de Québec : application en modélisation tridimensionnelle et hydrogéologique*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Parent M. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 204 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000574.pdf>

Noël P. (2011). *Découpage d'un bassin hydrographique en versants : délimitation automatique, évaluation de leur fonction largeur et analyse comparative en modélisation hydrologique*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Rousseau AN. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xi, 101 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000578.pdf>

Robin MA. (2011). *Impacts de la récolte forestière sur la physico-chimie et le régime hydrologique des lacs alcalins de la réserve faunique des Chic-Chocs*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Fortin C. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 155 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000567.pdf>

Warren A. (2011). *Suivi des cyanobactéries en milieu lacustre par fluorimétrie in vivo*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Laurion I. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, 132 pages

URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000580.pdf>

Wright-Holfeld A. (2011). *The geology and geochemistry of the world-class Westwood deposit, Abitibi subprovince, Quebec*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Mercier-Langevin P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xlix, 169 pages
URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000579.pdf>

Zaviska F. (2011). *Modélisation du traitement de micropolluants organiques par oxydation électrochimique*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Droqui P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxx, 370 pages
URL: <http://www1.ete.inrs.ca/pub/theses/T000566.pdf>

Rapports de stages

Bélanger M. (2011). *Rapport de stage en milieu professionnel*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle çs Sciences (Eau)]. Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, 27 pages

Combes R. (2011). *Étude du modčle de gestion des lacs Saint-Franēois et Aylmer au sud du Québec*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle çs Sciences (Eau)]. Mercier G. (Directeur). Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, 36 pages

Laporte CO. (2011). *Rapport de stage d'été: Environmental Education Assistant pour l'Alberta Environment*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, 53 pages

Outoun S. (2011). *Évaluation de quelques projets de gestion de l'eau par bassin versant en milieu agricole*. [Québec, INRS Eau Terre Environnement, 46 pages

Autres publications

Blais, J. F., Reynier, N. et Mercier, G. (2012). *Process for decontamination of soils polluted with metals, pentachlorophenol, dioxins and furans and contaminants removal from leachates*. Demande de brevet, Canada CA2762060.

Braun, M., Caya, D., Frigon, A. et Slivitzky, M. (Janvier 2012). Internal variability of canadian RCM's hydrological variables at the basin scale in Quebec and Labrador, *Newsletter - Ouranos*, Ouranos.
URL: <http://www.ouranos.ca/en/newsletter/documents/InfoMarco2012-En.pdf>

Buffin-Bélanger TB et Bergeron NE (2011). Editorial: Advances in river ice science. *River Res. Appl.*, 27 (9): 1073-1075.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/rra.1507>

De Munck S, Gauthier Y, Bernier M, Poulin J et Chokmani K (2011). Développement préliminaire d'indicateurs géospatiaux de risque par embâcles. *Revue XYZ*, 128 (36-37)

Fortin C, Robin MA, Rousseau AN et Jutras S (2011). Lacs des Chic-Chocs Impact de la coupe forestière? *Bulletin d'information cdu consortium en foresterie Gaspésie-les-îles*, 47 : 2.
URL: <http://url.in.rs/eX>

Mercier, G., Barbaroux, R., Plasari, E., Blais, J. F., Simonnot, M. O. et Morel, J. L. (2012) *Production d'un sel cristallisé de nickel à partir de plantes hyperaccumulatrices / Production of a crystallized nickel salt from hyperaccumulative plants*. Application internationale de brevet, WO/2012/103651.

Mercier, G., Blais, J. F., Cecchi, E., Puthiya Veetil, S., Pasquier, L. C. et Kentish, S. (2012) *Carbon dioxide chemical sequestration of industrial emissions by carbonation using magnesium or calcium silicates*. Demande de brevet Canada CA2771111.

Noël P, Rousseau AN et Paniconi C (2011). An algorithm for delineating and extracting hillslopes and hillslope width functions from gridded elevation data. *Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.*, 8 (5): 8865-8901.
URL: <http://dx.doi.org/10.5194/hessd-8-8865-2011>

Proulx-McInnis S, St-Hilaire A, Rousseau AN, Jutras S, Carrer G et Levrel G (2011). Technical Note: Development of an automated lysimeter for the calculation of peat soil actual evapotranspiration. *Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.*, 8 (3): 2009-2033.
URL: <http://dx.doi.org/10.5194/hessd-8-5009-2011>

Rousseau AN, Fortin JP, Turcotte R, Royer A, Savary S, Quévy F, Noël P et Paniconi C (2011). PHYSITEL, a specialized GIS for supporting the implementation of distributed hydrological models. *Water News*, 31 (1): 18-20.