

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

Année financière 2010-2011

---

### Articles avec jury dans des revues scientifiques

Achab A, Asselin E, Desrochers A, Riva JF et Farley C (2011). Chitinozoan biostratigraphy of a new upper ordovician stratigraphic framework for Anticosti Island, Canada. *Geol. Soc. Am. Bull.*, 123 ( 12): 186-205.

<http://dx.doi.org/10.1130/B30131.1>

Adjalle KD, Vu KD, Tyagi RD, Brar SK, Valero JR et Surampalli RY (2011). Optimization of spray drying process for *Bacillus thuringiensis* fermented wastewater and wastewater sludge. *Bioprocess Biosyst. Eng.*, 34 (2): 237-246.

<http://dx.doi.org/10.1007/s00449-010-0466-y>

Ajila CM, Brar SK, Verma M, Tyagi RD, Godbout S et Valéro JR (2011). Extraction and analysis of polyphenols : Recent trends. *Crit. Rev. Biotechnol.*, 31 (3): 227-249.

<http://dx.doi.org/10.3109/07388551.2010.513677>

Anisha GS, John RP et Prema P (2011). Substrate specificities and mechanism of action of multiple a-galactosidases from *Streptomyces griseoloalbus*. *Food Chem.*, 124 (1): 349-353.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2010.06.001>

Aznar JC, Paucar-Munoz H, Richer-Lafleche M et Bégin Y (2010). Field litter thickness assessed by gamma-ray spectrometry. *Forest Ecol. Manag.*, 260 (10): 1640-1645.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2010.07.022>

Barber D, Asplin MG, Gratton Y, Lukovich J, Galley R, Raddartz RL et Leitch D (2010). The International Polar Year (IPY) Circumpolar Flaw Lead (CFL) system study : overview and the physical system. *Atmosphere-Ocean*, 48 (4): 225-243.

<http://dx.doi.org/10.3137/OC317.2010>

Bastien C, Cardin R, Veilleux E, Deblois C, Warren A et Laurion I (2011). Performance evaluation of phycocyanin probes for the monitoring of cyanobacteria. *J. Environ. Monitor.*, 13 (1): 110-118.  
<http://dx.doi.org/10.1039/COEM00366B>

Beaucage P, Lafrance G, Lafrance J, Choisnard J et Bernier M (2010). Synthetic aperture radar satellite data for offshore wind assessment: A strategic sampling approach. *J. Wind Eng. Ind. Aerod.*, 99 (1): 27-36.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jweia.2010.10.005>

Bezawada J, Yan S, John RP, Tyagi RD et Surampalli RY (2010). Augmentation of protease production by supplementing carbon and nitrogen sources into wastewater sludge medium. *J. Residuals Sci. Technol.*, 7 (3): 161-172.

Bhunja P, Yan S, Blanc RJ, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2010). Insight into nitrous oxide emissions from biological wastewater treatment and biosolids disposal. *Pract. Period. Hazard. Toxicol. Radioact. Waste Manage.*, 14 (3): 158-169.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HZ.1944-8376.0000029](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HZ.1944-8376.0000029)

Blanchette D, Lefebvre R, Nastev M et Cloutier V (2010). Groundwater quality, geochemical processes and groundwater evolution in the Chateauguay River watershed, Quebec, Canada. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 35 (4): 503-526.  
<http://dx.doi.org/10.4296/cwrj3504503>

Bourdillon R, Rousseau AN et Secretan Y (2010). Modification of the lake flow algorithm of the distributed model hydrotel when modeling lakes with multiple outlets. *J. Hydrol. Eng.*, 15 (12): 955-962.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0000221](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000221)

Brar SK et Verma M (2011). Measurement of nanoparticles by light-scattering techniques. *TrAC Trends Anal. Chem.*, 30 (1): 4-17.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.trac.2010.08.008>

Brar SK, Verma M, Tyagi RD, Valero JR et Surampalli RY (2010). Influence de la rhéologie sur la production de biopesticides à base d'eaux usées et de boues d'épuration. *Vecteur Environ.*, 43 (1): 32-39.

Bremond L, Carcaillet C, Favier C, Ali AA, Paitre C, Bégin Y, Bergeron Y et Richard PJH (2010). Effects of vegetation zones and climatic changes on fire-induced atmospheric carbon emissions : a model based on paleodata. *Int. J. Wildland Fire*, 19 (8): 1015-1025.

<http://dx.doi.org/10.1071/WF09096>

Calderhead AI, Therrien R, Rivera A, Martel R et Garfias J (2011). Simulating pumping-induced regional land subsidence with the use of InSAR and field data in the Toluca Valley, Mexico. *Adv. Water Resour.*, 34 (1): 83-97.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.advwatres.2010.09.017>

Cattaneo A, Couillard Y, Wunsam S et Fortin C (2011). Littoral diatoms as indicators of recent water and sediment contamination by metals in lakes. *J. Environ. Monitor.*, 13 (3): 572-582.

<http://dx.doi.org/10.1039/C0EM00328J>

Chebana F et Laïb N (2010). Local asymptotic optimal test for simultaneously parametric hypotheses in nonlinear autoregressive models. *J. Afr. Stat.*, 5 (2): 197-209.

Chebana F et Ouarda TBMJ (2011). Multivariate extreme value identification using depth functions. *Environmetrics*, 22 (3): 441-455.

<http://dx.doi.org/10.1002/env.1089>

Cooper S, Hare L et Campbell PGC (2010). Modeling cadmium uptake from water and food by the freshwater bivalve *Pyganodon grandis*. *Can. J. Fish. Aquat. Sci./J. Can. Sci. Halieut. Aquat.*, 67 (11): 1874-1888 .

<http://dx.doi.org/10.1139/F10-103>

Cooper S, Hare L et Campbell PGC (2010). Subcellular partitioning of cadmium in the freshwater bivalve, *Pyganodon grandis*, after separate short-term exposures to waterborne or diet-borne metal. *Aquat. Toxicol.*, 100 (4): 303-312.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2010.07.027>

Croteau A, Nastev M et Lefebvre R (2010). Groundwater recharge assessment in the Chateaugay River watershed. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 35 (4): 451-468.

<http://dx.doi.org/10.4296/cwrj3504451>

Cuven S, Francus P et Lamoureux S (2010). Estimation of grain size variability with micro X-ray fluorescence in laminated lacustrine sediments, Cape Bounty, Canadian High Arctic . *J. Paleolimnol.*, 44 (3): 803-817.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10933-010-9453-1>

Daigle A, Ouarda TBMJ et Bilodeau L (2010). Comparison of parametric and non-parametric estimations of the annual date of positive water temperature onset . *J. Hydrol.*, 390 (1-2): 75-84.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2010.06.032>

Daigle A, St-Hilaire A, Peters D et Baird D (2010). Multivariate modelling of water temperature in the Okanagan watershed. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.* , 35 (3): 237-258.  
<http://dx.doi.org/10.4296/cwrj3503237>

Dhillon GS, Brar SK, Verma M et Tyagi RD (2011). Enhanced solid-state citric acid bio-production using apple pomace waste through surface response methodology. *J. Appl. Microbiol.*, 110 (4): 1045-1055.  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2672.2011.04962.x>

Dhillon GS, Brar SK, Verma M et Tyagi RD (2010). Recent advances in citric acid bio-production and recovery. *Food Bioprocess. Tech.*, 4 (4): 505-529 .  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11947-010-0399-0>

Doucet A, Savard MM, Bégin C et Smirnoff A (2011). Is wood pre-treatment essential for tree-ring nitrogen concentration and isotope analysis? *Rapid Commun. Mass Sp.*, 25 (4): 469-475.  
<http://dx.doi.org/10.1002/rcm.4876>

Drevnick P, Muir D, Lamborg C, Horgan M, Canfield D, Boyle J et Rose N (2010). Increased accumulation of sulfur in lake sediments of the High Arctic. *Environ. Sci. Technol.*, 44 (22): 8415-8421.  
<http://dx.doi.org/10.1021/es101991p>

Duchesne MJ, Halliday EJ et Barrie JV (2011). Analyzing seismic imagery in the time-amplitude and time-frequency domains to determine fluid nature and migration pathways: A case study from the Queen Charlotte Basin, offshore British Columbia. *J. applied geophysics*, 73 (2): 111-120.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jappgeo.2010.12.002>

Duchesne S, Bouzida N et Villeneuve JP (2011). Performance estimation of a Remote Field Eddy Current method for the inspection of water distribution pipes. *J. Water Res. Plan. Manage.*, 137 (521): 1943-5452.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0000136](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000136)

Ehsanzadeh E, El Adlouni S et Bobée B (2010). Frequency analysis incorporating a decision support system for hydroclimatic variables. *J. Hydrol. Eng.*, 15 (11): 869-881.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0000261](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000261)

Ehsanzadeh E, Ouarda TBMJ et Saley MB (2011). A simultaneous analysis of gradual and abrupt changes in Canadian low streamflows. *Hydrol. Process.*, 25 (5): 727-739.  
<http://dx.doi.org/10.1002/hyp.7861>

Fasbender D et Ouarda TBMJ (2010). Spatial bayesian model for statistical downscaling of AOGCM to minimum and maximum daily temperatures. *J. Climate*, 23 (19): 5222-5242.  
<http://dx.doi.org/10.1175/2010JCLI3415.1>

Fiala T, Ouarda TBMJ et Hladny J (2010). Evolution of low flows in the Czech Republic. *J. Hydrol.*, 393 (3-4): 206-218.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2010.08.018>

Forest A, Galindo V, Darnis G, Pineault S, Lalande C, Tremblay JÉ et Fortier L (2011). Carbon biomass, elemental ratios (C:N) and stable isotopic composition ( $\delta^{13}\text{C}$ ,  $\delta^{15}\text{N}$ ) of dominant calanoid copepods during the winter-to-summer transition in the Amundsen Gulf (Arctic Ocean). *J. Plankton Res.*, 33 (1): 161-178.  
<http://dx.doi.org/10.1093/plankt/fbq103>

Frigon A, Music B et Slivitzky M (2010). Sensitivity of runoff and projected changes in runoff over Quebec to the update interval of lateral boundary conditions in the Canadian RCM. *Meteorol Z*, 19 (3): 225-236.  
<http://dx.doi.org/10.1127/0941-2948/2010/0453>

Gauthier Y, Tremblay M, Bernier M et Furgal C (2010). Adaptation of a radar-based river ice mapping technology to the Nunavik context. *Can. J. Remote Sens. / J. Can. Télédétection*, 36 (supplement S1): S168-S185.  
<http://dx.doi.org/10.5589/m10-018>

Giroux B et Chouteau M (2010). Quantitative analysis of water content estimation errors using ground-penetrating radar data and a low-loss approximation. *Geophysics*, 75 (4): WA241-WA249.  
<http://dx.doi.org/10.1190/1.3464329>

Gnepe JR, Tyagi RD, Brar SK et Valero JR (2011). Rheological profile of diets produced using agro-industrial wastes for rearing codling moth larvae for baculovirus biopesticides. *J. Environ. Sci. Health B*, 46 (3): 220-230.  
<http://dx.doi.org/10.1080/03601234.2011.540524>

Godbout S, Verma M, Larouche JP, Potvin L, Chapman AM, Lemay SP, Pelletier F et Brar SK (2010). Methane production potential ( $B_0$ ) of swine and cattle manures - A Canadian perspective. *Environ. Technol.*, 31 (12): 1371-1379.  
<http://dx.doi.org/10.1080/09593331003743096>

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. *J. Struct. Geol.*, 33 (3): 329-342.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsg.2010.09.005>

Grenier M, Lek S, Rodriguez MA, Rousseau AN et Campeau S (2010). Algae-based biomonitoring : predicting diatom reference communities in unpolluted streams using classification trees, random forest and artificial neural networks. *Water Qual. Res. J. Can.* , 45 (4): 413-425.

Guillemette N, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Bergeron N (2011). Statistical tools for thermal regime characterization at segment river scale: case study of the Ste-Marguerite River. *River Res. Appl.*, 27 (8): 1058-1071.  
<http://dx.doi.org/10.1002/rra.1411>

Higgins H, St-Hilaire A, Courtenay SC et Haralampides KA (2011). Suspended sediment dynamics in a tributary of the Saint John River, New Brunswick. *Can. J. Civil Eng.*, 38 (2): 221-232.

<http://dx.doi.org/10.1139/L10-129>

Jalbert J, Mathevet T et Favre AC (2011). Temporal uncertainty estimation of discharges from rating curves using a variographic analysis. *J. Hydrol.*, 397 (1-2): 83-92.

<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.jhydrol.2010.11.031>

Janin A, Coudert L, Riche P, Mercier G, Cooper P et Blais JF (2011). Application of a CCA-treated wood waste decontamination process to other copper-based preservative-treated wood after disposal. *J. Hazard Mater.*, 186 (2): 1880-1887.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2010.12.094>

John RP, Anisha GS, Nampoothiri KM et Pandey A (2010). Micro and macroalgal biomass: A renewable source for bioethanol. *Bioresource Technol.*, 102 (1): 186-193.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2010.06.139>

John RP, Tyagi RD, Brar SK et Prévost D (2010). Development of emulsion from rhizobial fermented starch industry wastewater for application as *Medicago sativa* seed coat. *Eng. Life Sci.*, 10 (3): 248-256.

<http://dx.doi.org/10.1002/elsc.201000002>

John RP, Tyagi RD, Prévost D, Brar SK, Pouleur S et Surampalli RY (2010). Mycoparasitic *Trichoderma viride* as a biocontrol agent against *Fusarium oxysporum* f. sp. *adzuki* and *Pythium arrhenomanes* and as a growth promoter of soybean. *Crop. Prot.*, 29 (12): 1452-1459.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2010.08.004>

Kamali Nezhad M, Ouarda TBMJ, Chokmani K, Barbet M, Bruneau P et El Adlouni S (2011). Assessment of regional estimation error by canonical residual kriging. *Hydrol. Process.*, 25 (9): 1418-1430.

<http://dx.doi.org/10.1002/hyp.7908>

Konan B, Slivitzky M, Gagnon P et Rousseau AN (2010). Validation of the meteorological outputs of the Canadian regional climate model using a kriging method: application to southern Quebec. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 35 (3): 259-280.

<http://dx.doi.org/10.4296/cwrj3503259>

Laberge B, Rousseau AN et Gauthier M (2011). Gestion intégrée de l'eau au Québec, un bilan nécessaire. *Vecteur Environ.*, 44 (1): 8-11.

Lacoursière S, Lavoie I, Rodriguez MA et Campeau S (2011). Modeling the response time of diatom assemblages to simulated water quality improvement and degradation in running waters. *Can. J. Fish. Aquat. Sci./J. Can. Sci. Halieut. Aquat.*, 68 (3): 487-197.  
<http://dx.doi.org/10.1139/F10-162>

Laporte-Saumure M, Martel R et Mercier G (2011). Characterization and metal availability of copper, lead, antimony and zinc contamination at four Canadian small arms firing ranges. *Environ. Technol.*, 32 (7): 767-781.  
<http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2010.512298>

Larocque-Tobler I, Grosjean M et Kamenik C (2011). Calibration-in-time versus calibration-in-space (transfer function) to quantitatively infer July air temperature using biological indicators (chironomids) preserved in lake sediments. *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Paleoclimatol.*, 299 (1-2): 281-288.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.palaeo.2010.11.008>

Larocque-Tobler I et Oberli F (2011). The use of cotton blue stain to improve the efficiency of picking and identifying chironomid head capsules. *J. Paleolimnol.*, 45 (1): 121-125.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10933-010-9476-7>

Lavigne MA, Nastev M et Lefebvre R (2010). Numerical simulation of groundwater flow in the Chateauguay River aquifers. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 35 (4): 469-486.  
<http://dx.doi.org/10.4296/cwrj3504469>

Lavigne MA, Nastev M, Lefebvre R et Croteau A (2010). Regional sustainability of the Châteauguay River aquifers. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 35 (4): 487-502.  
<http://dx.doi.org/10.4296/cwrj3504487>



Leclerc F, Bédard JH, Harris LB, McNicoll VJ, Goulet N, Roy P et Houle P (2011). Tholeiitic to calc-alkaline cyclic volcanism in the Roy Group, Chibougamau area, Abitibi Greenstone Belt - revised stratigraphy and implications for VHMS exploration. *Can. J. Earth Sci./Rev. Can. Sci. Terre*, 48 (3): 661-694 .  
<http://dx.doi.org/10.1139/E10-088>

Lee T et Ouarda TBMJ (2010). Long-term prediction of precipitation and hydrologic extremes with nonstationary oscillation processes. *J. Geophys. Res.*, 115 (13): D13107.  
<http://dx.doi.org/10.1029/2009JD012801>

Lee T, Salas JD et Prairie J (2010). An enhanced nonparametric streamflow disaggregation model with genetic algorithm. *Water Resour. Res.*, 46 (8): W08545.  
<http://dx.doi.org/10.1029/2009WR007761>

Levrel G et Rousseau AN (2010). Étalonage de sondes FDR (« frequency domain reflectometry») sur les cinq premiers centimètres des sols et des couverts de bryophytes de deux tourbières minérotrophes du milieu boréal québécois (Canada) / Calibration of FDR («Frequency Domain Reflectometry») sensors in the first five centimeters of soil and covered bryophytes two fens boreal habitat Quebecois (Canada). *Can. J. Remote Sens. / J. Can. Télédétection*, 36 (4): 313-331.  
<http://dx.doi.org/10.5589/m10-051>

Lewis T, Francus P, Bradley RS et Kanamaru K (2010). An automated system for the statistical analysis of sediment texture and structure at the micro scale. *Comput. Geosci.*, 36 (10): 1374-1383.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2010.03.018>

Loya DQ, Moroyoqui PG, Drogui P, Alvarado MIE et Ibarra MV (2010). Tecnologías electroquímicas como alternativas en el tratamiento de aguas contaminadas: adsorción por carbón activado . *Ideas CONCYTEG*, 5 (60): 570-581.  
<http://url.in.rs/4M>

M'hamdi N, Aloulou R, Brar SK, Bouallegue M et Ben Hamouda M (2010). Study on functional longevity of Tunisian holstein dairy cattle using a Weibull proportional hazards model. *Livest. Sci.*, 132 (1-3): 173-176.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.livsci.2010.05.011>

Malavieille J et Konstantinovskaya E (2010). Impact of surface processes on the growth of orogenic wedges : Insights from analog models and case studies. *Geotectonics*, 44 (6): 541-558.

<http://dx.doi.org/10.1134/S0016852110060075>

Martin J, Tremblay JE, Gagnon J, Tremblay G, Lapoussière A, Jose C, Poulin M, Gosselin M, Gratton Y et Michel C (2010). Prevalence, structure and properties of subsurface chlorophyll maxima in Canadian Arctic waters. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 412 : 69-84 .

<http://dx.doi.org/10.3354/meps08666>

Modarres R et Sarhadi A (2011). Statistically-based regionalization of rainfall climates of Iran. *Global planet. change*, 75 (1-2): 67-75.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.gloplacha.2010.10.009>

Mohapatra DP, Brar SK, Tyagi RD et Surampalli RY (2010). Degradation of endocrine disrupting bisphenol A during pre-treatment and biotransformation of wastewater sludge. *Chem. Eng. J.*, 163 (3): 273-283.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2010.07.062>

Mohapatra DP, Gassara F et Brar SK (2011). Nanoparticles - production and role in biotransformation. *J. Nanosci. Nanotechnol.*, 11 (2): 899-918 .

<http://dx.doi.org/10.1166/jnn.2011.3844>

Morbey YE, Couture P, Busby P et Shuter BJ (2010). Physiological correlates of seasonal growth patterns in lake trout *Salvelinus namaycush*. *J. Fish Biol.*, 77 (10): 2298-2314.

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8649.2010.02804.x>

More TT, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2010). Potential use of filamentous fungi for wastewater sludge treatment. *Bioresource Technol.*, 101 (20): 7691-7700.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2010.05.033>

Mouton J, Mercier G et Blais JF (2010). Laboratory-scale flotation process for treatment of soils contaminated with both PAH and lead . *J. Environ. Eng.*, 136 (10): 1063-1074.

[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0000249](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0000249)

Murphy S, Ouellon T, Ballard JM, Lefebvre R et Clark ID (2010). Tritium-helium groundwater age used to constrain a groundwater flow model of a valley-fill aquifer contaminated with trichloroethylene (Quebec, Canada). *Hydrogeol. J.*, 19 (1): 195-207. <http://dx.doi.org/10.1007/s10040-010-0662-5>

Nampoothiri KM, Nair NR et John RP (2010). An overview of the recent developments in polylactide (PLA) research. *Bioresource Technol.*, 101 (22): 8493-8501. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2010.05.092>

Ohlendorf C, Gebhardt C, Hahn A, Kliem P, Zolitschka B et the PASADO science team (2011). The PASADO core processing strategy -- A proposed new protocol for sediment core treatment in multidisciplinary lake drilling projects. *Sediment. Geol.*, 239 (1-2): 104-115. <http://dx.doi.org/10.1016/j.sedgeo.2011.06.007>

Ouellet V, Mingelbier M, St-Hilaire A et Morin J (2010). Frequency analysis as a tool for assessing adverse conditions during massive fish kill in the St. Lawrence River, Canada. *Water Qual. Res. J. Can.*, 45 (1): 47-57.

Paradis D, Lefebvre R, Morin RH et Gloaguen E (2011). Permeability profiles in granular aquifers using flowmeters in direct-push wells. *Ground Water*, 49 (4): 534-547. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1745-6584.2010.00761.x>

Peeters L, Fasbender D, Batelaan O et Dassargues A (2010). Bayesian data fusion for water table interpolation: Incorporating a hydrogeological conceptual model in kriging. *Water Resour. Res.*, 46 (8): W08532. <http://dx.doi.org/10.1029/2009WR008353>

Pham HTT, Tyagi RD, Brar SK et Surampalli RY (2011). Effect of ultrasonication and Fenton oxidation on biodegradation of bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) in wastewater sludge. *Chemosphere*, 82 (6): 923-928. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2010.10.035>

Pilli S, Bhunia P, Yan S, LeBlanc RJ, Tyagi RD et Surampalli RY (2011). Ultrasonic pretreatment of sludge: A review. *Ultrason. Sonochem.*, 18 (1): 1-18. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2010.02.014>

Poulin A, Mailhot A, Periche N, Delorme L et Villeneuve JP (2010). Planning unidirectional flushing operations as a response to drinking water distribution system contamination. *J. Water Res. Plan. Manage.*, 136 (6): 647-657.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0000085](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000085)

Raymond J, Therrien R, Gosselin L et Lefebvre R (2011). Numerical analysis of thermal response tests with a groundwater flow and heat transfer model. *Renew Energ*, 36 (1): 315-324.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2010.06.044>

Redpath TD, Cooke SJ, Suski CD, Arlinghaus R, Couture P, Wahl DH et Philipp DP (2010). The metabolic and biochemical basis of vulnerability to recreational angling after three generations of angling-induced selection in a teleost fish. *Can. J. Fish. Aquat. Sci./J. Can. Sci. Halieut. Aquat.*, 67 (12): 1983-1992.  
<http://dx.doi.org/10.1139/F10-120>

Rojan JP, Tyagi RD, Brar SK, Surampalli RY et Prévost D (2010). Bio-encapsulation of microbial cells for targeted agricultural delivery. *Crit. Rev. Biotechnol.*, 31 (3): 211-226.  
<http://dx.doi.org/10.3109/07388551.2010.513327>

Ross PS, Delpit S, Haller MJ, Németh K et Corbella H (2010). Influence of the substrate on maar-diatreme volcanoes - An example of a mixed setting from the Pali Aike volcanic field, Argentina. *J. Volcanol. Geoth. Res.*, 201 (1-4): 253-271.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2010.07.018>

Rousseau AN, Lafrance P, Lavigne MP, Savary S, Konan B, Quilbé R, Jiapizian P et Amrani M (2011). A hydrological modelling framework for defining watershed-scale achievable performance standards of pesticides beneficial management practices. *J. Environ. Qual.*, 41(1):52-63.  
<http://dx.doi.org/10.2134/jeq2010.0281>

Salas-Garcia J, Garfias J, Llanos H et Martel R (2010). Diseño y aplicación de instrumentación para la caracterización hydrometeorológica e hidrogeológica. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 62 (2): 233-247.  
[http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx/epoca04/6202/\(4\)Salas.pdf](http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx/epoca04/6202/(4)Salas.pdf)

Subramanian BS, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2010). SSPRSD Using a filamentous fungal strain *Penicillium expansum* BS30 isolated from wastewater sludge. *J. Environ. Eng.*, 136 (7): 719-730.

[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0000217](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0000217)

Sulis M, Meyerhoff SB, Paniconi C, Maxwell RM, Putti M et Kollet SJ (2010). A comparison of two physics-based numerical models for simulating surface water-groundwater interactions. *Adv. Water Resour.*, 33 (4): 456-467.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.advwatres.2010.01.010>

Sulis M, Paniconi C et Camporese M (2010). Impact of grid resolution on the integrated and distributed response of a coupled surface-subsurface hydrological model for the des Anglais catchment, Quebec. *Hydrol. Process.*, 25 (12): 1853-1865.

<http://dx.doi.org/10.1002/hyp.7941>

Sulis M, Paniconi C, Rivard C, Harvey R et Chaumont D (2011). Assessment of climate change impacts at the catchment scale with a detailed hydrological model of surface-subsurface interactions and comparison with a land surface model. *Water Resour. Res.*, 47 (1): W01513.

<http://dx.doi.org/10.1029/2010WR009167>

Trachsel M, Grosjean M, Larocque-Tobler I, Schwikowski M, Blass A et Sturm M (2010). Quantitative summer temperature reconstruction derived from a combined biogenic Si and chironomid record from varved sediments of Lake Silvaplana (south-eastern Swiss Alps) back to AD 1177. *Quatern. Sci. Rev.*, 29 (19-20): 2719-2730.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2010.06.026>

Tramblay Y, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ, Moatar F et Hecht B (2010). Estimation of local extreme suspended sediment concentrations in California Rivers. *Sci. Total Environ.*, 408 (19): 4221-4229.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2010.05.001>

Vescovi L, Lamontagne M, Rousseau AN, Choquette C et Jean B (2011). Gestion durable des ressources en eau au Québec : les défis de l'intégration et les enjeux de recherche associés. *Vecteur Environ.*, 44 (1): 12-15 .

Vu DK, Tyagi RD, Valéro JR et Surampalli RY (2010). Batch and fed-batch fermentation of *Bacillus thuringiensis* using starch industry wastewater as fermentation substrate. *Bioprocess Biosyst. Eng.*, 33 (6): 691-700.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00449-009-0391-0>

Weill S, Mazzia A, Putti M et Paniconi C (2011). Coupling water flow and solute transport into a physically-based surface-subsurface hydrological model. *Adv. Water Resour.*, 34 (1): 128-136.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.advwatres.2010.10.001>

Zaviska F, Drogui P, Blais JF, Mercier G et Lafrance P (2011). Experimental design methodology applied to electrochemical oxidation of the herbicide atrazine using Ti/IrO<sub>2</sub> and Ti/SnO<sub>2</sub> circular anode electrodes. *J. Hazard Mater.*, 185 (2-3): 1499-1507.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2010.10.075>

Zhang XL, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2011). Synthesis of nanoparticles by microorganisms and their application in enhancing microbiological reaction rates. *Chemosphere*, 82 (4): 489-494.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2010.10.023>

Zidane F, Cheggari K, Blais JF, Drogui P, Bensaid J et Ibn Ahmed S (2010). Contribution à l'étude de l'effet de la coagulation avant chloration sur la formation des trihalométhanes (THM) et composés organohalogénés (COX) dans les eaux alimentant la ville de Casablanca au Maroc. *Rev. Can. Génie Civ./Can. J. Civ. Eng.*, 37 (8): 1149-1156.  
<http://dx.doi.org/10.1139/L10-065>

## Livres ou chapitres d'ouvrages collectifs

Banerji SK, Surampalli RY, Kao CM, Zhang TC et Tyagi RD (2010). High strength wastewater to bioenergy. Dans: Khanal SK, Surampalli RY, Zhang TC, Lamsal BP, Tyagi RD et Kao CM, (Eds). *Bioenergy and Biofuel from Biowastes and Biomass*. pp. 23-42. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Bégin Y (2011). La dendronivologie. Dans: Payette S et Filion L, (Éds). *La dendroécologie : principes, méthodes et applications*. pp. 593-618. Québec, Canada, Presses de l'Université Laval.

Bégin Y, Sirois I et Meunier C (2010). The effects of hydroelectric flooding on a reservoir's peripheral forests and newly created forested islands. Dans: Stoffel M, Bollschweiler M, Butler DR et Luckman BH, (Éds). *Tree Rings and Natural Hazards : A State-of-the-Art*. pp. 241-256. (Advances in Global Change Research: 41).New York, Springer  
<http://dx.doi.org/10.1007/978-90-481-8736-2>

Bhunja P, Rojan JP, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2010). Algal Biodiesel Production: Challenges and Opportunities. Dans: Khanal SK, Surampalli RY, Zhang TC, Lamsal BP, Tyagi RD et Kao CM, (Eds). *Bioenergy and Biofuel from Biowastes and Biomass*. pp. 313-345. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Boucher É, Bégin Y et Arseneault D (2011). Dendroanthracologie. Dans: Payette S et Filion L, (Éds). *La dendroécologie: Principes, méthodes et applications*. pp. 573-592. Québec, Canada, Presses de l'Université Laval.

Boucher É, Bégin Y et Arseneault D (2011). Dendrohydrologie en milieu boréal. Dans: Payette S et Filion L, (Éds). *La dendroécologie: Principes, méthodes et applications*. pp. 311-350. Québec, Canada, Presses de l'Université Laval.

Boucher É, Bégin Y et Arseneault D (2011). Standardisation des séries dendrochronologiques. Dans: Payette S et Filion L, (Éds). *La dendroécologie: Principes, méthodes et applications*. pp. 199-228. Québec, Canada, Presses de l'Université Laval.

Dhillon GS, Brar SK et Verma M (2010). Citric acid : an emerging substrate for the formation of biopolymers. Dans: Ackrine JW, (Ed.). *Polymer Initiators*. pp. 133-162. New-York, États-Unis, Nova Science.

Gloaguen E et Dimitrakopoulos R (2010). Conditional wavelet based simulation of non-stationary geologic fields using geophysical and model analogue information. Dans: *Advances in Orebody Modelling and Strategic Mine Planning*, pp. 91-100. Victoria, Australie, The Australasian Institute of Mining and Metallurgy (AusIMM).

Gloaguen E, Giroux B, Marcotte D, Dubreuil-Boisclair C et Tremblay-Simard P (2010). Multiple-Scale-Porosity Wavelet Simulation using GPR Tomography and Hydrogeophysical Analogs. Dans: Miller RD, Holliger K et Bradford JH, (Eds). *Advances in Near-Surface Seismology and Ground-Penetrating Radar*. pp. 117-130. (Geophysical Developments: Series no. 15). Tulsa, États-Unis, Society of Exploration Geophysicists.  
<http://www.seg.org/documents/10161/78675/ANStoc.pdf>

Khanal, S. K., Surampalli, R. Y., Zhang, T. C., Lamsal, B. P., Tyagi, R. D. et Kao, C. M. (Éds.) (2010). *Bioenergy and Biofuel from Biowastes and Biomass*. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers, xv, 505 pages.

Larocque-Tobler I, Laurion I, Moschen R et Stewart M (2010). Climate and lacustrine ecosystems. Dans: Dodson J (Éd.). *Changing Climates, Earth Systems and Society*. pp. 123-160. Dordrecht, Pays-Bas, Springer.  
<http://dx.doi.org/10.1007/978-90-481-8716-4>

Rojan JP, Bhunia P, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2010). Microalgal Ethanol Production: A New Avenue for Sustainable Biofuel Production. Dans: Khanal SK, Surampalli RY, Zhang TC, Lamsal BP, Tyagi RD et Kao CM (Eds). *Bioenergy and Biofuel from Biowastes and Biomass*. pp. 377-388. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

van Bochove E, Thériault G, Denault JT, Allaire SE, Dechmi F et Rousseau AN (2010). Coliformes. Eilers W, MacKay R, Graham L et Lefebvre A (Eds). *L'agriculture écologiquement durable au Canada*. pp. 102-108. (Série sur les indicateurs agroenvironnementaux: Rapport no 3). Ottawa, Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada.  
<http://url.in.rs/4N>

van Bochove E, Thériault G, Denault JT, Allaire SE, Dechmi F et Rousseau AN (2010). Phosphore. Eilers W, MacKay R, Graham L et Lefebvre A, (Eds). *L'agriculture écologiquement durable au Canada*. pp. 95-101. (Série sur les indicateurs agroenvironnementaux: Rapport no 3). Ottawa, Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada.  
<http://url.in.rs/4N>

Verma M, Misra K et Brar SK (2010). Biomass - a massive strategy to curb climate change. Dans: Saikia SP, (Ed.). *Climatic Change*. pp. 1-31. Uttarakhand, Inde, International Book Distributors.

Yan S, Subramanian BS, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2010). Biobutanol Production from Agri-residues. Dans: Khanal SK, Surampalli RY, Zhang TC, Lamsal BP, Tyagi RD et Kao CM, (Eds). *Bioenergy and Biofuel from Biowastes and Biomass*. pp. 457-477. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.



Zhang XL, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2010). Application of Nano-Technology and Nano-materials in Biofuels Production. Dans: Khanal SK, Surampalli RY, Zhang TC, Lamsal BP, Tyagi RD et Kao CM, (Eds). *Bioenergy and Biofuel from Biowastes and Biomass*. pp. 457-477. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

## Communications avec ou sans publications

Abdelfattah R, Chokmani K et Chaabane N (2010). A specific methodology for atmospheric effect reduction on SAR interferograms. *IGARSS'2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, (Honolulu, États-Unis). pp. 1637-1640. <http://dx.doi.org/10.1109/IGARSS.2010.5653191>

Barrette J, Gratton Y et Prieur L (2010). Eddies in the Amundsen Gulf. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2010)*, (Ottawa, Canada).

Barrette JL, Gratton Y et Prieur L (2010). On the eddies in the Amundsen Gulf. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2010)*, (Ottawa, Canada). <http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2010/index.php?url=21010>

Barst B, Smith J, Chumchal MM, Drevnick PE, Gevertz A et Roberts A (2010). Mercury speciation in fish: implications for toxicity in wild populations. Dans: *SETAC North America 31<sup>st</sup> Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)*, (Portland, États-Unis).

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<sup>e</sup> Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Montréal, Canada).

Batchelar K, Kidd KA, Munkittrick K, Drevnick PE et Burgess N (2010). The effects of mercury on yellow perch reproductive and general health in Kejimikujik National Park, Nova Scotia. Dans: *SETAC North America 31<sup>st</sup> Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)*, (Portland, États-Unis).

Bayentin L, El Adlouni S, Ouarda TBMJ, Gosselin P, Sottile MF, Doyon B, Chebana F, Charron C et Chaumont D (2010). Effets du climat sur l'infarctus du myocarde (im) avec comorbidité et simulations futures des maladies ischémiques cardiaques au Québec. Dans: *4<sup>e</sup> Symposium scientifique d'Ouranos*, (Montréal, Canada).

Beaulieu C, Ouarda TBMJ et Seidou O (2010). A Bayesian approach to detect artificial discontinuities in precipitation series. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Bédard JH, Leclerc F, Harris LB et Roy P (2010). Calc-alkaline interruptions of a tholeiitic sequence, Chibougamau, Abitibi belt: remelting of a maturing juvenile oceanic plateau. Dans: *5<sup>th</sup> International Archean Symposium (5ias) : Evolving Early Earth*, (Perth, Australie). Tyler I, (Ed.), pp. Record 2010-18. Geological Survey of Western Australia.

Bélanger C, Gloaguen E, Giroux B et Lefebvre R (2010). GPR, ERT and CPT data integration for high resolution aquifer modelling. Dans: *13<sup>th</sup> International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR)*, (Lecce, Italie ). pp. Hydrology 1: PR\_206. 2010, <http://dx.doi.org/10.1109/ICGPR.2010.5550182>

Bélanger C, Gloaguen E et Lefebvre R (2010). Acquisition et intégration des données hydrogéophysiques de surface et de forage pour la caractérisation environnementale des aquifères: application au site d'enfouissement sanitaire de Saint-Lambert-de-Lauzon, Québec. Dans: *4<sup>e</sup> Colloque annuel de l'Association d'hydrogéophysique du Québec (AHGQ)*, (Montréal, Canada).

Bélanger C, Gloaguen E, Lefebvre R, Giroux B, Paradis D, Ballard JM et Tremblay L (2010 ). An efficient methodology to built hydrogeological numerical model of shallow aquifer using GPR, ERT et CPTu data integration in gOcad. Dans: *CMOS-CGU-AMS joint congress 2010*, (Ottawa, Canada).  
<https://www1.cmos.ca/Amssoft%20Web%20Data/upload/abstracts115/2010-06-02archive.html>

Bélanger C, Gloaguen E, Lefebvre R, Giroux B, Paradis D, Ballard JM et Tremblay L (2010 ). Three-dimensional shallow aquifer modeling using GPR, ERT and CPTu data. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Bélanger C, Gloaguen E, Lefebvre R, Giroux B, Paradis D, Tremblay L et Ballard JM (2010 ). Acquisition et intégration de données hydrogéophysiques de surface et de forage pour la caractérisation environnementale des aquifères: application au site d'enfouissement sanitaire de Saint-Lambert-de-Lauzon, Québec. Dans : *Conférence Association Hydrogéophysique du Québec*, (Montréal, Canada).

Bergeron M (2010). Project Silinov Technologies . Dans: *Présentation faite à Telesystem Ltd*, (Montréal, Canada).

Bergeron M (2010). Project Silinov Technologies . Dans: *Présentation faite à Klein Perkins Caufield & Byers (webseminar)*.

Bergeron T (2010). Estimating offshore wind resources with Radarsat-2. Dans: *3<sup>e</sup> Radarsat-2 Workshop*, (Saint-Hubert, Canada).

Bergeron T, Bernier M, Chokmani K et Lafrance G (2010). Estimation of offshore wind resources using Radarsat-2. Dans: *26<sup>th</sup> Annual CanWEA Conference and Exhibition / 26<sup>e</sup> Congrès annuel et salon professionnel de l'Association canadienne de l'énergie éolienne*, (Montréal, Canada).

Bergeron T, Lessard-Fontaine A, Bernier M, Chokmani K, Lafrance G et Dockwrigill P (2010). Potential of SAR for Assessing and Ranking Prince Edward Island Best Wind Resources Sites. Dans: *31<sup>e</sup> symposium canadien sur la télédétection*, (Regina, Canada). [http://uregina.ca/prairies/assets/Prairie\\_Summit\\_Preliminary\\_Program.pdf](http://uregina.ca/prairies/assets/Prairie_Summit_Preliminary_Program.pdf)

Bernier M (2010). High Resolution Surface Winds Mapping in the Coastal Zone from SAR Satellite Imagery. Dans: *WesNET Annual Meeting (Wind Energy Strategic Network)*, (Montréal, Canada).

Bernier M, Filion R, Dissanska M, Mascaro G, Gherboudj I, Dong L, Ludwig R, Soddu A, Huong KH, Deidda R et Paniconi C (2010). SAR analyses at field and basin scales for soil moisture applications in a semi-arid region. Dans: *3<sup>rd</sup> Radarsat-2 Workshop*, (Saint-Hubert, Canada).

Bernier M, Gauthier Y, Bleau S, Gignac C, Clerc C, Gagnon M, Savard JP et Guimond A (2010). Suivi de la glace côtière et d'estuaire par télédétection pour déterminer la vulnérabilité des infrastructures maritimes du Nunavik aux changements climatiques. Dans: *Séminaire OURANOS*, (Montréal, Canada).

Bernier M, Gauthier Y, Bleau S, Gignac G, Poulin J, Clerc C, Gagnon M, Barrett M, Savard JP et Guimond A (2010). Étude du comportement des glaces de mer et d'eau douce du Nunavik au voisinage des infrastructures maritimes: apport des connaissances locales et de la télédétection. Dans: *4<sup>e</sup> Symposium scientifique d'Ouranos*, (Montréal, Canada).

Bernier M, Gauthier Y, Poulin J, Clerc C, Gagnon M, Guimond A et Rouyn Savard J (2010). Monitoring Sea and Coastal Ice to Assess the Vulnerability of Nunavik's Marine Infrastructures to Climate Change. Dans: *31<sup>e</sup> symposium canadien sur la télédétection*, (Regina, Canada).

[http://uregina.ca/prairies/assets/Prairie\\_Summit\\_Preliminary\\_Program.pdf](http://uregina.ca/prairies/assets/Prairie_Summit_Preliminary_Program.pdf)

Bernier M, Khaldoune J, Chokmani K, De Sève D et Gauthier Y (2010). Characterization of the dynamics of the water table of a minerotrophic peat bog using multipolarization radar. Dans: *3<sup>d</sup> Radarsat-2 Workshop*, (Saint-Hubert, Canada).

Besonen MR, Francus P, Ojala AEK et Zoutschka B (2011). Learning from other communities : towards more robust varve chronologies. Dans: *2<sup>nd</sup> workshop of the pages varves working group*, (Corpus Christi, États-Unis). pp. 88-89.

Bleau S, Bernier M et Allard M (2010). Understanding ice processes in the Subarctic macrotidal environment of the Koksoak River, Nunavik. Dans: *International Polar Year Oslo Science Conference (IPY)*, (Oslo, Norvège).

<http://ipy-osc.no/abstract/381284>

Blouin M, Martel R et Gloaguen E (2010). Geostatistical modeling of a heterogeneous deltaic aquifer system. Dans: *CMOS-CGU-AMS joint congress 2010*, (Ottawa, Canada). <https://www1.cmos.ca/Amssoft%20Web%20Data/upload/abstracts115/2010-06-02archive.html>

Blouin M, Martel R et Gloaguen E (2010). Mass transport modeling in a heterogeneous deltaic aquifer system: A probabilistic approach. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Bouchedda A, Chouteau M et Giroux B (2010). Cooperative structural inversion of cross-hole electrical resistance and ground penetrating radar data. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Boulanger P et Bégin Y (2010). Effects of a niveoeolian regime change on an Island forest, Robert-Bourassa reservoir, Northern Quebec. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2010)*, (Ottawa, Canada).

Bouzida N, Parent M, Duchesne S et Villeneuve JP (2010). Validation par tomographie d'une technique d'inspection des conduites d'eau potable en fonte. Dans : *Infra 2010*, (Montréal, Canada).

Brahimi B, Chebana F, Meraghni D, Necir A et Ouarda TBMJ (2010). The nested logistic model for flood frequency analysis. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Brar SK (2010). Développement efficace et économique des formulations des biopesticides. *Présentation faite à la Société de protection des forêts contre les insectes et les maladies (SOPFIM)*.

Brar SK, Dhillon GS et Verma M (2010). Can we make responsible nano-composites? Dans: *4<sup>th</sup> International seminar on modern polymeric materials for environmental applications*, (Krakow, Pologne). pp. 37-46.

Calderhead AI, Martel R, Garfias J, Rivera A et Therrien R (2010). Pumping effects on land subsidence in the Toluca Valley, Mexico. Dans: *8<sup>th</sup> International Symposium on Land Subsidence (EISOLS). Land subsidence, associated hazards and the role of natural resources development*, (Queretaro, Mexique). pp. 461-466. Wallingford, IAHS-AISH.

Campbell PGC (2010). [Conférencier invité]. Les contaminants comme stressés environnementaux : comparaison entre les micropolluants organiques et les métaux. Dans: *Entretiens Jacques Cartier*, (Lyon, France).

Campbell PGC (2010). [Conférencier invité]. Key factors affecting trace element uptake and toxicity in aquatic organisms. Dans: *Symposium pour le 30<sup>e</sup> anniversaire de l'Institut Forel*, (Genève, Suisse).

Campeau S, Cloutier V, Daigneault R, Larocque M, Lefebvre R, Lemieux JM, Molson J, Palmer S, Rouleau A et Therrien R (2010). Les projets d'acquisition des connaissances sur les eaux souterraines du Québec. Dans: *Congrès de l'Association pétrolière et gazière du Québec (APGQ)*, (Montréal, Canada).

Campeau S, Lavoie I et Grenier M (2010). L'IDEC en trois actes : son développement, ses succès récents et ses défis futurs. Dans: *29<sup>e</sup> Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF)*, (Québec, Canada).

Caron E, Lafrance P, Auclair JC et Duchemin M (2010). Impact de deux types de bandes végétales sur le transport par ruissellement et par infiltration des herbicides atrazine et métolachlore en parcelles expérimentales. Dans: *24<sup>e</sup> congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Oka, Canada).  
[http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme\\_FINAL.pdf](http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme_FINAL.pdf)

Charron C et Ouarda TBMJ (2010). Impacts of the inclusion of linear and non-linear baseflow recession parameters in a regional low flow model. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Chasseriau P, Gloaguen E, Blouin M, Ballard JM, Lefebvre R et Pugin A (2010). L'hydrogéophysique régionale dans le cadre du projet de caractérisation des eaux souterraines en Montérégie Est. Dans: *Colloque du GRIES*, (Chicoutimi, Canada).

Chatellier JY, Quartero E, De Coninck A et Molgat M (2010). The use of X-ray fluorescence for stratigraphy and structural analysis in the Utica and Lorraine shales. Dans: *2e Conférence annuelle de l'Association pétrolière et gazière du Québec*, (Montréal, Canada). 2010,  
<http://url.in.rs/40>

Chatellier JY, Quartero E, Urban M, Molgat M, De Coninck A et Francus P (2010). Power and limitations of X-ray fluorescence from cuttings, a test in the Utica and Lorraine shales from Quebec . Dans: *2e Conférence annuelle de l'Association pétrolière et gazière du Québec*, (Montréal, Canada). 2010,  
<http://url.in.rs/40>

Chebana F et Ouarda TBMJ (2010). Multivariate quantiles with hydrological applications. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Chokmani K, Wirtensohn M et Bernier M (2010). Validation of the Canadian Regional Climate Model (CRCM) snow cover simulations using remote sensing data. *IGARSS'2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, (Honolulu, États-Unis). pp. 2023-2026.  
<http://dx.doi.org/10.1109/IGARSS.2010.5652505>

Claprood M, Asten M et Kristek J (2010). Site resonance study in a valley environment with single station HVSR and array based SPAC microtremor survey methods: The Tamar Valley, Launceston, Australia. Dans: *CMOS-CGU-AMS joint congress 2010*, (Ottawa, Canada).

Claprood M, Duchesne M, Gloaguen E et Malo M (2010). Geostatistical modeling of the petrophysical properties of saline aquifers for CO<sub>2</sub> storage in the Bécancour area, Québec, Canada. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Claprood M, Konstantinovskaya E, Bédard K, Duchesne M, Giroux B, Gloaguen E et Malo M (2010). Construction d'un premier modèle 3D des unités stratigraphiques des Basses-Terres du Saint-Laurent à Bécancour, Québec. Dans: *2<sup>e</sup> Conférence annuelle de l'Association pétrolière et gazière du Québec*, (Montréal, Canada).  
[http://www.apgq-qoga.com/imports/\\_uploaded/file/Claprood\\_et\\_al\\_APGQ2010.pdf](http://www.apgq-qoga.com/imports/_uploaded/file/Claprood_et_al_APGQ2010.pdf)

Claprood M, Konstantinovskaya E, Duchesne M, Giroux B, Gloaguen E, Malo M, Massé L et Lavoie J (2010). Characterization of the petrophysical properties of deep saline aquifers for CO<sub>2</sub> storage in the Bécancour area, Québec, Canada. Dans: *CMOS-CGU-AMS joint congress 2010*, (Ottawa, Canada).

Corriveau L, Bonnet AL, Clark T et Antonoff V (2010). Les altérations hydrothermales métamorphisées des systèmes SMV, IOCG et épithermaux - un vecteur d'exploration indispensable. Dans: *Québec Exploration 2010*, (Québec, Canada).

Corriveau L, Montreuil JF et Mumin H (2010). Le modèle de zonation altération-bréchification-minéralisation pour les gîtes à cuivre-or-oxydes de fer (IOCG) et l'application au Québec des cas d'études de la zone magmatique du Grand Lac de l'Ours. Dans: *Québec Exploration 2010*, (Québec, Canada).

Couture P (2010). L'écotoxicogénomique, un nouvel outil pour détecter le stress lié à la contamination environnementale chez les organismes aquatiques: Le cas de la perchaude de régions minières. Dans: *Entretiens Jacques-Cartier*, (Lyon, France).

Couture P (2010). [Conférencier invité]. Evidence of metal toxicity in wild fishes under chronic exposure condition, from ecophysiology to molecular biology. Dans: *Conférence midi*, (Thunder Bay, Canada).

Couture P et Baudrimont M (2010). [Conférencier invité]. Impacts des contaminations métalliques et organiques des systèmes de la Gironde et du St Laurent sur deux espèces en déclin, l'anguille européenne et américaine. Dans: *Colloque GAGILAU*, (Bordeaux, France).

Couture P, Lapointe D. et Pierron F (2010). Physiological and transcriptomic responses of fathead minnow exposed to dietary or aqueous copper combined with heat stress. Dans: *27<sup>th</sup> Congress of the new European Society of Comparative Biochemistry and Physiology*, (Alessandria, Italie). pp. S3-S7.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2010.06.179>

Couture RM, Shafei B, Van Cappellen P, Tessier A et Gobeil A (2010). Arsenic dynamics in lake sediments. Dans: *Goldschmidt 2010*, (Knoxville, États-Unis).

Dagès C, Paniconi C et Sulis M (2010). Estimating the hydrological domain validity of a boundary condition based surface-subsurface flow model. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Daigle A, St-Hilaire A, Beveridge D, Caissie D, Benyahya L, Thiémonge N, Ouarda TBMJ et Roy L (2010). Multivariate analysis of low flow hydrological indices in Eastern Canada. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Daigle A, St-Hilaire A, Peters D et Baird D (2010). Multivariate modeling of water temperature in the Okanagan watershed. Dans: *63<sup>e</sup> CWRA/ACRH congrès annuel*, (Vancouver, Canada).

Debreil J, Ross PS, Roy G et Mercier-Langevin P (2010). Metallogenic belt update: the Matagami mining camp, Quebec, Canada recent VMS discoveries and current studies on the volcanic architecture. Dans: *Society of Economic Geologists Conference, SEG 2010*, (Keystone, États-Unis).

Debreil JA, Ross PS, McNicoll V, Roy G et Mercier-Langevin P (2010). Architecture volcanique du camp minier de Matagami. Résultats préliminaires. Dans: *Québec Exploration 2010*, (Québec, Canada).



Dedieu JP, Beninca de Farias G, Castaings T, Allain-Bailhache S, Pottier E, Durand Y et Bernier M (2010). Snow properties retrieval in alpine regions with full polarimetric Radarsat-2 data. Dans: *3<sup>rd</sup> Radarsat-2 Workshop*, (Saint-Hubert, Canada).

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, pCO<sub>2</sub> and brine, St. Lawrence Lowlands, Québec, Canada. Dans: *10<sup>th</sup> Annual Conference on Carbon Capture and Sequestration*, (Pittsburg, États-Unis).

Douh B, M'hamdi N, Chemingui A, Duchemin M et Boujelben A (2010). Optimisation de la profondeur d'une irrigation enterrée et son effet sur la culture de maïs. Dans: *24<sup>e</sup> congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Oka, Canada).  
[http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme\\_FINAL.pdf](http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme_FINAL.pdf)

Drogui P, Seyhi B, Buelna G et Blais JF (2010). Removal of Bisphenol-A in municipal wastewaters using an immersed membrane activated sludge process. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Drolet JP, Martel R, Lavoie D et Parent M (2010). Revue des données géoscientifiques existantes pour identifier les zones d'intervention prioritaire pour la mesure de radon domiciliaire au Québec. Dans: *Rencontre technique INRS-INSPQ et MSSS*, (Québec, Canada).

Dubreuil-Boisclair C, Gloaguen E, Marcotte D et Giroux B (2010). GPR tomographic and log porosity data assimilation using nonlinear Bayesian simulations to infer heterogeneous porosity fields. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Dubreuil-Boisclair C, Gloaguen E, Marcotte D et Giroux B (2010). Nonlinear Bayesian simulation algorithm to infer heterogeneous porosity field using synthetic GPR tomographic data and porosity logs. Dans: *CMOS-CGU-AMS joint congress 2010*, (Ottawa, Canada).  
<https://www1.cmos.ca/Amsoft%20Web%20Data/upload/abstracts115/2010-06-02archive.html>

Duchesne S, Kokuste NM et Thériault A (2010). 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: *Présentation faite au Comité de suivi de la qualité de l'eau des plages de la Ville de Québec*, (Québec, Canada).

Dugdale S, Bergeron NE et Rousseau M (2010). Detection of salmonid thermal refugia from airborne thermal infrared (TIR) imagery. Dans: *Gravel Bed Rivers 7*, (Tadoussac, Canada).

Dugdale SJ, Bergeron NE et Rousseau M (2010). Detection of salmonid thermal refugia from airborne thermal infrared (TIR) imagery. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). American Geophysical Union (AGU).

Duguay Y et Bernier M (2010). Evaluation of snow parameters in a subarctic region using radar polarimetry. Dans: *3<sup>d</sup> Radarsat-2 Workshop*, (Saint-Hubert, Canada).

Duguay Y, Bernier M, May I et Ludwig R (2010). Potential of multi frequency SAR data for snow characterization in Subarctic regions . Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2010)*, (Ottawa, Canada).

Duhaime J, Lavoie I, Morin A et Campeau S (2010). Urbanisation et surface imperméables : effets sur les communautés de poissons, d'invertébrés et de diatomées. Dans: *29<sup>e</sup> Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF)*, (Québec, Canada).  
[http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme\\_final.pdf](http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme_final.pdf)

Dupuis C, Beaudoin G et Malo M (2010). DIVEX : le réseau et les projets en cours. Dans: *Québec Exploration 2010*, (Québec, Canada).

El Adlouni S, Chebana F et Bobée B (2010). Halphen family vs Generalized Extreme Value system. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Fasbender D et Ouarda TBMJ (2010). Spatial Bayesian model for statistical downscaling of coarse-scale atmospheric variables to minimum and maximum daily temperature. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Filion R, Gherboudj I, Hoang KH, Dissanska M, Dong L, Mascaro G, Bernier M, Ludwing R, Soddu A et Paniconi C (2010). Retrieval of soil moisture content from SAR data to support water resources management and agricultural practice. Dans: *European Space Agency's Living Planet Symposium (ESA)*, (Bergen, Norvège).

Fisher K, Kidd KA, Munkittrick K, Drevnick PE et Burgess N (2010). The effects of mercury on yellow perch reproductive and general health in Kejimikujik National Park, Nova Scotia. Dans: *37<sup>th</sup> Aquatic Toxicity Workshop (ATW)*, (Toronto, Canada).

Fortin C (2010). [Conférencier invité]. Challenges in predicting metal bioavailability of aquatic (micro)organisms. Dans: *Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology (EAWAG)*, (Dübendorf, Suisse).

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<sup>e</sup> Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Montréal, Canada).

Fortin D, Francus P et Groupe ARCHIVES (2010). Deciphering hydroclimatic signals in combined lacustrine and dendrochronologic proxies : potential and limitations. Dans: *Workshop CLIMATE 1K*, (Corry-le-Rouet, France).

Francus P (2010). Past climate and environmental changes and human-environment interactions from lake sediments: a multidisciplinary endeavour. *Présentation à l'Université catholique de Louvain*, (Louvain, Belgique).

Francus P (2010). Prolonger les enregistrements du climat de l'Arctique au-delà de l'enregistrement instrumental : exemple de reconstructions hydroclimatiques par les sédiments varvés. Dans: *Présenté à l'Université Laval*, (Québec, Canada).

Francus P, Colman S et Turney C (2010). Keynote on PAGES cross-cutting theme 1 (Chronology). Dans: *2010 PAGES Regional workshop*, (Nagoya, Japon).

Galindo V, Levasseur M, Scarratt M, Mundy CJ, Gosselin M, Papakyriakou T, Gratton Y, Lizotte M, Carnat G et Michaud S (2010). Influence of a rapid shift in UV and par radiation on the production of dimethylsulfoniopropionate (DMSP) and dimethylsulfoxide (DMSO) by ice algae and phytoplankton during the spring ice melt period in the Arctic. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2010)*, (Ottawa, Canada).

Gauthier Y, Tremblay M, Bernier M et Furgal C (2010). Adaptation of radar-based technology to monitor river ice over Nunavik. Dans: *International Polar Year Oslo Science Conference (IPY)*, (Oslo, Norvège).  
<http://ipy-osc.no/abstract/381513>

Gignac C, Bernier M et Clausi D (2010). Use of R2 for sea ice & fresh water behavior monitoring near maritime infrastructures in the Nunavik region. Dans: *3<sup>d</sup> Radarsat-2 Workshop*, (Saint-Hubert, Canada).

Gilbert V, Gauthier Y et Bernier M (2010). Involving Inuit students in scientific research: monitoring a changing river ice cover in Nunavik. Dans: *International Polar Year Oslo Science Conference (IPY)*, (Oslo, Norvège).  
<http://ipy-osc.no/abstract/373863>

Gillis CA, Bergeron N et Couture P (2010). The effect of *Didymosphenia geminata* on juvenile Atlantic salmon in the Matapedia River (Québec, Canada). Dans: *ASLO 2010 summer meeting*, (Santa Fe, États-Unis).  
<https://www.sgmeet.com/aslo/santafe2010/viewabstract2.asp?AbstractID=7267>

Gillis CA, Lavoie I, Bergeron NE et Couture P (2010). Lorsqu'une native envahit les rivières les plus cristallines du Québec. Dans: *29<sup>e</sup> Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF)*, (Québec, Canada).  
[http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme\\_final.pdf](http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme_final.pdf)

Girard C, Amyot M et Laurion I (2010). Aqueous concentrations and degradation pathway of methylmercury in Arctic lakes and thermokarstic ponds. Dans: *37<sup>th</sup> Aquatic Toxicity Workshop (ATW)*, (Toronto, Canada).

Giroux B et Gloaguen E (2010). Crosshole GPR travelttime tomography in elliptically anisotropic media. Dans: *13th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR)*, (Lecce, Italie). pp. 704-708. 2010,  
<http://dx.doi.org/10.1109/ICGPR.2010.5550223>

Gloaguen E, Dubreuil-Boisclair C, Simard P, Giroux B et Marcotte D (2010). Simulation of porosity field using wavelet bayesian inversion of crosswell GPR and log data. Dans: *13<sup>th</sup> International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR)*, (Lecce, Italie). pp. Hydrology 2: PR\_204. 2010,  
<http://dx.doi.org/10.1109/ICGPR.2010.5550181>

Godin L, Yakymchuk C et Harris LB (2010). Himalayan hinterland-verging superstructure folds related to foreland-directed infrastructure plastic flow: Insights from centrifuge analogue modelling. Dans: *30<sup>th</sup> Canadian Tectonics Group Annual Workshop*, (Kelowna, Canada). 2010,  
<http://gac.esd.mun.ca/sgrtd/page3/page40/assets/ctg2010.pdf>

Gosselin JS, Rivard C, Martel R et Paniconi C (2010). Développement d'une stratégie d'estimation de la recharge à l'échelle régionale: étude de cas en Montérégie Est . Dans: *Colloque du GRIES* , (Chicoutimi, Canada).

Grenier M, Martel R, Gabriel U, Trépanier L, Rancourt CD, Robert T et Lauzon JM (2010). Soil washing with a surfactant solution : Pilot test at a gas station (Laval, Québec, Canada). Dans: *Remediation Technologies Symposium 2010*, (Banff, Canada).  
<http://www.esaa-events.com/remtech/2010/pdf/10-Grenier.pdf>

Grenier M, Rousseau AN et Campeau S (2010). Assessing the impact of best management practices on biological integrity using the GIBSI integrated modelling system and the Eastern Canadian Diatom Index (IDEC). Dans: *14<sup>th</sup> International Conference, IWA Diffuse Pollution Specialist Group: Diffuse Pollution and Eutrophication. DIPCON 2010*, (Beaupré, Canada). van Bochove E, Vanrolleghem PA, Chambers PA, Novotna B et Thériault G, (Eds), pp. S202-IWA-472R2. International Water Association (IWA).

Grenier M, Rousseau AN et Campeau S (2010). Intégration de l'Indice Diatomées de l'Est du Canada (IDEC) au système de modélisation intégrée GIBSI pour évaluer l'impact de pratiques de gestion bénéfiques sur l'intégrité biologique. Dans: *29<sup>e</sup> Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF)*, (Québec, Canada).  
[http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme\\_final.pdf](http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme_final.pdf)

Guyard H, St-Onge G, Pienitz R, Francus P, Clarke G, Salonen VP, Hausmann S et Zolitschka B (2010). Stratigraphy of a deep sedimentary sequence from the Pingualuit Crater Lake (Nunavik, Canada): evidence of a Late Pleistocene subglacial lake. Dans: *18<sup>th</sup> International Sedimentological Congress*, (Mendoza, Argentine).

Harris LB, Dufrechou G, Armengaud C et Johnson E (2010). 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: *Zinc2010 Meeting*, (Cork, Irlande). Archibald SM, (Ed.). Irish Association for Economic Geology.  
[http://www.iaeg.org/docs/2010/Zinc2010\\_Abstracts.pdf](http://www.iaeg.org/docs/2010/Zinc2010_Abstracts.pdf)

Harris LB, Yakymchuk C et Godin L (2010). Centrifuge modelling of folding and channel flow in orogenic belts and Archaean granite-greenstone terrains. Dans: *GeoMod 2010 - Modeling in Geosciences*, (Lisbonne, Portugal).  
<http://geomod2010.fc.ul.pt/abstracts/Harris%20et%20al.pdf>

Higgins H, St-Hilaire A, Courtenay SC et Haralampides KA (2010). Turbidity as a surrogate for SSC in the Saint John River, New Brunswick; methods and challenges. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Hoang KH (2010). Mapping soil moisture at the field scale using Radarsat-2 Data : comparison with soil moisture measurements with gravimetry and proximal ground penetrating radar. Dans: *3<sup>d</sup> Radarsat-2 Workshop*, (Saint-Hubert, Canada).

Hoang KH, Bernier M, Duchesne S et Tran MY (2010). Landcover mapping in Vietnam by integrating the classification of Radarsat-2 and SPOT-4 images. Dans: *3<sup>e</sup> atelier Radarsat-2*, (Montréal, Canada).

Huard D, Mailhot A et Chaumont D (2010). Bayesian IDF curves: Quantifying uncertainties. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Il Jeong D, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Gachon P (2010). Development of multi-site statistical downscaling model for daily precipitation : Application over Southern Québec. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Il Jeong D, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Gachon P (2010). Development of multisite statistical downscaling model and projection of future temperature extremes over Montréal, Canada. Dans: *CMOS-CGU-AMS joint congress 2010*, (Ottawa, Canada).  
<http://www.cmos.ca/CongressAbstracts/cong4410.pdf>

Janin A, Blais JF, Cooper PA, Mercier G et Drogui P (2010). Comparative study of treatment technologies for arsenic, chromium and copper removal from leachates coming from CCA-treated wood decontamination. Dans: *World Water Congress and Exhibition of the International Water Association*, (Montréal, Canada).

Janin A, Blais JF, Cooper PA, Mercier G et Drogui P (2010). Scale up of a chemical leaching process for decontamination of CCA-treated wood waste. Dans: *31<sup>st</sup> Annual Meeting, Canadian Wood Preservation Association*, (Vancouver, Canada).

Kalantari P, Bernier M et Poulin J (2010). Monitoring the seasonal ground freezing in the Northern Quebec tundra using active and passive microwave. Dans: *IGARSS'2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, (Honolulu, États-Unis).  
[http://www.igarss10.org/Papers/ViewPapers\\_MS.asp?PaperNum=4948](http://www.igarss10.org/Papers/ViewPapers_MS.asp?PaperNum=4948)

Khaldoune J, Bernier M, Chokmani K, De Sève D et Gauthier Y (2010). Caractérisation de la dynamique de la nappe phréatique d'une tourbière minérotrophe à l'aide de la polarimétrie radar / Characterization of the Water Balance Dynamic of a Minerotrophic Fen Using Radar Polarimetry, Proceedings of the Prairie Summit. Dans: *31<sup>e</sup> symposium canadien sur la télédétection*, (Regina, Canada).  
[http://uregina.ca/prairies/assets/Prairie\\_Summit\\_Preliminary\\_Program.pdf](http://uregina.ca/prairies/assets/Prairie_Summit_Preliminary_Program.pdf)

Khalil B, Ouarda TBMJ et St-Hilaire A (2010). Comparison of seven record-extension techniques for water quality variables. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Khlil N, Zidane F, Blais JF, Drogui P, Naamane A, Loutfi M et Blaghen M (2010). Optimisation des paramètres cinétiques influençant l'élimination de MCLR par chloration et analyse de sa toxicité résiduelle par le test ELISA. Dans: *Colloque "Analyses et Enjeux Sanitaires dans les Eaux" de l'Association Scientifique Européenne pour L'Eau et la Santé*, (Paris, France).

Konstantinovskaya E, Malo M, St-Pierre B et Matton G (2010). Analyse du stress actuel dans les Basses-Terres du Saint-Laurent à partir d'élongations des puits: applications géologiques / Present-day stress analysis in the St. Lawrence lowlands from borehole breakouts and geological implications. Dans: *2<sup>e</sup> Conférence annuelle de l'Association pétrolière et gazière du Québec*, (Montréal, Canada).  
[http://www.apgg-qoga.com/imports/\\_uploaded/file/Konstantinovskaya\\_et\\_al\\_APGQ2010\\_poster1.pdf](http://www.apgg-qoga.com/imports/_uploaded/file/Konstantinovskaya_et_al_APGQ2010_poster1.pdf)

Konstantinovskaya E, Rodriguez D, Kirkwood D, Harris LB et Thériault R (2010). Triangle zones in accretionary wedges: examples from the Québec Appalachians and physical modeling. Dans: *2e Conférence annuelle de l'Association pétrolière et gazière du Québec*, (Montréal, Canada). 2010, [http://www.apggq-goga.com/imports/\\_uploaded/file/Konstantinovskaya\\_et\\_al\\_APGQ2010\\_poster2.pdf](http://www.apggq-goga.com/imports/_uploaded/file/Konstantinovskaya_et_al_APGQ2010_poster2.pdf)

Kosonen E, Ojala AEK, Francus P et Kihlman S (2010). The chemical signal of clastic-biogenic varves during the last 2000 years from Lake Nautajärvi (Southern Finland). Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). pp. abstract #PP43B-1689. American Geophysical Union (AGU).

Kuzyk ZZ, Gobeil C, Goni M et Macdonald RW (2010). Arctic margin sediments as a sink : Perspectives from Pb-210 and Cs-137 distribution along the North America Arctic Margin. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2010)*, (Ottawa, Canada).

Labrecque K, Bernier M, Nolin MC, Perron I et Cluis D (2010). Cartographie numérique de l'humidité du sol à l'aide de la télédétection et des mesures au sol. Dans: *24<sup>e</sup> congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Oka, Canada). [http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme\\_FINAL.pdf](http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme_FINAL.pdf)

Labrecque K, Bernier M, Nolin MC, Perron I et Cluis D (2010). Spatio-temporal variability of soil moisture at the field scale using remote and proximal sensing. Dans: *8<sup>th</sup> World Congress on Computers in Agriculture (WCCA) Symposium*, (Québec, Canada).

Lacoursière S, Lavoie I, Rodriguez MA et Campeau S (2010). Réponse des communautés de diatomées et de l'indice IDEC à un transfert de substrats le long d'un gradient de pollution dans les rivières du Québec. Dans: *29<sup>e</sup> Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF)*, (Québec, Canada). [http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme\\_final.pdf](http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme_final.pdf)

Lafond J, Allaire SE, Dutilleul P, Pelletier B, Lange SF et Cambouris AN (2010). Analyse temporelle des patrons de distribution spatiale multi-échelles de la diffusion des gaz dans deux sols sableux agricoles . Dans: *24<sup>e</sup> congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Oka, Canada). [http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme\\_FINAL.pdf](http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme_FINAL.pdf)



Lange SF, Martel R, Thiboutot S, Ampleman G, Poulin I, Brochu S et Diaz E (2010). Water drops dissolution tests on propellant and explosive residues. Dans: *Environmental Technology Technical Symposium and Workshop (SERDP and ESTCP)*, (Washington, États-Unis).

Laurencelle M, Lefebvre R, Morin R et Rivard C (2010). Modélisation hydrogéologique régionale des systèmes aquifères de la Montérégie Est. Dans: *Colloque du GRIES*, (Chicoutimi, Canada).

Laurion I et Mladenov N (2010). Dissolved organic matter photolysis in Canadian Arctic thaw ponds. Dans: *ASLO 2010 summer meeting*, (Santa Fe, États-Unis). American Society of Limnology and Oceanography (ASLO).  
<http://www.sgmeet.com/aslo/santafe2010/viewabstract2.asp?AbstractID=6334>

Laurion I, Rousseau AN, Chokmani K, Drogui P, Bourget S, Warren A et Drevnick P (2010). Mémoire sur la situation des lacs au Québec en regard des cyanobactéries. Dans: *Présentatio à la Commission des Transports et de l'Environnement.*, (Québec, Canada).

Lavoie I (2010). Pétropolis : exploitation des sables bitumineux en Alberta. Dans: *29<sup>e</sup> Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF)*, (Québec, Canada).  
[http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme\\_final.pdf](http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme_final.pdf)

Lavoie I, Guéguen C et Fortin C (2010). Étude des diatomées benthiques dans la région des sables bitumineux de l'Alberta (Canada). Dans: *29<sup>e</sup> Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF)*, (Québec, Canada).  
[http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme\\_final.pdf](http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme_final.pdf)

Lavoie I, Lavoie M et Fortin C (2010). Effets de la pollution métallique sur le périphyton : cas de l'ancien site minier de Notre-Dame-de-Montauban. Dans: *29<sup>e</sup> Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF)*, (Québec, Canada).  
[http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme\\_final.pdf](http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme_final.pdf)

Lavoie M, Fortin C et Campbell PGC (2010). Role of calcium and trace metals in modulating Cd uptake and toxicity in *Chlamydomonas reinhardtii*. Dans: *Gordon Research Conference*, (Newport, États-Unis).

Lavoie M, Le Faucheur S, Fortin C, Campbell PGC et Boulemant A (2010). Physiological aspects explaining the pH dependence of the uptake of lipophilic metal complexes by unicellular green algae. Dans: *SETAC North America 31<sup>st</sup> Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)*, (Portland, États-Unis).

Lee T, Salas JD et Ouarda TBMJ (2010). Stochastic simulation of streamflows considering climatic variability. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Lefebvre R, Carrier MA, Rivard C, Gloaguen E, Parent M, Benoît N, Beaudry C, Ballard JM et Chasseriau P (2010). Caractérisation intégrée du système aquifère de la Montérégie Est. Dans: *Colloque de l'Association Hydrogéophysique du Québec*, (Montréal, Canada).

Lessard-Fontaine A, Bernier M, Chokmani K, Lefrançois G et El-Adlouni S (2010). Fusion of QuikScat scatterometer and Radarsat-1 SAR data for wind speed distribution estimation using a Bayesian approach. Dans: *IGARSS'2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, (Honolulu, États-Unis).  
<http://www.igarss10.org/Papers/viewpapers.asp?paperum=4269>

Levasseur A, Touzin M, Simard P, Gloaguen E, Ploeg HL et Petit Y (2010). Quantitative Estimation of Bone Morphology from the Multi-Scale Analysis of Computed Tomography Images. Dans: *The International Research Society of Spinal Deformities (IRSSD 2010): STRIVING FOR EXCELLENCE IN SPINAL RESEARCH*, (Montréal, Canada).

Levrel G, Rousseau AN et Lafrance P (2010). Évaluation des propriétés de rétention hydrique et de conductivité hydraulique des horizons superficiels et des couverts de bryophytes de deux tourbières minérotrophes du milieu boréal québécois (Canada). Dans: *24<sup>e</sup> congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Oka, Canada).  
[http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme\\_FINAL.pdf](http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme_FINAL.pdf)

Lionard M, Bourget S, Laurion I et Vincent WF (2010). Microbial life in high Arctic Lakes : new insights form HPLC pigment analysis. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2010)*, (Ottawa, Canada).

Long B (2010). Evolution of ripple field architecture during sediment transport, as measured by CT-scanning. Dans: *1<sup>st</sup> International workshop on X-Ray CT Visualisation for Socio-Cultural, engineering and Environmental Material, X-Earth (IWX) 2010*, (Kimamoto, Japon).

Long B, Aucoin F, Montreuil S, Robitaille V et Xhardé R (2010). Airborne LiDAR Bathymetry (SHOALS) Applied to Coastal Hydrodynamic Processes. Dans: *International conference of Coastal Engineering (ICCE)*, (Shangai, Chine).

M'hamdi N, Aloulou R, Bouallegue M, Brar SK et Ben Hamouda M (2010). Factors affecting length of productive life in Tunisian Holstein- Friesian cows. Dans: *International Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis (SMTDA 2010)*, (Chanée, Grece).

M'hamdi N, Aloulou R, Brar SK, Bouallegue M et Ben Hamouda M (2010). Exploring the impact of somatic cell score on the functional longevity of Tunisian dairy cattle by using Weibull proportional hazards and Cox Frailty models. Dans: *International Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis (SMTDA 2010)*, (Chanée, Grece).

M'hamdi N, Rouissi T, Gassara F, Rojan J, Prévost D, Pouleur S, Brar SK et Tyagi RD (2010). Étude d'un mélange *trichoderma viride* et *sinorhizobium meliloti* : optimisation et effet sur la luzerne. Dans: *24<sup>e</sup> congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Oka, Canada).  
[http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme\\_FINAL.pdf](http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme_FINAL.pdf)

Macdonald RW et Gobeil C (2010). Manganese as a large-scale tracer of organic forcing in the Arctic Ocean : A look at sediment budgets . Dans: *CMOS-CGU-AMS joint congress 2010*, (Ottawa, Canada).

Malo M (2010). La grande valse des continents et la naissance des Appalaches. Dans: *Présentation au Musée de la nature et des sciences de Sherbrooke*, (Sherbrooke, Canada ).

Malo M et Bédard K (2010). Première évaluation des sites potentiels de stockage de CO<sub>2</sub> au Québec. Dans: *2e Conférence annuelle de l'Association pétrolière et gazière du Québec*, (Montréal, Canada).  
[http://chaireco2.ete.inrs.ca/sites/chaireco2.ete.inrs.ca/files/Malo\\_Bedard\\_APGQ2010.pdf](http://chaireco2.ete.inrs.ca/sites/chaireco2.ete.inrs.ca/files/Malo_Bedard_APGQ2010.pdf)

Malo M, Moutenet JP et Bédard K (2010). Chaire de recherche sur la séquestration géologique du CO<sub>2</sub> : travaux en cours et futurs. Dans: *2e Conférence annuelle de l'Association pétrolière et gazière du Québec*, (Montréal, Canada ).  
[http://chaireco2.ete.inrs.ca/sites/chaireco2.ete.inrs.ca/files/Malo\\_et\\_al\\_APGQ2010.pdf](http://chaireco2.ete.inrs.ca/sites/chaireco2.ete.inrs.ca/files/Malo_et_al_APGQ2010.pdf)

Martel B, El Adlouni S et Bobée B (2010). Power study of three parameter log-normale goodness-of-fit tests vs other extreme event distribution tail behaviour. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Martel R (2010). Étude du comportement des résidus de munitions dans l'eau des secteurs d'entraînement militaires. Dans: *Colloque de l'Association Hydrogéophysique Québec*, (Montréal, Canada).

Martel R, Boulianne V, Brochu S, Parent G, Francoeur-Leblond N, Lamarche L, Ross M et Parent M (2010). Aquifer Vulnerability Hazard and Risk Maps used for Land Use Management at Canadian Force Bases. Dans: *Environmental Technology Technical Symposium and Workshop (SERDP and ESTCP's)*, (Washington, États-Unis).

Martel R, Lange SF, Thiboutot S, Ampleman G, Poulin I, Brochu S et Diaz E (2010). Fate of propellant and explosive residues in the unsaturated zone under a firing position and an impact area: Large sand column tests. Dans: *Environmental Technology Technical Symposium and Workshop (SERDP and ESTCP's)*, (Washington, États-Unis).

Martel R, Laporte-Saumure M, Mercier G et Brochu S (2010). Metals in soil and groundwater at Small Arm Firing Ranges (SAFR). Dans: *INRS-ETE-RMC (Royal Military College) - DRDC-Valcartier Meeting*, (Ottawa, Canada).

Matte P et Secretan Y (2010). Deriving continuous hydrodynamic data from non-synoptic measurements in the St. Lawrence fluvial estuary . Dans: *6<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Hydraulics*, (Athènes, Grèce).  
[http://www.erasmus.gr/userfiles/file/PDFS/ISEH\\_Final%20Program.pdf](http://www.erasmus.gr/userfiles/file/PDFS/ISEH_Final%20Program.pdf)

Matte P, Secretan Y et Morin J (2010). Reconstruction of tidal discharges in the St. Lawrence fluvial estuary. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

May I, Jun-Su K, Spannraft K, Ludwing R, Hainsek I, Bernier M et Allard M (2010). Using in-field and D-INSAR-techniques for the monitoring of small-scale permafrost dynamics in Northern, Québec, Canada. Dans: *International Polar Year Oslo Science Conference (IPY)*, (Oslo, Norvège).  
<http://ipy-osc.no/abstract/381861>

May I, Kim JS, Spannraft K, Ludwing R, Hajnsek I, Bernier M et Allard M (2010). Using in-field and D-InSar-techniques for the monitoring of seasonal lithalsa dynamics in Northern Quebec. Dans: *EUCOP III - 3<sup>rd</sup> European Conference on Permafrost*, (Svalbard, Norvège).

May I, Ludwing R et Bernier M (2010). Using land - and snow cover as indicators for permafrost distribution. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2010)*, (Ottawa, Canada).

Mekonnen MA, Secretan Y et Biron PM (2010). Two-dimensional morphodynamic model for prediction of changes in river bed level and sedimentary profile. Dans: *8<sup>th</sup> International Symposium on Ecohydraulics (ISE2010)*, (Seoul, Corée).

Miao J, Ding CS, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2010). Influencing factors on the paranitrobenzoic acid wastewater treatment by ozone and chlorine dioxide processes using granular activated carbon as the catalyst. Dans: *IWA World Water Conference and Exhibition*, (Montréal, Canada). International Water Association (IWA).

Modarres R et Ouarda TBMJ (2010). Modeling heterosceasticity of hydrologic times series. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Mohapatra DP, Brar SK et Tyagi RD (2010). Economie analysis of biocomposting, incinération and ferti-irrigation concepts practiced in distilleries. Dans: *IWA World Water Conference and Exhibition*, (Montréal, Canada).

Mohapatra DP, Brar SK et Tyagi RD (2010). Pre-treatment of wastewater sludge. Fate of bisphenol A. Dans: *IWA World Water Congress*, (Montréal, 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, Floride). Rosati JD, Wang P et Roberts TM, (Eds), pp. 1121-1134. Worldscinet. [http://eproceedings.worldscinet.com/9789814355537/9789814355537\\_0085.html](http://eproceedings.worldscinet.com/9789814355537/9789814355537_0085.html)

Morin S, Cordonier A, Lavoie I, Arini A, Blanco S, Duong TT, Tomés 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 (2010). Patrons de distribution des diatomées soumises à différents contextes de pollution métallique. Dans: *29<sup>e</sup> Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF)*, (Québec, Canada). [http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme\\_final.pdf](http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme_final.pdf)

Muma M, Rousseau AN, Paniconi C, Van Bochove E, Nolin M, Lamontagne L, Yang W et Branger F (2010). Surface water - groundwater modelling of agricultural drained micro-watershed. Dans: *14<sup>th</sup> International Conference, IWA Diffuse Pollution Specialist Group: Diffuse Pollution and Eutrophication. DIPCON 2010*, (Beaupré, Canada). Van Bochove E, Vanrolleghem PA, Chambers PA, Novotna B et Thériault G, (Eds), pp. 178-183. International water Association (IWA) .

Negandhi K, Lovejoy C et Laurion I (2010). A multidisciplinary approach to investigate greenhouse gas emissions in arctic thaw ponds. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2010)*, (Ottawa, Canada).

Nicault A, Bégin Y, Perreault L, Bégin C, Savard MM, Marion J et Guiot J (2010). Hydrological reconstitutions from tree-rings, over the 2 last centuries, in Northern Québec. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Nzumotcha Tchoumkam LA, Chouteau M, Giroux B, Rivard P, Saleh K et Côté A (2010). A case study of self-potential detection of seepage at the junction of two embankment dams. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Ouarda TBMJ (2010). [Conférencier invité]. Downsvievw: Climate variability modeling and prediction of extreme hydrometeorological events. *Présentation à Environnement Canada*, (Gatineau, Canada).

Ouarda TBMJ (2010). [Conférencier invité]. How can we integrate climate change in flood frequency analysis; EEMD and wavelet filters. *Présentation au Service météorologique tchèque*, (Prague, République Tchèque).

Ouellet V, Morin J, St-Hilaire A, Mingelbier M et Secretan Y (2010). Fish thermal refugia study during a massive fish kill in summer of 2001 in the St. Lawrence River. Dans: *8<sup>th</sup> International Symposium on Ecohydraulics (ISE2010)*, (Seoul, Corée).

Ouellet V, Morin J, St-Hilaire A, Mingelbier M et Secretan Y (2010). Temperature duration frequency analysis on the St. Lawrence River A tool to quantifying adverse conditions during the 2001 massive fish kill. Dans: *2<sup>nd</sup> International Interdisciplinary Conference HydroPredict2010*, (Prague, République Tchèque).

Paniconi C (2010). Watershed modeling. Dans: *Field Campaign Meeting for the European Commission FP7 CLIMB project*, (Borj Cédria, Tunisie).

Paniconi C, Broda S, Camporese M, Chaumont D, Guay C, Harvey R, Larocque M, Mazzia A, Nastev M, Noël P, Orlandini S, Putti M, Rivard C, Rousseau AN, Sulis M et Weill S (2010). Modeling hydrosphere interactions : assessing process representations at the hillslope, subcatchment, and watershed scales. Dans: *4<sup>e</sup> Symposium scientifique d'Ouranos*, (Montréal, Canada).

Paniconi C, Camporese M, Dagès C, Orlandini S, Putti M, Sulis M et Weill S (2010). Simulating hydrologic interactions with a model formulation based on DEM-derived surface flow paths and boundary condition-resolved exchange fluxes. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall meeting*, (San Francisco, États-Unis). pp. H53K-02.

Paradis D, Gloaguen E et Lefebvre R (2010). Use of direct-push soundings to estimate hydraulic conductivity and hydrofacies. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Paradis D, Lefebvre R, Ballard JM, Martin D et DeLouis C (2010). Interference tests for in situ measurements of vertical hydraulic conductivity. Dans: *63<sup>th</sup> Canadian Geotechnical Conference and 6<sup>th</sup> Canadian Permafrost Conference (GEO2010)*, (Calgary, Canada). <http://www.geo2010.ca/accepted-abstracts.php?lang=en>

Paucar-Munoz H, Nolin M, Richer-Lafèche M et Aznar JC (2010). Cartographie des propriétés des sols. Apports des sondes électromagnétiques multifréquences et des spectromètres de rayons gamma . Dans: *24<sup>e</sup> congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Oka, Canada).  
[http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme\\_FINAL.pdf](http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme_FINAL.pdf)

Perozzi L, Gloaguen E, Rondenay S, Leite A et McDowell G (2010). Using stochastic borehole seismic velocity tomography and bayesian simulation to estimate Ni grades. Dans: *72<sup>nd</sup> EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2010*, (Barcelone, Espagne).

Ponton DE et Hare L (2010). Lentic selenium ecology in mining regions. Dans: *SETAC North America 31<sup>st</sup> Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)*, (Portland, États-Unis).

Proulx I et Hare L (2010). Insect feeding behaviour influences metal bioaccumulation. Dans: *SETAC North America 31<sup>st</sup> Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)*, (Portland, États-Unis).

Rivard C, Lefebvre R, Carrier MA, Gloaguen E, Parent M, Benoît N, Beaudry C, Ballard JM et Chasseriau P (2010). Caractérisation intégrée du système aquifère de la Montérégie Est. Dans: *Colloque du GRIES*, (Chicoutimi, Canada).

Rivera A, Rivard C, Parent M, Benoît N, Lefebvre R, Carrier MA, Gloaguen E, Reynolds RJ, Mack TJ, Williams JH et Baevsky YH (2010). Integrated characterization of the Richelieu / Lake Champlain basin. Dans: *8<sup>th</sup> Workshop of Coordination UNESCO/OAS ISARM America*, (Santa Fe, Argentine).

Robert T, Martel R, Lefebvre R et Gabriel U (2010). Enhancement of LNAPL in situ recovery using soil washing with a surfactant solution. Dans: *Remediation Technologies Symposium 2010*, (Banff, Canada).

Robin MA, Fortin C et Rousseau AN (2010). Impacts of forest harvesting on the physico-chemistry and hydrological regime of alkaline lakes in the Appalachian Chic-Chocs. Dans : *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).



Roiha t, Laurion I et Rautio M (2010). Autotrophic and heterotrophic energy pathways in subarctic thaw ponds between winter and summer. Dans: *ASLO 2010 summer meeting*, (Santa Fe, États-Unis). American Society of Limnology and Oceanography (ASLO). <https://www.sgmeet.com/aslo/santafe2010/viewabstract2.asp?AbstractID=6527>

Rosabal-Rodriguez M, Hare L et Campbell PGC (2010). Sub-cellular metal distributions in the insect *Chaoborus* collected from mining-impacted lakes. Dans: *SETAC North America 31<sup>st</sup> Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)*, (Portland, États-Unis).

Ross PS, Bourke A, Allard M, Chouteau M et Lacroix S (2010). Nouveau laboratoire mobile d'analyse multiparamètre de carottes de forage : une innovation prometteuse pour l'exploration. Dans: *Québec Exploration 2010*, (Québec, Canada).

Ross PS, Debreil JA, McNicoll V, Chouteau M, Shamsipour P, Astic T, Gaboury D, Genna D, Roy G et Dessureault M (2010). Travaux de recherche multidisciplinaires récents à Matagami, avec un focus sur la contribution de la géochronologie U-Pb et de la chimico-stratigraphie. Dans: *8<sup>e</sup> Forum technologique CONSOREM-DIVEX*, (Rouyn-Noranda, Canada).

Ross PS, Rogers R, Goutier J, Mercier-Langevin P et Brisson T (2010). Using physical volcanology, chemo-stratigraphy and sulfide geochemistry as tools for VMS exploration outside of mining camps: an example from the Abitibi Greenstone Belt of Canada. Dans: *Society of Economic Geologists Conference, SEG 2010*, (Keystone, États-Unis).

Rouissi T, Rojan J, M'hamdi N, Brar SK, Prévost D et Tyagi RD (2010). Développement de formulations de grains pré-inoculés de luzerne par des *Sinorhizobiums melloti* à partir des rejets de l'industrie d'extraction d'amidon. Dans: *24<sup>e</sup> congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Oka, Canada). [http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme\\_FINAL.pdf](http://www.aqsss.com/IMG/pdf/AQSSSProgramme_FINAL.pdf)

Rousseau A, Payette S, St-Hilaire A, Bernier M, De Sève D, Jutras S, White M, Proulx-McInnis S, Carrer G, Levrel G, Gauthier Y, Poulin J, Khaldoune J, Dribault Y, Chokmani K, Garneau M, Pelletier L et Cliche Trudeau N (2010). Écohydrologie des tourbières minérotrophes fortement aqualysées du bassin versant de la rivière La Grande: suivi du cycle de l'eau et de la dynamique du CH<sub>4</sub> et du CO<sub>2</sub>. Dans: *4<sup>e</sup> Symposium scientifique d'Ouranos*, (Montréal, Canada).

Rousseau AN, Gagnon P, Fillion O, Savary S, Boudreau J, Frigon A, Thiémonge N et Turcotte R (2010). Intégration de l'impact des changements climatiques dans la détermination des crues maximales probables (CMP) afin d'appuyer les usagers dans l'évaluation de la sécurité des barrages. Dans: *4<sup>e</sup> Symposium scientifique d'Ouranos*, (Montréal, Canada).

Rousseau AN, Gagnon P et Savary S (2010). Intégration de l'impact des CC dans la détermination des CMP afin d'appuyer les usagers dans l'évaluation de la sécurité des barrages. *Présentation à l'Initiative de collaboration pour l'adaptation régionale du Québec (ICAR-Québec)*, (Montréal, Canada).

Rousseau AN, Gumiere SJ, Savary S, Tremblay S et Foulon E (2010). Development of the GIBSI integrated, economic-hydrologic, modelling system. Dans: *WEBs Modelling group. Webinar*, (Québec, Canada).

Rousseau AN, Gumiere SJ, Savary S, Tremblay S et Foulon E (2010). Development of the GIBSI integrated, economic-hydrologic, modelling system. Dans: *WEBs Modelling group. Webinar*, (Québec, Canada).

Rousseau AN, Lafrance P, Lavigne MP, Savary S, Konan B, Quilbé R, Jiapizan P et Amrani M (2010). A hydrological modelling framework for defining non-regulatory, watershed-scale agro-environmental achievable performance standards of pesticides BMPs. Dans: *14<sup>th</sup> International Conference, IWA Diffuse Pollution Specialist Group: Diffuse Pollution and Eutrophication, DIPCON2010* (Beaupré, Canada). van Bochove E, Vanrolleghem PA, Chambers PA, Novotna B et Thériault G, (Eds), pp. P106-IWA-4739. International Water Association (IWA)

Rousseau AN, Mailhot A, St-Hilaire A, Carrer G, Levrel G, Gagnon P, Frigon A, Caya D, Harvey R, Minville M, Roy R, Leclair LA, Konan B, Thiémonge N et Turcotte R (2010). Adaptation des outils PHYSITEL/HYDROTEL au milieu boréal québécois : modélisation des processus hydrologiques et analyses de sensibilité, d'identifiabilité et d'incertitudes. Dans: *4<sup>e</sup> Symposium scientifique d'Ouranos*, (Montréal, Canada).

Rousseau AN, Paniconi C, Van Bochove E, Nolin M, Yang W et Branger F (2010). Hydrologic modelling of an agricultural drained micro-watershed: Performance analysis of coupled surface water/groundwater models. Dans: *9<sup>th</sup> International Drainage Symposium held jointly with CIGR and CSBE/SCGAB*, (Québec, Canada). pp. CSBE100258.

<http://asae.frymulti.com/abstract.asp?aid=32176&t=1>

Secretan Y, Morin J et Champoux O (2010). Delimitation of the 2-hour protection zone, upstream of Glen Walter and Lancaster Water Intakes, Lake Saint-François, Ontario. Dans: *8<sup>th</sup> International Symposium on Ecohydraulics (ISE2010)*, (Seoul, Corée).

Seidou O, Amadou A et Ouarda TBMJ (2010). Nonlinear ARX models of the interconnexion between the Great Lakes NBS components and global climate indices. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada ).

Shafei B, Couture RM et Van Cappellen P (2010). Arsenic sorption in aquatic sediments : Equilibrium, kinetic and mixed modeling approaches. Dans: *Goldschmidt 2010*, (Knoxville, États-Unis).

Simard P et Gloaguen E (2010). Wavelet-based codification between high and low-resolution imagery : a geophysical case study. Dans: *10<sup>th</sup> international symposium on stochastic hydraulics and 5<sup>th</sup> international conference on water resources and environment research (IAHR) - Water2010*, (Québec, Canada).

Simard P, Gloaguen E, Marcotte D et Boucher A (2010). Wavelet-based porosity simulation using high resolution analogue model and low-resolution tomographic data. Dans: *GeoEnv 2010 - International Conference on Geostatistics for Environmental Applications*, (Gent, Belgique).  
<http://www.geoenv.ugent.be/geoENV10program2.pdf>

Simon A, Ogden NH, Bigras-Poulin M et Rousseau AN (2010). *Toxoplasma gondii* in the Canadian Arctic : ecological conundrum and public health issue for Inuit people. Dans: *17<sup>e</sup> Congrès d'études Inuit*, (Val d'Or, Canada).  
<http://www.reseaudialog.ca/Docs/Programme-CEI.pdf>

St-Hilaire A, Daigle A, Thiémonge N, Roy L, Caissie D, Benyahya L et Ouarda TBMJ (2010). Potential variations in low flow hydrological indices associated with climate change. Dans: *2<sup>nd</sup> International Interdisciplinary Conference HydroPredict2010*, (Prague, République Tchèque).  
[http://web.natur.cuni.cz/hydropredict2010/download/presentation/21\\_St-hilaire\\_sessionC\\_Hydropredict2010.pdf](http://web.natur.cuni.cz/hydropredict2010/download/presentation/21_St-hilaire_sessionC_Hydropredict2010.pdf)

St-Hilaire A, Guillemette N, Daigle A et Ouarda TBMJ (2010). Geostatistical water temperature modelling. Dans: *2<sup>nd</sup> International Interdisciplinary Conference HydroPredict2010*, (Prague, République Tchèque).  
<http://web.natur.cuni.cz/hydropredict2010/>

St-Hilaire A, Ouarda TBMJ, Bargaoui Z, Daigle A et Bilodeau L (2010). Daily water temperature forecast with a k-nearest neighbour approach. Dans: *63<sup>e</sup> CWRA/ACRH congrès annuel*, (Vancouver, Canada). pp. 90.

St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Khalil B (2010). Geostatistical approaches for network optimization. Dans: *CESI workshop*, (Montréal, Canada).

St-Hilaire A, Ouarda TBMJ, Khalil B, Beveridge D, Conly M et Wesnaar L (2010). Statistical analysis of the monitoring network in Lake Winnipeg. Dans: *Lake Winnipeg Nutrients Workshop*, (Winnipeg, Canada).

Sulis M, Paniconi C et Camporese M (2010). Influence of spatial resolution on the distributed surface routing response of the des Anglais river basin (Canada). Dans: *XVIII International Conference on Computational Methods in Water Resources, CIMNE*, (Barcelone, Espagne).  
<http://congress.cimne.upc.es/cmwr2010/Proceedings/docs/a93.pdf>

Sulis M, Paniconi C, Rivard C, Harvey R et Chaumont D (2010). Climate change impact assessment for a small river basin using a process-based numerical model of coupled surface water/groundwater flow. Dans: *9<sup>th</sup> International Drainage Symposium held jointly with CIGR and CSBE/SCGAB*, (Québec, Canada). pp. CSBE100790.  
<http://www.bioeng.ca/publications/meetings-papers?sobi2Task=sobi2Details&catid=18&sobi2Id=343>

Sulis M, Paniconi C, Rivard C, Harvey R et Chaumont D (2010). Climate change impact assessment for a small river basin using a process-based numerical model of coupled surface water/groundwater flow. Dans: *Hydrology Conference 2010 (JoH/UNESCO)*, (San Diego, États-Unis).

Tateyama R, Funakoshi Y, Yamada F, Tsujimoto G et Long B (2010). X-ray CT applications for sediment density structures around a slender pile due to steady current scouring. Dans: *1<sup>st</sup> International workshop on X-Ray CT Visualisation for Socio-Cultural, engineering and Environmental Material, X-Earth (IWX) 2010*, (Kumamoto, Japon). pp. 161-164.

Thériault R, Rivard C, Savard MM, Grenon L, Lefebvre R et Tremblay N (2010). Caractérisation des sources de nitrate dans les eaux souterraines en milieu agricole dans le sud de la Montérégie. Dans: *Colloque du GRIES*, (Chicoutimi, Canada).

Tremblay V, Francus P, Larocque I, Pienitz R et PASADO Science Team (2010). Les diatomées et les chironomides : porteurs de l'histoire du Lac Potrok Aike, Patagonie du Sud. Dans: *2<sup>e</sup> Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF)*, (Québec, Canada).  
[http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme\\_final.pdf](http://adlaf2010.ete.inrs.ca/Programme_final.pdf)

Tyagi RD (2010). [Conférencier invité]. Emerging contaminants in the environment - Fate, transport and treatment. Dans: *3<sup>rd</sup> Annual World Congress of Industrial Biotechnology*, (Dalian, Chine).

Tyagi RD (2010). [Conférencier invité]. Green House Gas Production in différent technologies of wastewater sludge disposal. *Présentation à la Vietnam Academy of Science & Technology*, (Hanoi, Vietnam).

Tyagi RD (2010). Value added products from wastewater sludge and role of biotechnology. *Présentation au Engineering College* (Gujarat, Inde).

Tyagi RD (2010). [Conférencier invité]. Value added products through bioconversion of wastewater and wastewater sludge. Dans: *IWA World Water Conference and Exhibition*, (Montréal, Canada). International Water Association (IWA).

Vanasse A, Dagenais P, Ouarda TBMJ, Orzanco MG, Courteau J, Cohen A, Martel B, Chebana F, Charron C et Gosselin P (2010). Climate change and public health in Quebec: Exploring the relationship between weather and hip fractures to develop a surveillance system. Dans: *Conference of the North American Primary Care Research Group (NAPCRG)*, (Seattle, États-Unis).

Vanasse A, Ouarda TBMJ, Orzanco MG, Courteau J, Asghari S, Martel B, Chebana F, Charron C et Gosselin P (2010). Regional specificity of secular trends of hip fractures in Quebec. Dans: *Conférence annuelle 2010 de l'Association Canadienne de Santé Publique*, (Toronto, Canada).

Verma M, Godbout S, Larouche JP, Lemay SP, Pelletier F, Solomatnikova O et Brar SK (2010). Vacuum pyrolysis of swine manure : biochar production and characteristics. Dans: *17th World Congress of the International Commission of Agricultural Engineering (CIGR)*, (Québec, Canada).

Verma M, Godbout S, Larouche JP, Potvin L, Chapman AM, Lemay SP, Pelletier F et Brar SK (2010). Factors affecting methane emission potential of swine and cattle manures. Dans: *International symposium on Air Quality and Manure Management for Agriculture*, (Dallas, États-Unis).

Vescovi L, Rousseau AN et Lamontagne M (2010). The challenges of integration and related research issues in Quebec: from water to biodiversity. Dans: *Annual Symposium - Biodiversity Science in Quebec*, (Montréal, Canada). Centre de la science de la biodiversité du Québec.

Vescovi L, Rousseau AN et Lamontagne M (2010). Towards a future research agenda on integrated water resources management in Quebec. Dans: *14<sup>th</sup> International Conference, IWA Diffuse Pollution Specialist Group: Diffuse Pollution and Eutrophication. DIPCON 2010*, (Beaupré, Canada). van Bochove E, Vanrolleghem PA, Chambers PA, Novotna B et Thériault G, (Eds), pp. P619-IWA-4740. International Water Association (IWA).

Vigneault B et Campbell PGC ( 2010). Geochemical characterization of pore water and sediment in a lake receiving waste rock drainage from an iron and titanium mine. Dans: *SETAC North America 32<sup>nd</sup> Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)*, (Portland, États-Unis).

Walsh MR, Thiboutot S, Walsh ME, Ampleman G, Poulin I, Martel R, Taylor S et Ramsey CA (2010). Impacts of Training with Energetic Compounds on Military Ranges. Dans: *Environmental Technology Technical Symposium and Workshop (SERDP and ESTCP's)*, (Washington, États-Unis).

Zaviska F, Drogui P, Blais JF et Mercier G (2010). Treatment of refractory organic micropollutants by direct and indirect electrochemical oxidation process. Dans: *World Water Congress and Exhibition of the International Water Association*, (Montréal, Canada).

Zidane F, Cheggari K, Blais JF, Drogui P et Bensaid J (2010). Effet de la chloration directe sur le traitement des eaux naturelles polluées destinées à l'alimentation humaine, cas de la formation des sous-produits : trihalométhanés et composés organohalogénés. Dans: *Colloque "Analyses et Enjeux Sanitaires dans les Eaux" de l'Association Scientifique Européenne pour L'Eau et la Santé*, (Paris, France).

Zidane F, Cheggari K, Blais JF, Drogui P et Bensaid J (2010). Impact de la chloration dans les filières de traitement sur la qualité de l'eau potable alimentant la ville de Casablanca au Maroc (cas des sous-produits de chloration). Dans: *1<sup>er</sup> Colloque International de l'Eau*, (Annaba, Algérie).

Zidane F, Cheggari K, Blais JF, Drogui P et Bensaid J (2010). Impact de la chloration dans les filières de traitement sur la qualité de l'eau. Dans: *1<sup>er</sup> Colloque International de l'Eau*, (Annaba, Algérie).

Zidane F, Elbasri S, Bensaid J, Blais JF, Drogui P et Qassid F (2010). Effet de l'électrolyte support sur la synthèse des composés adsorbants à base de fer, d'aluminium et de fer/aluminium préparées par électrocoagulation. Dans: *1<sup>er</sup> Colloque International de l'Eau*, (Annaba, Algérie).

Zidane F, Qassid F, Bensaid J, El Basri S, Drogui P et Blais JF (2010). Colour removal from effluent using iron- and aluminum-based adsorbents/coagulants externally generated by electrocoagulation. Dans: *World Water Congress and Exhibition of the International Water Association*, (Montréal, Canada).

Zidane F, Rhazzar A, Bensaid J, Blais JF, Drogui P, Ayoudi K, Kaba F et Elbasri S (2010). Contribution à la décoloration d'un rejet textile par des composés inorganiques à base d'aluminium et de fer préparés par l'électrocoagulation. Dans: *1<sup>er</sup> Colloque International de l'Eau*, (Annaba, Algérie).

Zidane F, Rhazzar A, Bensaid J, Blais JF, Drogui P, Ayoudi K, Kaba N, Qassid F et Elbasri S (2010). Contribution à la décoloration d'un rejet textile par des composés inorganiques à base d'aluminium et de fer préparés par l'électrocoagulation. Dans: *1<sup>er</sup> Colloque International de l'Eau*, (Annaba, Algérie).

Zolitschka B, Anslemetti F, Ariztegui D, Francus P, Gebhardt C, Hahn A, Kliem P, Luecke A, Ohlendorf C, Schaebitz F, Wastegard S et PASADO Science Team (2010). Lithology and dating of long lacustrine sediment records from the southern hemispheric mid-latitudes: ICDP deep drilling at Laguna Potrok Aike (southern Patagonia, Argentina) provides insights into late Pleistocene environmental dynamics. Dans: *18<sup>th</sup> International Sedimentological Congress*, (Mendoza, Argentine).

## Rapports de recherche publics

Camiré, G. et Richer-Lafleche, M. (2010). *Recherche de gaz et de pétrole et mise en valeur de la Propriété Charlevoix. Analyse géochimiques et analyses Rock Eval des roches sédimentaires. Rapport d'étape*. Québec, Les Mines JAG Itée, 46 pages incluant 4 annexes (Recherche de gaz et de pétrole et mise en valeur; Phase 1 - An 4).  
[http://www.minesjag.com/pdf/ppt\\_presentations/2010\\_07\\_%20Rapport%20Charlevoix.pdf](http://www.minesjag.com/pdf/ppt_presentations/2010_07_%20Rapport%20Charlevoix.pdf)

Carrier, M. A., Lefebvre, R., Rivard, C., Beaudin, I., Beaudry, C., Gloaguen, E., Vigneault, H., Benoît, N., Parent, M. et Michaud, A. (2010). *Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines en Montérégie Est. Rapport d'étape de la phase I (version préliminaire)*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, 136 pages et 4 annexes sur DVD (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1258).

Gauthier, Y., Bernier, M., Poulin, J., Clerc, C., Bédard, J. S., Gagnon, M. et Barrett, M. (2011). *Étude du comportement des glaces de mer et d'eau douce du Nunavik au voisinage des infrastructures maritimes Apport des connaissances locales et de la télédétection. Rapport de fin d'année fiscale 2010-2011 sur l'état d'avancement des travaux du projet*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, v, 51 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1251).  
<http://ete.inrs.ca/pub/rapports/R001251.pdf>



Khalil, B., Ou, C., Proulx-McInnis, S. et St-Hilaire, A. (2011). *Statistical analyses of the adequacy of the surface water quality monitoring network in Saskatchewan*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vii, 333 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1276).  
<http://ete.inrs.ca/pub/rapports/R001276.pdf>

Mailhot, A. et Talbot, G. (2011). *Mise à jour des estimateurs intensité-durée-fréquence (IDF) pour le sud-Québec. Tome I - Données et méthodes*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vii, 63 pages incluant 5 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1259).

Mailhot, A. et Talbot, G. (2011). *Mise à jour des estimateurs intensité-durée-fréquence (IDF) pour le sud-Québec. Tome II - Résultats*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, xvii, 286 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1260).

Martel, B., Giroux, J. X., Gosselin, P., Chebana, F., Ouarda, T. B. M. J. et Charron, C. (2010). *Indicateurs et seuils météorologiques pour les systèmes de veille-avertissement lors de vagues de chaleur au Québec*. Québec, Institut national de santé publique du Québec, xiii, 106 pages incluant 8 annexes (INSPQ 1151).  
<http://url.in.rs/4P>

Martel, B., Ouarda, T. B. M. J., Vanasse, A., Chebana, F., Orzanco, M. G., Charron, C., Courteau, J., Asghari, S. et Gosselin, P. (2010). *Modélisation des fractures de la hanche en fonction de variables météorologiques à l'aide du modèle GAM dans deux régions métropolitaines du Québec, Canada*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, xxiii, 232 pages incluant 3 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1199).  
<http://ete.inrs.ca/pub/rapports/R001199.pdf>

Roberge, S., Chokmani, K. et de Sève, D. (2010). *Mise à jour de l'algorithme de cartographie de la présence de neige au sol à partir de données optiques du capteur NOAA-AVHRR. Rapport final*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vii, 71 pages incluant 8 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1171).  
<http://ete.inrs.ca/pub/rapports/R001171.pdf>

Rogers, R., Ross, P. S., Goutier, J., Lafrance, B. et Mercier-Langevin, P. (2010). *Étude volcanologique et métallogénique d'un segment de la Formation d'Hébécourt, sous-province de l'Abitibi : résultats préliminaires*. Québec, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 11 pages (Rapport RP 2010-06; 2010-06).  
<http://collections.banq.qc.ca/ark:/52327/bs1973846>

St-Hilaire, A. et Daigle, A. (2011). *Suivi du régime thermique du lac Laberge (Québec) durant la saison sans glace en 2010*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, v, 28 pages incluant une annexe (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1263).  
<http://ete.inrs.ca/pub/rapports/R001263.pdf>

Warren, A., Rolland, D. et Laurion, I. (2010). *L'eutrophisation des plans d'eau sur le territoire du Séminaire de Québec : Sources de perturbation, impacts associés à l'exploitation forestière, mesures de protection et de restauration, qualité de l'eau et risque associé aux cyanobactéries*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vi, 48 pages incluant 3 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1202).  
<http://www1.ete.inrs.ca/pub/rapports/R001202.pdf>

Wicha, S., Nicault, A., Desgranges, J. L., Labarre, T. et Bégin, Y. (2011). *Analyse dendroclimatique de l'épinette noire dans l'aire de nidification d'oiseaux boréaux au Québec. Phase 2*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, 29 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1249).  
<http://ete.inrs.ca/pub/rapports/R001249.pdf>

## Rapports internes

Fillion, O., Gagnon, P. et Rousseau, A. N. (2010). *Hydrometeorological validation of a Canadian Regional Climate Model simulation within the Kénogami and Yamaska watersheds (Québec, Canada)*. Québec, INRS Eau Terre Environnement, 19 pages (INRS-Eau, Terre et Environnement, rapport interne; 274).

Martel, B., El Adlouni, S. et Bobée, B. (2010). *Étude de la puissance des tests de Log-Normalité pour l'ajustement de la queue droite des séries des extrêmes*. Québec, INRS Eau Terre Environnement, viii, 163 pages incluant 9 annexes (INRS-Eau, Terre et Environnement, rapport interne; 268).

Wirtensohn, M. et Chokmani, K. (2010). *Validation des simulations de la fraction de la neige par le modèle régional canadien du climat (MRCC) à l'aide des données de télédétection*. Québec, INRS Eau Terre Environnement, viii, 85 pages incluant 4 annexes (INRS-Eau, Terre et Environnement, rapport interne; 272).

## Thèses et mémoires

Bayentin L. (2011). *Étude de la relation morbidité-climat et simulation pour des scénarios climatiques futurs*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Ouarda TBMJ. (Directeur). Québec, Université du Québec, 191 pages

Bezawada J. (2010). *Production améliorée, récupération et application d'une protéase alcaline produite en utilisant les boues d'épuration comme substrat*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Tyagi RD. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxviii, 243 pages

Blouin M. (2010). *Caractérisation de l'hétérogénéité de la conductivité hydraulique et simulations du transport de contaminants - Secteur d'essais de RDDC-Valcartier, Québec*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Martel R. (Directeur). Québec, Université du Québec, xiv, 64 pages

Boulangier P. (2011). *Effets d'un changement de régime nivéooéolien sur une forêt insulaire du réservoir Robert-Bourassa, Québec Nordique*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bégin Y. (Directeur). Québec, Université du Québec, x, 63 pages

Bujold JN. (2010). *Utilisation de la technologie des transpondeurs passifs (pit-tags) pour l'étude du comportement spatial des salmonidés dans un tributaire de la rivière Ste-Marguerite (Saguenay, Québec)*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bergeron N. (Directeur). Québec, Université du Québec, xii, 102 pages

Caouette C. (2010). *Effets du dioxyde d'azote et de l'ozone sur les maladies respiratoires à Montréal*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Ouarda TBMJ. (Directeur). Québec, Université du Québec, xii, 84 pages

Caron Y. (2010). *Étude la signature géochimique des environnements secondaires des kimberlites diamantifères de Renard, Baie-James (Québec)*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Richer-Lafèche M. (Directeur). Québec, Université du Québec, xiii, 87 pages

- Chenel JP. (2011). *Production de protéases thermostables par des bactéries thermophiles en utilisant des boues d'épuration municipales comme substrat*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Tyagi RD. (Directeur). Québec, Université du Québec, xvi, 143 pages
- Côté J. (2010). *Développement d'une nouvelle passe migratoire multi-spécifique au ruisseau du Feu*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bergeron N. (Directeur). Québec, Université du Québec, xii, 109 pages
- Couture RM. (2010). *Modélisation de la diagenèse précoce de l'arsenic en milieu lacustre*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Gobeil C. (Directeur). Québec, Université du Québec, xviii, 184 pages
- De La Rochebrochard S. (2010). *Décontamination métallique, conservation des propriétés fertilisantes et conditionnement des boues d'épuration municipales par couplage des ultrasons au procédé METIX-AC*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau (INRS-ETE) et Docteur ès Sciences en Chimie (Université de Savoie)]. Naffrechoux E et Blais JF. (Directeurs). Québec, Université du Québec, xxviii, 336 pages
- Feyte S. (2010). *Diagenèse du mercure dans les sédiments de lacs du sud du Québec*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Gobeil C. (Directeur). Québec, Université du Québec, xiv, 165 pages
- Fortin PL. (2010). *Développement d'un cadre d'analyse pour l'évaluation de la sensibilité des berges à l'érosion en milieu fluvial: application à la rivière Montmorency, Québec*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Leclerc M. (Directeur). Québec, Université du Québec, xiv, 212 pages
- Grenier M. (2010). *Évaluation du niveau d'intégrité biologique des rivières du Québec à partir de l'Approche par Conditions de Référence et du système GIBSI (Gestion Intégrée des Bassins versants à l'aide d'un Système Informatisé)*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Rousseau AN. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxx, 309 pages

Guay C. (2011). *Caractérisation des interactions entre les eaux souterraines et les eaux de surface (Havelock, Québec)*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Nastev M. (Directeur). Québec, Université du Québec, xii, 111 pages

Higgins H. (2010). *Estimation des concentrations de sédiments en suspension dans le fleuve Saint-Jean (Nouveau-Brunswick) et établissement de liens avec les données météorologiques locales*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire A. (Directeur). Québec, Université du Québec, xv, 119 pages

Khalil B. (2010). *Méthodes statistiques pour l'évaluation et la reconfiguration des réseaux de suivi de la qualité de l'eau de surface*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Ouarda TBMJ. (Directeur). Québec, Université du Québec, xvi, 315 pages

Laporte-Saumure M. (2010). *Caractérisation de sites de tir à l'arme légère militaires canadiens, enlèvement des métaux et suivi hydrogéologique des contaminants*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Martel R. (Directeur). Québec, Université du Québec, xx, 266 pages

Lessard-Fontaine A. (2010). *Estimation du potentiel éolien en haute mer et en région côtière par l'utilisation conjointe de données satellitaires d'un radar à synthèse d'ouverture et d'un diffusiomètre*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bernier M. (Directeur). Québec, Université du Québec, xii, 103 pages

M'hamdi N. (2011). *Étude d'un mélange *Sinorhizobium meliloti*-*Trichoderma viride* produit dans les eaux usées d'amidon : optimisation et effet sur la luzerne*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M. sc.) en sciences de l'eau]. Tyagi RD. (Directeur). Québec, Université du Québec, xiii, 81 pages

Mermoz S. (2010). *Contribution de la polarimétrie radar pour l'analyse de la glace de rivière*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau et de Docteur de l'Université de Rennes 1]. Bernier M. (Directeur). Québec, Université du Québec, x, 193 pages

Pasquier LC. (2010). *Évaluation des émissions de gaz à effet de serre lors de l'entreposage des sous-produits du lisier de porc fractionné par la technologie LISOX*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Mercier G. (Directeur). Québec, Université du Québec, xvi, 97 pages

Paucar-Munoz HM. (2010). *Cokriegage de la texture et du contenu en matière organique des sols. Comparaison de l'information secondaire apportée par une sonde électromagnétique multifréquence et un spectromètre de rayons gamma*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Richer-Lafèche M. (Directeur). Québec, Université du Québec, xiv, 164 pages

Pham Thi Thanh H. (2010). *Prétraitement des boues d'épuration pour accroître la biodégradabilité et éliminer simultanément les perturbateurs endocriniens*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Tyagi RD. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxii, 267 pages

Proulx-McInnis S. (2010). *Caractérisations hydrologique, topographique et géomorphologique d'un bassin versant incluant une tourbière minérotrophe fortement aqualisée, Baie-de-James, Québec*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire A. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxviii, 145 pages

Rogers R. (2010). *Volcanology and metallogeny of a sector of the Blake River Group, Abitibi subprovince, Québec and Ontario / Volcanology et métallogénie d'un secteur du groupe de Blake river, sous-province de l'Abitibi, Québec et Ontario*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Ross PS. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxxviii, 127 pages

Simard MC. (2010). *Contrôle des éléments nutritifs dans le grand bassin marin de l'Aquarium du Québec*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Blais JF. (Directeur). Québec, Université du Québec, xviii, 135 pages

Sulis M. (2010). *Improvement, verification, and application of a process-based numerical model of groundwater-surface water interactions*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Paniconi C. (Directeur). Québec, Université du Québec, xx, 177 pages

Tardif S. (2010). *Hydrologie comparative des tourbières et des lacs de la Baie de James dans un contexte d'aqualyse*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire A. (Directeur). Québec, Université du Québec, x, 149 pages

Turcotte R. (2010). *Éléments du calage et de l'implantation d'un modèle hydrologique dans une perspective d'utilisation opérationnelle en prévision hydrologique*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Villeneuve JP. (Directeur). Québec, Université du Québec, xiv, 173 pages

## Rapports de stages

Chatelain M. (2010). *Rapport de stage : Enquête sur les sources de contaminations des ruisseaux Leclerc et Plamondon*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier G. (Directeur). Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, 73 pages

Daigle J. (2010). *Rapport de stage au GROBEC - Groupe de concertation des bassins versants de la zone Bécancour*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier G. (Directeur). Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, 75 pages

Gaubert J. (2010). *Portrait des captages d'eau potable souterraine dans la région de la Capitale-Nationale (Québec, Canada)*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier G. (Directeur). Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, iv, 34 pages

Landry M. (2010). *Rapport de stage ETE 2010*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier G. (Directeur). Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, 44 pages

Roussel D. (2010). *Projet d'étude pilote sur la dérive des indicateurs hydrologiques causée par les changements climatiques dans le Sud du Québec*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier G. (Directeur). Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, 63 pages



## Autres publications

Aubé-Maurice, J, Dorval, P., Gilbert, Y., Guillemette, É., Lévesque, B., Martel, R., Paquette, J., Pelletier, J., Pereg, D., Perreault, I., Schnebelen, M., St-Cyr, R., St-Pierre, C., Trudel, G., Routier, G., Boudreau, I. et Gaba, M. (2010). *Les intoxications au monoxyde de carbone et les travaux de sautage: Guide de pratiques préventives*. Comité provincial sur la prévention des intoxications au monoxyde de carbone. 42 p.

Doucet, A. (2011). *L'arbre : un registre naturel de la pollution atmosphérique*. Québec, INRS Eau Terre Environnement, 7 pages (Capsules INRSciences; 10).  
[http://www.ete.inrs.ca/sites/default/files/CapsuleINRSciences\\_no10\\_fev2011.pdf](http://www.ete.inrs.ca/sites/default/files/CapsuleINRSciences_no10_fev2011.pdf)

Hewitt AD, Jenkins TF, Bigl SR, Clausen JL, Craig H, Walsh ME, Martel R et Neiman K (2011). Site characterization for munitions constituents. *EPA Federal Facilities Forum Issue Paper*. pp. 124 p. 4 appendices. Washington, US Environmental Protection Agency (EPA) .  
[http://www.epa.gov/fedfac/pdf/site\\_characterization\\_for\\_munitions\\_constituents.pdf](http://www.epa.gov/fedfac/pdf/site_characterization_for_munitions_constituents.pdf)

Lavoie, M. (2010). *Toxiques les métaux ? Les modèles écotoxicologiques aident à y voir plus clair*. Québec, INRS Eau Terre Environnement, 7 pages (Capsules INRSciences; 9).  
<http://www.ete.inrs.ca/pub/capsci/INRSci10-09.pdf>

Martel, R., Gabriel, U., Francoeur-Leblond, N., Boulianne, V. et Laporte-Saumure, M. (2010). *Short course: Soil and groundwater sampling in military training areas*.

St-Hilaire A, Daigle A, Caissie D, Benyahya L et Ouarda TBMJ (2010). Low flow indicators for Eastern Canada / Indicateurs de basses eaux pour l'Est du Canada. *À propos de l'eau / Water news*, 30 (3): 10-15.