

## Publications du centre Eau Terre Environnement, 2007-2008

---

### Brevet

Blais JF, Mercier G, Leblanc D, Chartier M & Bélanger G (8 août 2007) *Methods and apparatus for treating animal manure* Brevet de la République de Chine (CN 1330582C).

### Articles de journaux scientifiques avec jury

Adjalle KD *et al.* (2007) Ultrafiltration recovery of entomotoxicity from supernatant of *Bacillus thuringiensis* fermented wastewater and wastewater sludge. *Process Biochem.* 42(9):1302-1311.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2007.06.014>

Ahmadi-Nedushan B, St-Hilaire A, Berube M, Ouarda TBMJ & Robichaud E (2008) Instream flow determination using a multiple input fuzzy-based rule system: a case study. *River Res. Appl.* 24(3):279-292.  
<http://dx.doi.org/10.1002/rra.1059>

Asselin M, Drogui P, Brar SK, Benmoussa H & Blais JF (2008) Organics removal in oily bilgewater by electrocoagulation process. *J. Hazard. Mater.* 151(2-3):446-455.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2007.06.008>

Auriol M *et al.* (2008) Removal of estrogenic activity of natural and synthetic hormones from a municipal wastewater: Efficiency of horseradish peroxidase and laccase from *Trametes versicolor*. *Chemosphere* 70(3):445-452.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2007.06.064>

Auriol M, Filali-Meknassi Y, Tyagi RD & Adams CD (2007) Oxidation of natural and synthetic hormones by the horseradish peroxidase enzyme in wastewater. *Chemosphere* 68(10):1830-1837.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2007.03.045>

Auriol M, Filali-Meknassi Y, Tyagi RD & Adams CD (2007) Laccase-catalyzed conversion of natural and synthetic hormones from a municipal wastewater. *Water Res.* 41(15):3281-3288.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2007.05.008>

Aznar JC & Desrochers A (2008) Building for the future : Abandoned beaver ponds promote bird diversity. *Écoscience* 15(2):250-257.  
<http://dx.doi.org/10.2980/15-2-3107>

Aznar JC, Richer-Lafleche M, Bégin C & Marion J (2007) Mining and smelting activities produce anomalies in tree-growth patterns (Murdochville, Québec). *Water Air Soil Pollut.* 186(1-4):139-147.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11270-007-9472-3>

Barraoui D, Labrecque M & Blais JF (2008) Decontamination of sludge by the Metix-Ac process. Part I: effects on sludge quality and leaching of chemicals. *Bioresource Technol.* 99(5):1433-1449.  
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.biortech.2007.01.052>

Barraoui D, Labrecque M & Blais JF (2008) Decontamination of sludge by the Metix-Ac process. Part II : effects on maize growth and bioaccumulation of metals. *Bioresource Technol.* 99(5):1450-1464.  
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.biortech.2007.01.053>

Beaucage P *et al.* (2007) Wind assessment in a coastal environment using synthetic aperture radar satellite imagery and a numerical weather prediction model. *Can. J. Remote Sens. / J. Can. Télédétection* 33(5):368-377.

<http://pubs.nrc-cnrc.gc.ca/cjrs/m07-043.html>

- Beauchesne I, Barnabé S, Cooper DG & Nicell JA (2008) Plasticizers and related toxic degradation products in wastewater sludges. *Water Sci. Technol.* 57(3):367-374.  
<http://dx.doi.org/10.2166/wst.2008.001>
- Beaulieu C *et al.* (2008) Intercomparison of homogenization techniques for precipitation data. *Water Resour. Res.* 44:W02425.  
<http://dx.doi.org/10.1029/2006WR005615>
- Benyahya L, Caissie D, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ & Bobée B (2007) A review of statistical water temperature models. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.* 32(3):179-192.  
<http://pubs.nrc-cnrc.gc.ca/cwrj/cwrj3203179.html>
- Benyahya L, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ, Bobée B & Ahmadi-Nedushan B (2007) Modeling of water temperatures based on stochastic approaches : case study of the Deschutes River. *J. Environ. Eng. Sci.* 6(4):437-448.  
<http://dx.doi.org/10.1139/S06-067>
- Besonen MR *et al.* (2008) A record of climate over the last millennium based on varved lake sediments from the Canadian High Arctic. *The Holocene* 18(1):169-180.  
<http://dx.doi.org/10.1177/0959683607085607>
- Bordeleau G, Martel R, Ampleman G & Thiboutot S (2008) Environmental impacts of training activities at an air weapons range. *J. Environ. Qual.* 37(2):308-317.  
<http://dx.doi.org/10.2134/jeq2007.0197>
- Boullemant A, Gagné JP, Fortin C & Campbell PGC (2007) Interactions of hydrophobic metal complexes and their constituents with aquatic humic substances. *Environ. Chem.* 4(5):323-333.  
<http://dx.doi.org/10.1071/EN07046>
- Bourret V, Couture P, Campbell PGC & Bernatchez L (2008) Evolutionary ecotoxicology of Wild Yellow Perch (*Perca Flavescens*) populations chronically exposed to a polymetallic gradient. *Aquat. Toxicol.* 86(1):76-90.  
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.aquatox.2007.10.003>
- Brar SK, Verma M, Misra K & Tyagi RD (2007) A review on lindane - a contaminant of global concern. *J. Ind. Pollut. Contr.* 23(1):169-187.
- Brar SK, Verma M, Tyagi RD, Valéro JR & Surampalli RY (2008) Particle size variations during production of wastewater sludge-based *Bacillus Thuringiensis* Biopesticides. *Pract. Period. Hazard. Toxicol. Radioact. Waste Manage.* 12(1):30-39.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)1090-025X\(2008\)12:1\(30\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)1090-025X(2008)12:1(30))
- Brar SK, Verma M, Tyagi RD, Valéro JR & Surampalli RY (2008) *Bacillus thuringiensis* fermentation of wastewater and wastewater sludge - presence and characterization of chitinases. *Environ. Technol.* 29(2):161-170.  
<http://dx.doi.org/10.1080/09593330802028550>
- C.J.C. B, Secretan Y & Favre AC (2007) Análise, aplicação e transposição de um modelo Chuva-Vazão para simulação de curvas de permanência de Pequenas Bacias da Amazônia. *Rev. Bras. de recursos hídricos* 12(1):205-216.
- Campbell PGC, Kraemer LD, Giguere A, Hare L & Hontela A (2008) Subcellular distribution of cadmium and nickel in chronically exposed wild fish : Inferences regarding metal detoxification strategies and implications for setting water quality guidelines for dissolved metals. *Hum. Ecol. Risk Assess.* 14(2):290-316.  
<http://dx.doi.org/10.1080/10807030801935009>
- Cau P & Paniconi C (2007) Assessment of alternative land management practices using hydrological simulation and a

decision support tool: Arborea agricultural region, Sardinia. *Hydrol. Earth Syst. Sci.* 11(6):1811-1823.  
<http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/11/1811/2007/hess-11-1811-2007.pdf>

- Chappaz A, Gobeil C & Tessier A (2008) Geochemical and anthropogenic enrichments of Mo in sediments from perennially oxic and seasonally anoxic lakes in Eastern Canada. *Geochim. Cosmochim. Acta* 72(1):170-184.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2007.10.014>
- Chebana F & Ouarda TBMJ (2007) Multivariate L-moment homogeneity test. *Water Resour. Res.* 43(8):W08406.  
<http://dx.doi.org/10.1029/2006WR005639>
- Chokmani K, Ouarda TBMJ, Hamilton S, Ghedira H & Gingras H (2008) Comparison of ice-affected streamflow estimates computed using artificial neural networks and multiple regression techniques. *J. Hydrol.* 349(3-4):383-396.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2007.11.024>
- Cloutier V, Lefebvre R, Therrien R & Savard M (2008) Multivariate statistical analysis of geochemical data as indicative of the hydrogeochemical evolution of groundwater in a sedimentary rock aquifer system. *J. Hydrol.* 353(3-4):294-313.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2008.02.015>
- Couture P (2007) La perchaude des lacs de zones d'exploitation minière. Effets de la contamination et influences naturelles sur sa condition. *Bull. Soc. Zool. Fr.* 132(1-2):45-55.
- Couture P, Busby P, Gauthier C, Rajotte JW & Pyle GG (2008) Seasonal and regional variations of metal contamination and condition indicators in Yellow Perch (*Perca flavescens*) along two polymetallic gradients. I. Factors influencing tissue metal concentrations. *Hum. Ecol. Risk Assess.* 14(1):97-125.  
<http://dx.doi.org/10.1080/10807030701790330>
- Couture P & Pyle GG (2008) Live fast and die young: metal effects on condition and physiology of wild yellow perch from along two metal contamination gradients. *Hum. Ecol. Risk Assess.* 14(1):73-96.  
<http://dx.doi.org/10.1080/10807030701790322>
- Couture P, Rajotte JW & Pyle GG (2008) Seasonal and regional variations of metal contamination and condition indicators in Yellow Perch (*Perca flavescens*) along two polymetallic gradients. III. Energetic and physiological indicators. *Hum. Ecol. Risk Assess.* 14(1):146-165.  
<http://dx.doi.org/10.1080/10807030701790314>
- Cunderlik JM & Ouarda TBMJ (2007) Regional flood-rainfall duration-frequency modeling at small ungaged sites. *J. Hydrol.* 345(1-2):61-69.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2007.07.011>
- Dermont G, Bergeron M, Mercier G & Richer-Lafèche M (2008) Soil washing for metal removal : A review of physical/chemical technologies and field applications. *J. Hazard. Mater.* 152(1):1-31.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2007.10.043>
- D'Hulst A, Beaudoin G, Malo M, Constantin M & Pilote P (2008) Geochemistry of Sainte-Marguerite volcanic rocks: implications for the evolution of Silurian-Devonian volcanism in the Gaspé Peninsula. *Can. J. Earth Sci./Rev. Can. Sci. Terre* 45(1):15-29.  
<http://dx.doi.org/10.1139/E07-012>
- Dix GR, Coniglio M, Riva JFV & Achab A (2007) The Late Ordovician Dawson Point Formation (Timiskaming outlier, Ontario): key to a new regional synthesis of Richmondian-Hirnantian carbonate and siliciclastic magnafacies across the central Canadian craton. *Can. J. Earth Sci./Rev. Can. Sci. Terre* 44(9):1313-1331.  
<http://dx.doi.org/10.1139/E07-024>
- Drogui P, Asselin M, Brar SK, Benmoussa H & Blais JF (2007) Electrochemical removal of pollutants from agro-

- industry wastewaters. *Sep. Purif. Technol.* 61(3):301-310.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2007.10.013>
- Drogui P, Blais JF & Mercier G (2007) Review of electrochemical technologies for environmental applications. *Recent Patents Eng.* 1(3):257-272.
- Drouin M, Lai CK, Tyagi RD & Surampalli RY (2008) *Bacillus licheniformis* proteases as high value added products from fermentation of wastewater sludge: pre-treatment of sludge to increase the performance of the process. *Water Sci. Technol.* 57(3):423-429.  
<http://dx.doi.org/10.2166/wst.2008.007>
- Dufour CS *et al.* (2007) Update : a new method for three-dimensional visualization and quantification of biogenic structures in aquatic sediments using axial tomodesitometry. *Limnol. Oceanogr. Methods* 5(Octobre):372-380.  
<http://www.aslo.org/lomethods/free/2007/index.html>
- El Adlouni S, Beaulieu C, Ouarda TBMJ, Gosselin PL & St-Hilaire A (2007) Effects of climate on West Nile Virus transmission risk used for public health decision-making in Quebec. *Int. J. Health Geogr.* 6(40):1-7.  
<http://dx.doi.org/10.1186/1476-072X-6-40>
- El Adlouni S & Bobée B (2007) Sampling techniques for Halphen distributions. *J. Hydrol. Eng.* 12(6):592-604.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)1084-0699\(2007\)12:6\(592\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)1084-0699(2007)12:6(592))
- El Adlouni S, Bobée B & Ouarda TBMJ (2008) On the tails of extreme event distributions in hydrology. *J. Hydrol.* 55:16-32.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2008.02.011>
- El Adlouni S & Ouarda TBMJ (2008) Comparaison des méthodes d'estimation des paramètres du modèle GEV non stationnaire / Comparison of methods for estimating the parameters of the non-stationary GEV model. *Rev. Sci. Eau* 21(1):35-50.  
<http://www.rse.inrs.ca/resumes/v21n1f3.php>
- El Adlouni S, Ouarda TBMJ & Bobée B (2007) Orthogonal projection *L*-moment estimators for three-parameter distributions. *Adv. Appl. Stat.* 7(2):193-209.  
<http://www.pphmj.com/references/2647.htm>
- Evin G & Favre AC (2008) A new rainfall model based on the Neyman-Scott process using cubic copulas. *Water Resour. Res.* 44:W03433.  
<http://dx.doi.org/10.1029/2007WR006054>
- Forest A *et al.* (2008) The annual cycle of particulate organic carbon export in Franklin Bay (Canadian Arctic): Environmental control and food web implications. *J. Geophys. Res.* 113:C03S05.  
<http://dx.doi.org/10.1029/2007JC004262>
- Fortin G, Van Bochove E, Jones HG, Thériault G & Bernier M (2007) The simultaneous determination of air permeability and gas diffusion through ice layers in the field. *Nord. Hydrol.* 38(3):203-210.  
<http://dx.doi.org/10.2166/nh.2007.008>
- François L, Fortin C & Campbell PGC (2007) pH modulates transport rates of manganese and cadmium in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii* through non-competitive interactions: implications for an algal BLM. *Aquat. Toxicol.* 84(2):123-132.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2007.02.019>
- Genest C & Favre AC (2007) Everything you always wanted to know about copula modeling but were afraid to ask. *J. Hydrol. Eng.* 12(4):347-368.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)1084-0699\(2007\)12:4\(347\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)1084-0699(2007)12:4(347))

- Genest C, Favre AC, Béliveau J & Jacques C (2007) Metaelliptical copulas and their use in frequency analysis of multivariate hydrological data. *Water Resour. Res.* 43:W09401.  
<http://dx.doi.org/10.1029/2006WR005275>
- Giroux B, Gloaguen E & Chouteau M (2007) Bh\_tomo-a Matlab borehole georadar 2D tomography package. *Comput. Geosci.* 33(1):126-137.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2006.05.014>
- Gloaguen E, Giroux B, Marcotte D & Dimitrakopoulos R (2007) Pseudo-full-waveform inversion of borehole GPR data using stochastic tomography. *Geophysics* 72(5):j43-j51.  
<http://dx.doi.org/10.1190/1.2755929>
- Goulet RR *et al.* (2007) Mercury transformations and fluxes in sediments of a riverine wetland. *Geochim. Cosmochim. Acta* 71(4):3393-3406.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2007.04.032>
- Groleau A, Mailhot A & Talbot G (2007) Trend analysis of winter rainfall over Southern Québec and New Brunswick (Canada). *Atmos. Ocean* 45(3):153-162.  
<http://dx.doi.org/10.3137/ao.450303>
- Guyard H *et al.* (2007) High-altitude varve records of abrupt environmental changes and mining activity over the last 4000 years in the Western French Alps (Lake Bramant, Grandes Rousses Massif). *Quatern. Sci. Rev.* 26(19-21):2644-2660.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2007.07.007>
- Hare L, Tessier A & Croteau MN (2008) A biomonitor for tracking changes in the availability of lakewater cadmium over space and time. *Hum. Ecol. Risk Assess.* 14(2):229-242.  
<http://dx.doi.org/10.1080/10807030801934838>
- Hessami M, Gachon P, Ouarda TBMJ & St-Hilaire A (2008) Automated regression-based statistical downscaling tool. *Environ. Model. Soft.* 23(6):813-834.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envsoft.2007.10.004>
- Houle D, LaFleche MR & Duchesne L (2008) Sequential extractions of elements in tree rings of balsam fir and white spruce. *Commun. Soil Sci. Plan. Anal.* 39(7-8):1138-1146.  
<http://dx.doi.org/10.1080/00103620801925836>
- Huard D & Mailhot A (2008) Calibration of hydrological model GR2M using Bayesian uncertainty analysis. *Water Resour. Res.* 44(2):W02424.  
<http://dx.doi.org/10.1029/2007WR005949>
- Hundecha Y, Ouarda TBMJ & Bardossy A (2008) Regional estimation of parameters of a rainfall-runoff model at ungauged watersheds using the "spatial" structures of the parameters within a canonical physiographic-climatic space. *Water Resour. Res.* 44(1):W01427.  
<http://dx.doi.org/10.1029/2006WR005439>
- Joseph G, Chokmani K, Ouarda TBMJ & St-Hilaire A (2007) Une évaluation de la robustesse de la méthode du krigeage canonique pour l'analyse régionale des débits. *Rev. Sci. Eau* 20(4):367-380.  
<http://www.rse.inrs.ca/resumes/v20n4f5.php>
- Konstantinovskaya E, Harris L, Poulin J & Ivanov G (2007) Transfer zones and fault reactivation in inverted rift basins: Insights from physical modelling. *Tectonophysics* 441(1-4):1-26.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2007.06.002>
- Kröpelin, S., Verschuren, D., Lézine, A.W., Eggermont, H., Cocquyt, C., Francus, P., Cazet, J.P., Fagot, M., Rumes,

- B., Russell, J.M., Darius, F., Conley, D., Schuster, M., Von Suchodoletz, H. et Engstrom, D. (2008) Climate-driven ecosystem succession in the Sahara: the last 6000 years. *Science* 320(5877):765-768.  
<http://dx.doi.org/10.1126/science.1154913>
- Lai CK, Surampalli RY, Tyagi RD, Lo MC & Yan S (2007) Performance monitoring of remediation technologies for soil and groundwater contamination : review. *Pract. Period. Hazard. Toxicol. Radioact. Waste Manage.* 11(3):132-157.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)1090-025X\(2007\)11:3\(132\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)1090-025X(2007)11:3(132))
- Larocque I & Finsinger W (2008) Late-glacial chironomid-based temperature reconstructions for Lago Piccolo di Avigliana in the southwestern Alps (Italy). *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Paleoecol.* 257(1-2):207-223.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.palaeo.2007.10.021>
- Leclerc M & Ouarda TBMJ (2007) Non-stationary regional flood frequency analysis at ungauged sites. *J. Hydrol.* 343(3-4):254-265.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2007.06.021>
- Lewis T, Francus P & Bradley RS (2007) Limnology, sedimentology, and hydrology of a Jökulhlaup into a meromictic High Arctic lake. *Can. J. Earth Sci./Rev. Can. Sci. Terre* 44(6):791-806.  
<http://dx.doi.org/10.1139/E06-125>
- Lofts S *et al.* (2007) Critical loads of metals and other trace elements to terrestrial environments. *Environ. Sci. Technol.* 41(18):6326-6331.  
<http://dx.doi.org/10.1021/es0726106>
- Mailhot A, Duchesne S, Caya D & Talbot G (2007) Assessment of future change in intensity-duration-frequency (IDF) curves for southern Quebec using the Canadian regional climate model (CRCM). *J. Hydrol.* 347(1-2):197-210.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2007.09.019>
- Martel R *et al.* (2008) 2,4,6-Trinitrotoluene in soil and groundwater under a waste lagoon at the former Explosives Factory Maribyrnong (EFM), Victoria, Australia. *Environ. Geol.* 53(6):1249-1259.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00254-007-0713-y>
- Martin S, Proulx I & Hare L (2008) Explaining metal concentrations in sympatric Chironomus species. *Limnol. Oceanogr.* 53(2):411-419.  
[http://www.aslo.org/lo/toc/vol\\_53/issue\\_2/index.html](http://www.aslo.org/lo/toc/vol_53/issue_2/index.html)
- Mercier-Langevin P, Dubé B, Hannington MD, Richer-Lafleche M & Gosselin G (2007) The LaRonde Penna Au-Rich volcanogenic massive sulfide deposit, Abitibi greenstone belt, Quebec: Part II. litho-geochemistry and paleotectonic setting. *Econ. Geol.* 102(4):611-631.  
<http://dx.doi.org/10.2113/gsecongeo.102.4.611>
- Merleau J, Perreault L, Angers JF & Favre AC (2007) Bayesian modeling of hydrographs. *Water Resour. Res.* 43(10):W10432.  
<http://dx.doi.org/10.1029/2006WR005376>
- Moreau AL, Locat J, Long BF & Ouellet Y (2007) Characteristics of existing benthic conditions in the upstream part of the Saguenay fjord, (Quebec, Canada) / Caractérisation des conditions benthiques existant dans la partie amont du fjord du Saguenay (Québec, Canada). *Can. Geotech. J./Rev. can. géotech.* 44(5):618-629.  
<http://dx.doi.org/10.1139/T06-117>
- Ortega LM, Lebrun R, Blais JF, Hausler R & Drogui P (2008) Effectiveness of soil washing, nanofiltration and electrochemical treatment for the recovery of metal ions coming from a contaminated soil. *Water Res.* 42(8-9):1943-1952.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2007.11.025>

- Ouarda TBMJ *et al.* (2008) Intercomparison of regional flood frequency estimation methods at ungauged sites for a Mexican case study. *J. Hydrol.* 348(1-2):40-58.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2007.09.031>
- Ouellon T *et al.* (2008) Hydraulic conductivity heterogeneity of a local deltaic aquifer system from the kriged 3D distribution of hydrofacies from borehole logs, Valcartier, Canada. *J. Hydrol.* 351(1-2):71-86.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2007.11.040>
- Pinet N, Duchesne M, Lavoie D, Bolduc A & Long BF (2007) Surface and subsurface signatures of gas seepage in the St. Lawrence Estuary (Canada): Significance to hydrocarbon exploration. *Mar. Petrol. Geol.* 25(3):271-288.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2007.07.011>
- Poulain A, Garcia E, Amyot M, Campbell PGC & Ariya PA (2007) Mercury distribution, partitioning and speciation in coastal vs. inland High Arctic snow. *Geochim. Cosmochim. Acta* 71(14):3419-3431.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2007.05.006>
- Poulin A, Huard D, Favre AC & Pugin S (2007) Importance of tail dependence in bivariate frequency analysis. *J. Hydrol. Eng.* 12(4):394-403.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)1084-0699\(2007\)12:4\(394\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)1084-0699(2007)12:4(394))
- Poulin É, Blais JF & Mercier G (2008) Transformation of red mud from aluminium industry into a coagulant for wastewater treatment. *Hydrometallurgy* 92(1-2):16-25.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.hydromet.2008.02.004>
- Proulx I & Hare L (2008) Why bother to identify animals used for contaminant monitoring? *Integr. Environ. Assess. and Manag.* 4(1):125-132.  
[http://dx.doi.org/10.1897/IEAM\\_2007-077](http://dx.doi.org/10.1897/IEAM_2007-077)
- Pyle GG, Busby P, Gauthier C, Rajotte JW & Couture P (2008) Seasonal and regional variations of metal contamination and condition indicators in Yellow Perch (*Perca flavescens*) along two polymetallic gradients. II. Growth patterns, longevity, and condition. *Hum. Ecol. Risk Assess.* 14(1):126-145.  
<http://dx.doi.org/10.1080/10807030701790504>
- Quilbé R & Rousseau AN (2007) GIBSI : An integrated modelling system for watershed management - Sample applications and current developments. *Hydrol. Earth Syst. Sci.* 11(6):1785-1795.  
<http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/11/1785/2007/>
- Quilbé R *et al.* (2008) Hydrological responses of a watershed to historical land use evolution and future land use scenarios under climate change conditions. *Hydrol. Earth Syst. Sci.* 12(1):101-110.  
<http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/12/101/2008/>
- Quilbé R *et al.* (2008) Assessing the effect of climate change on river flow using general circulation models and hydrological modelling - Application to the Chaudière River, Québec, Canada. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.* 33(1):73-93.  
<http://pubs.nrc-cnrc.gc.ca/cwrj/cwrj1-08.html>
- Ribatet M, Sauquet E, Grésillon JM & Ouarda TBMJ (2007) Usefulness of the reversible jump Markov chain Monte Carlo model in regional flood frequency analysis. *Water Resour. Res.* 43(8):W08403.  
<http://dx.doi.org/10.1029/2006WR005525>
- Rolland N, Larocque I, Francus P, Pienitz R & Laperrière L (2008) Holocene climate inferred from biological (Diptera: Chironomidae) analyses in a Southampton Island (Nunavut, Canada) lake. *The Holocene* 18(2):229-241.  
<http://dx.doi.org/10.1177/0959683607086761>
- Ross PS, White JDL & McClintock M (2008) Geological evolution of the Coombs-Allan Hills area, Ferrar large igneous

- province, Antarctica: debris avalanches, mafic pyroclastic density currents, phreatocauldrons. *J. Volcanol. Geoth. Res.* 172(1-2):38-60.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2005.11.011>
- Ross PS, White JDL, Zimanowski B & Büttner R (2008) Multiphase flow above explosion sites in debris-filled volcanic vents : insights from analogue experiments. *J. Volcanol. Geoth. Res.* 178(1):104-112.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2008.01.013>
- Seidou O, Asselin JJ & Ouarda TBMJ (2007) Bayesian multivariate linear regression with application to change point models in hydrometeorological variables. *Water Resour. Res.* 43(8):W08401.  
<http://dx.doi.org/10.1029/2005WR004835>
- Seidou O & Ouarda TBMJ (2007) Recursion-based multiple changepoint detection in multiple linear regression and application to river streamflows. *Water Resour. Res.* 43(7):W07404.  
<http://dx.doi.org/10.1029/2006WR005021>
- Shu C & Ouarda TBMJ (2007) Flood frequency analysis at ungauged sites using artificial neural networks in canonical correlation analysis physiographic space. *Water Resour. Res.* 43(7):W07438.  
<http://dx.doi.org/10.1029/2006WR005142>
- Shu C & Ouarda TBMJ (2008) Regional flood frequency analysis at ungauged sites using the adaptive neuro-fuzzy inference system. *J. Hydrol.* 349(1-2):31-43.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2007.10.050>
- St-Onge L, Bonn F, Rousseau AN, Cu PV & My NQ (2007) Modélisation du bilan hydrique du bassin versant du lac Ba Bê, Viêt-nam, à l'aide de données physiographiques issues de télédétection et de données climatologiques / Modelling the water balance of the Ba Bê Lake watershed, Vietnam, using physical data from remotely sensed images and climatological data. *Hydrol. Sci. J.* 52(4):654-670.  
<http://dx.doi.org/10.1623/hysj.52.4.654>
- Surampalli RY, Banerji SK, Tyagi RD & Yang PY (2007) Integrated advanced natural wastewater treatment system for small communities. *Water Sci. Technol.* 55(11):239-243.  
<http://dx.doi.org/10.2166/wst.2007.371>
- Surampalli RY *et al.* (2008) Long-term land application of biosolids - a case study. *Water Sci. Technol.* 57(3):345-352.  
<http://dx.doi.org/10.2166/wst.2008.024>
- Tramblay Y, St-Hilaire A & Ouarda TBMJ (2008) Frequency analysis of maximum annual suspended sediment concentrations in North America. *Hydrol. Sci. J.* 53(1):236-252.  
<http://dx.doi.org/10.1623/hysj.53.1.236>
- Tremblay Y, Rousseau AN, Plamondon AP, Levesque D & Jutras S (2008) Rainfall peak flow response to clearcutting 50% of three small watersheds in a boreal forest, Montmorency Forest, Quebec. *J. Hydrol.* 352(1-2):67-76.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2007.12.028>
- Velle G & Larocque I (2007) Assessing chironomid head capsule concentrations in sediment using exotic markers. *J. Paleolimnol.* 40:165-177.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10933-007-9149-3>
- Verma M *et al.* (2007) Bench-scale fermentation of *Trichoderma viride* on wastewater sludge: Rheology, lytic enzymes and biocontrol activity. *Enzyme Microb. Tech.* 41(6-7):764-771.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.enzmictec.2007.06.013>
- Verma M, Brar SK, Tyagi RD, Surampalli RY & Valéro JR (2007) Antagonistic fungi, *Trichoderma* spp.: Panoply of biological control. *Biochem. Eng. J.* 37(1):1-20.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bej.2007.05.012>



- Verma M, Brar SK, Tyagi RD, Surampalli RY & Valéro JR (2007) Industrial wastewaters and dewatered sludge: rich nutrient source for production and formulation of biocontrol agent, *Trichoderma viride*. *World J. Microbiol. Biotechnol.* 23(12):1695-1703.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11274-007-9417-4>
- Yan S *et al.* (2007) Wastewater sludge as a raw material for biopesticides production-impact of seasonal variations. *J. Residuals Sci. Technol.* 4(4):179-184.
- Yan S, Subramanian BS, Surampalli RY, Narasiah S & Tyagi RD (2007) Isolation, Characterization, and Identification of Bacteria from Activated Sludge and Soluble Microbial Products in Wastewater Treatment Systems. *Pract. Period. Hazard. Toxicol. Radioact. Waste Manage.* 11(4):240-258.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)1090-025X\(2007\)11:4\(240\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)1090-025X(2007)11:4(240))
- Yan S, Subramanian BS, Tyagi RD & Surampalli RY (2008) Polymer production by bacterial strains isolated from activated sludge treating municipal wastewater. *Water Sci. Technol.* 57(4):533-539.  
<http://dx.doi.org/10.2166/wst.2008.029>
- Yang W, Rousseau AN & Boxall P (2007) An integrated economic-hydrologic framework for evaluating environmental effects and cost effectiveness of conservation programs and management practices. *J. Soil Water Conserv.* 62(6):423-432.  
<http://www.jsowconline.org/content/62/6/154A.extract>

#### Communications avec arbitrage

- Adjalle, D. K., Brar, S. K., Verma, M., Tyagi, R. D., Valéro, J. R. et Surampalli, R. Y.(2007) Ultrafiltration recovery of entomotoxicity from *Bacillus thuringiensis* fermented wastewater/wastewater sludge and UV formulation study. Dans. *International Water Association (IWA) - Wastewater biosolids sustainability - technical, managerial and public synergy* (24-27 juin 2007, Moncton, Canada) pp. 1029-1035  
<http://www.iwabiosolidsmoncton2007.ca/home/index.cfm>
- Ampleman, G., Thiboutot, S., Brochu, S., Diaz, E., Brousseau, P., Martel, R., Lewis, J., Sunahara, G. I., Robidoux, P. Y., Hawari, J., Jenkins, T., Pennington, J., Hewitt, A., Walsh, M. E., Walsh, M. R. et Taylor, S.(2007) Canadian Rand development programme on environmental aspects of weapons. Dans. *NATO AVT-115 workshop* (11-15 septembre 2007, Sofia, Bulgarie)
- Balascio, N. L., Bradley, R. S. et Francus, P.(2008) Improving methods for locating cryptotephra in minerogenic lacustrine sediment of the Canadian high arctic. Dans. *38th Annual International Arctic Workshop* (5-7 mars 2008, Boulder, États-Unis )  
[http://instaar.colorado.edu/meetings/AW2008/abstract\\_detail.php?abstract\\_id=50](http://instaar.colorado.edu/meetings/AW2008/abstract_detail.php?abstract_id=50)  
<http://instaar.colorado.edu/meetings/AW2008/program.html>
- Barnabé, S., Yan, S. et Tyagi, R. D.(2007) Fate of toxic organic compounds during bioconversion of wastewater sludge to value added products. Dans. *Moving forward wastewater biosolids sustainability : technical, managerial, and public synergy. Held jointly with : 4th Canadian organic residuals and biosolids management conference* (24-27 juin 2007, Moncton, Canada) pp. 97-102  
<http://www.iwabiosolidsmoncton2007.ca/home/index.cfm>
- Beauchesne, I., Ouarda, T. B. M. J. et Blais, C.(2007) Optimization of a sewage sludge chemical decontamination process. Dans. *Moving forward wastewater biosolids sustainability : technical, managerial, and public synergy held jointly with : 4th Canadian organic residuals and biosolids management conference* (24-27 juin 2007, Moncton, New Brunswick, Canada) pp. 375-382  
<http://www.iwabiosolidsmoncton2007.ca/home/index.cfm>
- Bisaillon, J. F. et Bergeron, N.(2007) Modelling anchor ice presence-absence in gravel bed streams. Dans. *14th*

*Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committe on River Ice Processes and the Environment* (19-22 juin 2007, Québec, Canada)  
[http://www.cripe.ca/Downloads/14th\\_Workshop/Bisaillon-Bergeron-2007.pdf](http://www.cripe.ca/Downloads/14th_Workshop/Bisaillon-Bergeron-2007.pdf)

Bisaillon, J. F., Bergeron, N. et Caron, F.(2007) Effect of winter harshness on Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) egg to fry (0+) and fry to parr (1+) over-winter mortality. Dans. *14th Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committe on River Ice Processes and the Environment* (19-22 juin 2007, Québec, Canada)  
[http://www.cripe.ca/Downloads/14th\\_Workshop/Bisaillon-et-al-2007.pdf](http://www.cripe.ca/Downloads/14th_Workshop/Bisaillon-et-al-2007.pdf)

Bolduc, S., Mailhot, A., Duchesne, S. et Pelletier, G.(2007) Contrôle à la source des eaux de reuissellement dans une perspective de changement climatique. Dans. *23<sup>rd</sup> Eastern canadian symposium of the CAWQ on Water Pollution Research* (23 octobre 2007, Sherbrooke, Canada)

Boudreault, J. P., Dubé, J. S., Chouteau, M., Gloaguen, E., Winiarski, T. et Hardy, E.(2007) Caractérisation de l'hétérogénéité physique d'un remblai urbain contaminé par une approche géophysique croisée. Dans. *OttawaGeo2007: The Diamond Jubilee Conference. 60th Canadian Geotechnical Conference & 8th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference : Breaking Ground in the Nation's Capital / OttawaGéo2007 : Le jubilé de diamants. 60e conférence géotechnique canadienne et 8e conférence conjointe SCG/AIH-SNC sur les eaux souterraines : L'avenir sur une base solide dans la capitale nationale* (21 - 24 octobre 2007, Ottawa, Canada) Ottawa: IAH-CNC.

Boutin, É., Catherine, V., Blais, J. F., Mercier, G., Drogui, P. et Lounès, M.(2007) Valorisation par compostage des coproduits organiques de Biscuits Leclerc. Dans. *23<sup>rd</sup> Eastern canadian symposium of the CAWQ on Water Pollution Research* (26 octobre 2007, Sherbrooke, Canada)

Boxall, P., Rousseau, A. N. et Yang, W.(2007) A conceptual framework for integrated economic-hydrologic modelling for the watershed evaluation of beneficial management practices (WEBs). Dans. *AAEA, WAEA, CAES, Joint annual meeting* (29 juillet - 1<sup>er</sup> août 2007, Portland, États-Unis)

Brar, S. K., Verma, M., Tyagi, R. D., Valéro, J. R. et Surampalli, R. Y.(2007) Techno-economic Analysis of *Bacillus thuringiensis* Biopesticides Production from Wastewater and Wastewater Sludge. Dans. *IWA specialist conferences on "Moving forward wastewater biosolids sustainability : technical, managerial, and public synergy* (24-27 juin 2007, Moncton, Canada) pp. 731-738  
<http://www.cepis.org.pe/bvsaar/cdlodos/pdf/technoeconomic731.pdf>

Broda, S., Paniconi, C. et Larocque, M.(2007) Evaluation of the hillslope-storage boussinesq model with leakage. Dans. *Model care 2007 : proceedings of the 6th international conference on calibration and reliability in groundwater modeling* (2007, Copenhague, Danemark) pp. 305-310

Burn, D. H., Ouarda, T. B. M. J. et Shu, C.(2007) Estimation of extreme flow quantiles and quantile uncertainty for ungauged catchments. Dans. *IUGG XXIV 2007. Earth: Our Changing Planet. Proceedings of Symposium HS2005 (Water Quality and Sediment Behaviour of the Future: Predictions for the 21st Century)* (2 - 13 juillet 2007, Perugia, Italie)

Calderhead, A. I., Martel, R., Rivera, A., Garfias, J. et Therrien, R.(2007) Groundwater Resources and Land Subsidence investigations in the Toluca Valley, Mexico. Dans. *American Geophysical Union (AGU), Joint Assembly Acapulco Mexico* (22-25 mai 2007, Acapulco, Mexique)  
[http://www.agu.org/cgi-bin/SFgate/SFgate?&listenv=table&multiple=1&range=1&directget=1&application=sm07&database=%2Fdata%2Fepubs%2Fwais%2Findexes%2Fsm07%2Fsm07&maxhits=200&="H42B"](http://www.agu.org/cgi-bin/SFgate/SFgate?&listenv=table&multiple=1&range=1&directget=1&application=sm07&database=%2Fdata%2Fepubs%2Fwais%2Findexes%2Fsm07%2Fsm07&maxhits=200&=)  
<http://www.agu.org/meetings/ja07/?content=program>

Camporese, M., Paniconi, C., Putti, M. et Salandin, P.(2007) Combined assimilation of soil moisture and streamflow data by an ensemble kalman filter in a coupled model of surface-subsurface flow. Dans. *EOS Transactions, American Geophysical Union (AGU), Fall meeting* (10-14 décembre 2007, San Francisco, États-Unis) **88 (52)**,

- Camporese, M., Paniconi, C., Putti, M. et Salandin, P.(2007) Ensemble kalman filter data assimilation for a coupled model of surface and subsurface flow. Dans. *XXIV general assembly of the International union of geodesy and geophysics (IUGG)* (2008, Perugia, Italie)
- Carrier, M. A., Lefebvre, R., Racicot, J., Asare, E. B., Aubut, R. et Fontaine, R.(2007) Northern Ghana hydrogeological assessment project. Dans. *OttawaGeo2007: The Diamond Jubilee Conference. 60th Canadian Geotechnical Conference & 8th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference : Breaking Ground in the Nation's Capital / OttawaGéo2007 : Le jubilé de diamants. 60e conférence géotechnique canadienne et 8e conférence conjointe SCG/AIH-SNC sur les eaux souterraines : L'avenir sur une base solide dans la capitale nationale* (21 - 24 octobre 2007, Ottawa, Canada) Ottawa: IAH-CNC.
- Chappaz, A., Gobeil, C. et Tessier, A.(2007) Contrasting molybdenum diagenesis in sediments from perennially oxic and seasonally anoxic lakes. Dans. *30<sup>th</sup> congress of the International association of theoretical and applied limnology* (12-18 août 2007, Montréal, Canada)
- Chebana, F. et Ouarda, T. B. M. J.(2007) Homogeneity testing in multivariate regional frequency analysis/test d'homogénéité en analyse fréquentielle régionale multivariée. Dans. *SSC 2007 Meeting* (10-13 juin 2007, St-John's, Canada) **MS-139**, pp. 125  
<http://www.ssc.ca/main/meetings/Program2007.pdf>
- Chenel, J. P. et Tyagi, R. D.(2007) Production de protéase thermostables par des bactéries thermophiles dans des boues d'épuration municipales. Dans. *23<sup>e</sup> conférence régionale de l'est de l'ACQE sur la qualité de l'eau* (26 octobre 2007, Sherbrooke, Canada)
- Chenel, J. P., Tyagi, R. D. et Surampalli, R. Y.(2007) Production of thermostable protease enzyme in wastewater sludge using thermophilic bacterial strains isolated from sludge. Dans. *IWA specialist conferences on "Moving forward wastewater biosolids sustainability : technical, managerial, and public synergy* (24-27 juin 2007, Moncton, Canada) pp. 503-509  
<http://www.iwabiosolidsmoncton2007.ca/home/index.cfm>
- Chokmani, K., Khalil, B. M., Ouarda, T. B. M. J. et Bourdages, R.(2007) Estimation of River Ice Thickness Using Artificial Neural Networks. Dans. *14<sup>th</sup> Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committee on River Ice Processes and the Environment* (19-22 juin 2007, Québec, Canada)  
[http://www.cripe.ca/Downloads/14th\\_Workshop/Chokmani-et-al-2007.pdf](http://www.cripe.ca/Downloads/14th_Workshop/Chokmani-et-al-2007.pdf)
- Ciobanas, A. I. et Rousseau, A. N.(2007) A thermodynamic analysis of the evapotranspiration phenomenon. Dans. *EOS Transactions, American Geophysical Union (AGU), Fall meeting* (10-14 décembre 2007, San Francisco, États-Unis) pp. H51H-0876
- Ciobanas, N. et Francus, P.(2007) Deterministic hydrological model to reconstruct the last 400 years of runoff and climate variations using the properties of the varved sediments in the canadian arctic. Dans. *EOS Transactions, American Geophysical Union (AGU), Fall meeting* (10-14 décembre 2007, San Francisco, États-Unis) 88 (52).
- Collin, A., Long, B. F. et Archambault, P.(2007) Statistical classification methodology of SHOALS 3000 backscatter to mapping coastal benthic habitats. Dans. *IGARSS 2007* (juillet 2007, Barcelone, Espagne)
- Daly, S., Tracy, B. et Gauthier, Y.(2007) Remote Sensing of River Ice during the Winter of 2006-07. Dans. *14th Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committee on River Ice Processes and the Environment* (19-22 juin 2007, Québec, Canada)  
[http://www.cripe.ca/Downloads/14th\\_Workshop/poster-Daly-et-al-2007.pdf](http://www.cripe.ca/Downloads/14th_Workshop/poster-Daly-et-al-2007.pdf)
- Drogui, P., Blais, J. F. et Mercier, G.(2007) Pilot plant study for enhancing dewaterability and stabilizing wastewater

sludge from paper mill industries. Dans. *IWA Moving forward wastewater biosolids sustainability : technical, managerial, and public synergy* Held jointly with : 4<sup>th</sup> Canadian organic residuals and biosolids management conference (24-27 juin 2007, Moncton, Canada) pp. 311-318  
<http://www.iwabiosolidsmoncton2007.ca/home/index.cfm>

Drouin, H., Gauthier, Y., Bernier, M., Jasek, M., Penner, O. et Weber, F.(2007) Quantitative validation of RADARSAT-1 river ice maps. Dans. *14th Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committe on River Ice Processes and the Environment* (19-22 juin 2007, Québec, Canada)  
[http://www.cripe.ca/Downloads/14th\\_Workshop/Drouin-et-al-2007.pdf](http://www.cripe.ca/Downloads/14th_Workshop/Drouin-et-al-2007.pdf)

Drouin, M., Lai, C. K., Tyagi, R. D. et Surampalli, R. Y.(2007) *Bacillus licheniformis* proteases as high value added products from fermentation of wastewater sludge : pre-treatment of sludge to increase the performance process. Dans. *IWA specialist conferences on "Moving forward wastewater biosolids sustainability : technical, managerial, and public synergy* (24-27 juin 2007, Moncton, Canada) pp. 599-605  
<http://www.iwabiosolidsmoncton2007.ca/home/index.cfm>

Dubé, J., Buffin-Bélanger, T. B. et Bergeron, N.(2007) Analysis of the daily growth of an ice cover in a riffle and pool river reach, Rimouski, Québec, Canada. Dans. *14<sup>th</sup> Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committe on River Ice Processes and the Environment* (19-22 juin 2007, Québec, Canada)  
[http://www.cripe.ca/Downloads/14th\\_Workshop/poster-Dube-et-al-2007.pdf](http://www.cripe.ca/Downloads/14th_Workshop/poster-Dube-et-al-2007.pdf)

Dubien, D., Gobeil, C. et Macdonald, R. W.(2007) The iron cycle in Arctic ocean sediments. Dans. *4th ArcticNet annual scientific meeting* (11-14 décembre 2007, Collingwood, Canada)

Feyte, S., Gobeil, C., Tessier, A. et Cossa, D.(2007) Mercury and monomethylmercury sorption onto sedimentary iron oxyhydroxides and organic matter under in situ conditions. Dans. *30<sup>th</sup> congress of the International association of theoretical and applied limnology* (12-18 août 2007, Montréal, Canada)

Francus, P. et Bradley, R.(2007) Varve formation in a non-glacial high arctic lake and the interannual and centennial scale variability of snow melt intensity and rain events. Dans. *XVII INQUA congress* (28 juillet - 3 août 2007, Cairns, Australie) 167-168 (1-2), pp. 125

Francus, P., Crémer, J. F., Verschuren, D. et Kröpelin, S.(2007) Characterizing and counting fine laminations using high-resolution geochemical analyses from a micro-fluorescence core scanner : an example from Ounianga Kebir, Chad. Dans. *XVII INQUA congress* (28 juillet - 3 août 2007, Cairns, Australie) 167-168 (1-2), pp. 125

Gauthier, Y., Pâquet, L. M., Gonzalez, A., Hicks, F., Andrishak, R. et Bernier, M.(2007) Using the FRAZIL system in support of winter river flow modelling. Dans. *14<sup>th</sup> Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committe on River Ice Processes and the Environment* (19-22 juin 2007, Québec, Canada)  
[http://www.cripe.ca/Downloads/14th\\_Workshop/Gauthier-et-al-2007.pdf](http://www.cripe.ca/Downloads/14th_Workshop/Gauthier-et-al-2007.pdf)

Gherboudj, I., Bernier, M., Hicks, F. et Leconte, R.(2007) Physical characterization of air inclusions in river ice for the purpose of a backscatter model. Dans. *14th Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committe on River Ice Processes and the Environment* (19-22 juin 2007, Québec, Canada)  
[http://www.cripe.ca/Downloads/14th\\_Workshop/poster-Gherboudj-et-al-2007.pdf](http://www.cripe.ca/Downloads/14th_Workshop/poster-Gherboudj-et-al-2007.pdf)

Gloaguen, E., Giroux, B., Marcotte, D. et Chouteau, M.(2007) Applications of GPR borehole stochastic tomography for hydrogeological and geotechnical characterization. Dans. *OttawaGeo2007: The Diamond Jubilee Conference. 60th Canadian Geotechnical Conference & 8th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference : Breaking Ground in the Nation's Capital / OttawaGéo2007 : Le jubilé de diamants. 60e conférence géotechnique canadienne et 8e conférence conjointe SCG/AIH-SNC sur les eaux souterraines : L'avenir sur une base solide dans la capitale nationale* (21 - 24 octobre 2007, Ottawa, Canada) Ottawa: IAH-CNC.

Gnepe, J. R., Brar, S. K., Tyagi, R. D., Valéro, J. R. et Surampalli, R. Y.(2007) Utilisation des eaux usées et des

boues d'épuration agroindustriels pour la production d'une diète pour l'élevage de la pyrale de pomme, *cydia pomonella* (L) pour produire un insecticide virale, le *baculovirus*. Dans. *23<sup>rd</sup> Eastern canadian symposium of the CAWQ on Water Pollution Research* (26 octobre 2007, Sherbrooke, Canada)

Gnepe, J. R. et Tyagi, R. D.(2007) Concept d'une diète d'insecte et d'un insecticide viral en utilisant des rejets comme substrats. Dans. *23<sup>e</sup> conférence régionale de l'est de l'ACQE sur la qualité de l'eau* (26 octobre 2007, Sherbrooke, Canada)

Guyard, H., St-Onge, G., Chapron, E., Anslemetti, F. S., Arnaud, F., Magand, O., Francus, P. et Mélières, M. A.(2007) High-altitude varve records of abrupt environmental changes and mining activity over the last 4000 years in the western french Alps (lake Bramant, Grandes Rousses massif). Dans. *EOS Transactions, American Geophysical Union (AGU), Fall meeting* (10-14 décembre 2007, San Francisco, États-Unis) **88 (52)**, AGU.

Johnston, P., Bujold, J. N., Bérubé, F. et Bergeron, N.(2007) Real-time monitoring of the response of fish to changing flow levels and ice formation in rivers using PIT and PIV technologies. Dans. *14th Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committe on River Ice Processes and the Environment* (19-22 juin 2007, Québec, Canada)  
[http://www.cripe.ca/Downloads/14th\\_Workshop/poster-Johnston-et-al-2007.pdf](http://www.cripe.ca/Downloads/14th_Workshop/poster-Johnston-et-al-2007.pdf)

Laberge, B., Rousseau, A. N. et Gauthier, M.(2007) Évaluation du plan directeur de l'eau (PDE) comme outil de gestion intégrée de l'eau. Dans. *23<sup>e</sup> congrès de l'est de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE)* (26-27 octobre 2007, Sherbrooke, Canada)

Lafrance, P., Caron, E., Rousseau, A. N., Quilbé, R. et Van Bochove, E.(2007) Transport d'herbicides à l'échelle d'un petit sous-bassin versant : estimation des charges dans un cours d'eau. Dans. *23<sup>e</sup> congrès de l'est de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE)* (26-27 octobre 2007, Sherbrooke, Canada)

Lahmira, B., Lefebvre, R., Aubertin, M. et Bussière, B.(2007) Modeling the influence of heterogeneity and anisotropy on physical processes in ARD-producing waste rock piles. Dans. *OttawaGeo2007: The Diamond Jubilee Conference. 60th Canadian Geotechnical Conference & 8th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference : Breaking Ground in the Nation's Capital / OttawaGéo2007 : Le jubilé de diamants. 60e conférence géotechnique canadienne et 8e conférence conjointe SCG/AIH-SNC sur les eaux souterraines : L'avenir sur une base solide dans la capitale nationale* (21 - 24 octobre 2007, Ottawa, Canada) Ottawa: IAH-CNC.

Laporte-Saumure, M., Martel, R. et Mercier, G.(2007) Characterization and treatability of Pb, Cu and Zn in backstops soils of four canadian small arm shooting ranges. Dans. *Partners in Environmental technology technical symposium and workshop - Strategic environmental research and development program (SERDP) et le Environmental security technology certification program (ESTCP) (DEO, EPA, DoD)* (4-6 décembre 2007, Washington, États-Unis)

Leclerc, M., Boudreau, P., Morneau, F., Secretan, Y. et Ouarda, T. B. M. J.(2007) Analyse de risque d'inondation par embâcle à Châteauguay . Dans. *14th Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committe on River Ice Processes and the Environment* (19-22 juin 2007, Québec, Canada)  
[http://www.cripe.ca/Downloads/14th\\_Workshop/Leclerc-et-al-2007.pdf](http://www.cripe.ca/Downloads/14th_Workshop/Leclerc-et-al-2007.pdf)

Leconte, R., Daly, S., Gauthier, Y., Yankielun, N., Bérubé, F. et Bernier, M.(2007) A controlled experiment to retrieve river ice characteristics from an FMCW radar system. Dans. *14<sup>th</sup> Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committe on River Ice Processes and the Environment* (19-22 juin 2007, Québec, Canada)  
[http://www.cripe.ca/Downloads/14th\\_Workshop/Leconte-et-al-2007.pdf](http://www.cripe.ca/Downloads/14th_Workshop/Leconte-et-al-2007.pdf)

Levrel, G., Caron, J., Allaire, S. et Rousseau, A. N.(2007) Évaluation des effets d'un revêtement de mousse et de différents couverts forestiers sur les propriétés hydriques d'un podzol tourebeux. Dans. *Congrès annuel de l'Association québécoises des spécialistes en sciences du sol et société canadienne de la science du sol/Canadian society of soil science* (3-7 juin 2007, Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier, Canada)

- Long, B. F. et Cottin, A. (2007) What optech's bathymetric LiDAR sees underwater. Dans. *IGARSS 2007* (Juillet 2007, Barcelone, Espagne)
- Macdonald, R. W., Kuzyk, Z. Z., Hare, A., Stern, G., Wang, F., Gobeil, C., Gonil, M. et Delaronde, J. (2007) Carbon cycling and contaminant fate in the Hudson bay marine system. Dans: Smith, S. et Stow, J., (Eds.) . *Synopsis of Research conducted unnder the 2006-2007 northern contaminants research program* (2007, Ottawa, Canada) pp. 163-174
- Malo, M., Clauer, N., Chagnon, A., Garnier, V., Dubé, B. et Beaudoin, G. (2007) New K-Ar age data on alteration clay material associated with argillic alteration halos around base metal skarns in southwestern Gaspé Appalachians: evidence for Triassic and Cretaceous fluid flows along Paleozoic faults. Dans: Andrew, C.J. et al, (Eds.) . *9<sup>th</sup> Biennial Society for Geology Applied to Mineral Deposits (SGA) Meeting: Mineral Exploitation and Research - Digging Deeper* (20 - 23 août 2007, Dublin, Irlande) pp. 927-930  
<http://www.conferencepartners.ie/sga2007/>
- Martel, R., Gauthier, C., Lefebvre, R., Ampleman, G., Thiboutot, S., Gauvin, A. et Parent, M. (2007) Assessment of the impacts of military training on soil and groundwater at CFB Shilo, Manitoba, Canada. Dans. (NATO AVT-115 workshop, Sofia, Bulgarie) 11-15 septembre 2007:
- Martel, R. et Jenkins et al. (2007) Distribution and fate of propellant residues on military training ranges. Dans. *Partners in Environmental technology technical symposium and workshop - Strategic environmental research and development program (SERDP) et le Environmental security technology certification program (ESTCP) (DEO, EPA, DoD)* (4-6 décembre 2007, Washington, États-Unis)
- Mermoz, S., Bernier, M., Allain, S. et Pottier, E. (2007) Étude sur l'apport des données SAR polarimétriques à la télédétection de la glace de rivière. Dans. *14<sup>th</sup> Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committe on River Ice Processes and the Environment* (19-22 juin 2007, Québec, Canada)  
[http://www.cripe.ca/Downloads/14th\\_Workshop/poster-Mermoz-et-al-2007.pdf](http://www.cripe.ca/Downloads/14th_Workshop/poster-Mermoz-et-al-2007.pdf)
- Monette, Y., Richer-Lafleche, M. et Moussette, M. (2007) Compositional analysis of historical ceramics : a case study exploring the local production of lead glazed common earthenware in the St. Lawrence River Valley, Québec. Dans: Avery, G.E., (Ed.) *French colonial pottery : an international conference* (2007, Natchitoches, États-Unis) pp. 179-197 Northwestern State University Press.
- Ouarda, T. B. M. J. (2007) Estimation of extreme low flows at ungauged sites. Dans. *Asia Oceania Geosciences Society (AOGS), 4th annual meeting* (31 juillet - 4 août 2007, Bangkok, Thaïlande) **HS16\_A0004**, pp. 90  
<http://www.asiaoceania.org/society/public.asp?bg=abstract&page=absList07/listBySection.asp>
- Ouarda, T. B. M. J. et Khalil, B. M. (2007) Statistical approaches for the assessment and redesign of surface water quality monitoring networks. Dans. *Asia Oceania Geosciences Society (AOGS), 4th annual meeting* (31 juillet - 4 août 2007, Bangkok, Chine) **HS15-A0003**, pp. 91  
<http://www.asiaoceania.org/society/public.asp?bg=abstract&page=absList07/listBySection.asp>
- Paniconi, C., Broda, S., Gauthier, J. M., Guay, C., Larocque, M., Nastev, M. et Rivard, C. (2007) Representativity and challenges in the simulation of subsurface flow at hillslope and subcatchment scales : case studies from Quebec and Nova Scotia (Canada). Dans. *EOS Transactions, American Geophysical Union (AGU), Fall meeting* (10-14 décembre 2007, San Francisco, États-Unis) **88(52)**, pp. H41H-01
- Parent, G., Martel, R. et Ross, M. (2007) Land use management of Canadian forces bases using aquifer vulnerability and risk maps. Dans. *OttawaGeo2007: The Diamond Jubilee Conference. 60th Canadian Geotechnical Conference & 8th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference : Breaking Ground in the Nation's Capital / OttawaGéo2007 : Le jubilé de diamants. 60e conférence géotechnique canadienne et 8e conférence conjointe SCG/AIH-SNC sur les eaux souterraines : L'avenir sur une base solide dans la capitale nationale* (21 - 24 octobre 2007, Ottawa, Canada) pp. 8 Ottawa: IAH-CNC.

- Pham, H. T. T., Barnabé, S., Verma, M. et Tyagi, R. D.(2007) Optimization of ultrasonication treatment process for improvement of wastewater sludge biodegradability using response surface methodology. Dans. *IWA specialist conferences on "Moving forward wastewater biosolids sustainability : technical, managerial, and public synergy* (24-27 juin 2007, Moncton, Canada) pp. 759-466  
<http://www.iwabiosolidsmoncton2007.ca/home/index.cfm>
- Pienitz, R., Hausmann, S., St-Onge, G., Guyard, H., Salonen, V. P., Luoto, T., Francus, P., Larocque, I., Lavoie, M., Lamothe, M., Vincent, W. F. et Niederreiter, R.(2008) Research at *Pingualuit* Crater Lake, the "Crystal eye of Nunavik". Dans. *38th Annual International Arctic Workshop* (5-7 mars 2008, Boulder, Colorado, États-Unis)  
[http://instaar.colorado.edu/meetings/AW2008/abstract\\_detail.php?abstract\\_id=84](http://instaar.colorado.edu/meetings/AW2008/abstract_detail.php?abstract_id=84)  
<http://instaar.colorado.edu/meetings/AW2008/program.html>
- Rannaud, D., Cabral, A., Allaire, S., Lefebvre, R. et Nastev, M.(2007) Migration d'oxygène et oxydation du méthane dans les barrières d'oxydation passive installées dans les sites d'enfouissement. Dans. *OttawaGeo2007: The Diamond Jubilee Conference. 60th Canadian Geotechnical Conference & 8th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference : Breaking Ground in the Nation's Capital / OttawaGéo2007 : Le jubilé de diamants. 60e conférence géotechnique canadienne et 8e conférence conjointe SCG/AIH-SNC sur les eaux souterraines : L'avenir sur une base solide dans la capitale nationale* (21 - 24 octobre 2007, Ottawa, Canada) Ottawa: IAH-CNC.
- Rivard, G., Mailhot, A. et Duchesne, S.(2007) Source control as an adaptation measure for urban drainage systems in a context of climate change. Dans. *Novatech 2007, 6th international conference on sustainable techniques and strategies in urban water management* (25-28 juin 2007, Lyon, France)
- Ross, M., Martel, R., Parent, G. et Smirnoff, A.(2007) Geomodels as a key component of environmental impact assessments of military training ranges in Canada. Dans: Thorleifson, L.H., Berg, R.C. et Russell, H., (Eds.) . *Workshop Geological society of America (GSA) meeting : Three--dimensional geologic mapping for groundwater applications* (22-23 novembre 2007, Denver, États-Unis) **Open file report 07-4**, pp. 59-62
- Rousseau, A. N., Paul, L. et Paniconi, C.(2007) A computational algorithm for hillslope partitioning from DEMs and digitized river networks. Dans. *EOS Transactions, American Geophysical Union (AGU), Fall meeting* (10-14 décembre 2007, San Francisco, États-Unis) **88(52)**, pp. H43G-1699
- Seidou, O. et Ouarda, T. B. M. J. Bayesian combination of regional and local information usgin some common distributions in hydrology. Dans. *EOS Transactions, American Geophysical Union (AGU), Fall meeting* (10-14 décembre 2007, San Francisco, États-Unis) **88(23)**, pp. H41A-05
- Seidou, O. et Ouarda, T. B. M. J.(2007) A bayseian method of homogenize short time-scale precipitation data series using a reference station. Dans. *CMOS-CGU-AMS joint congress 2007* (28 mai - 1<sup>er</sup> juin 2007, St-John's, Canada)
- Seidou, O., Ouarda, T. B. M. J. et Bilodeau, L.(2007) Evaluations of reservoir storage loss due to grounded ice during winter operation. Dans. *14th Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committe on River Ice Processes and the Environment* (19-22 juin 2007, Québec, Canada)  
[http://www.cripe.ca/Downloads/14th\\_Workshop/Seidou-et-al-2007.pdf](http://www.cripe.ca/Downloads/14th_Workshop/Seidou-et-al-2007.pdf)
- Séjourné, S., Malo, M. et Savard, M.(2007) Structural geology and fluid flow in the Saint-Dominique carbonate slice, Québec appalachians structural front. Dans: Corriveau, L. et Clark, T., (Eds.) . *Joint meeting New England intercollegiate geological conference (99th annual meeeting) - Friends of Grenville - Association québécoise des sciences de la terre. Guidebook for field trips in southern Québec*, (5-7 octobre 2007, Québec, Canada) pp. 185-212
- St-Hilaire, A., Trambly, Y. et Ouarda, T. B. M. J.(2007) Regional frequency analysis of extreme suspended sediment concentrations in north America. Dans. *Conférence nationale de l'ACRH* (25-28 juin 2007, Saskatoon, Canada)

- St-Onge, G., Guyard, H., Pienitz, R., Hausmann, S., Salonen, V. P., Luoto, T., Francus, P., Larocque, I., Lavoie, M., Lamothe, M., Vincent, W. et Niederreiter, R.(2007) Preliminary chronostratigraphy of Pingualuit impact crater lake sediments (Nunavik, Canada) : a possible arctic terrestrial record of several glacial/interglacial cycles. Dans. *EOS Transactions, American Geophysical Union (AGU), Fall meeting* (10-14 décembre 2007, San Francisco, États-Unis) **88 (52)**,
- Subramanian, B. S., Yan, S., Tyagi, R. D. et Surampalli, R. Y.(2007) Characterization of extracellular polymeric substances (EPS) extracted from both sludge and pure bacterial strains isolated from wastewater sludge for sludge dewatering. Dans. *IWA specialist conferences on "Moving forward wastewater biosolids sustainability : technical, managerial, and public synergy* (24-27 juin 2007, Moncton, Canada) pp. 157-164  
<http://www.iwabiosolidsmoncton2007.ca/home/index.cfm>
- Surampalli, R. Y., Lai, C. K., Banerji, S. K., Tyagi, R. D. et Lohani, B. N.(2007) Long-term land application of sewage sludge - a case study. Dans. *IWA specialist conferences on "Moving forward wastewater biosolids sustainability : technical, managerial, and public synergy* (24-27 juin 2007, Moncton, Canada) pp. 973-979  
<http://www.iwabiosolidsmoncton2007.ca/home/index.cfm>
- Taillard, V., Blais, J. F., Mercier, G., Morel, J. L. et Simonnot, M. O.(2007) A process to reuse the nickel extracted from contaminated soil by the hyperaccumulator plant *Alyssum murale*. Dans. *Fourth conference on research in the European School of Materials Science & Engineering, ETSEIB (UPC)* (7-8 juin 2007, Barcelone, Espagne)
- Taillard, V., Dubien, D., Blais, J. F., Mercier, G., Morel, J. L. et Simonnot, M. O.(2007) Génèse d'un procédé hydrométallurgique pour la récupération du nickel présent dans une plante hyperaccumulatrice. Dans. *SFGP 2007. 11ème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés: Des réponses industrielles pour une société en mutation* (9 - 11 Octobre 2007, Saint-Étienne, France)  
[http://www.emse.fr/sfgp2007/dyn\\_programme\\_resumes.php](http://www.emse.fr/sfgp2007/dyn_programme_resumes.php)
- Tardif, S., St-Hilaire, A., Roy, R., Bernier, M. et Payette, S.(2007) Comparative hydrology of James bay peatlands (Québec). Dans. *Conférence nationale de l'ACRH* (25-28 juin 2007, Saskatoon, Canada)
- Thanh, T. L., Tyagi, R. D., Brar, S. K. et Surampalli, R. Y.(2007) Utilization of wastewater sludge as a substrate for production of protease in fed-batch fermentation mode. Dans. *23<sup>rd</sup> Eastern canadian symposium of the CAWQ on Water Pollution Research* (29 octobre 2007, Sherbrooke, Canada)
- Tramblay, Y., St-Hilaire, A. et Ouarda, T. B. M. J.(2007) Modelling extreme suspended sediment concentrations in North America: frequency analysis and correlations with watershed characteristics. Dans. *IUGG XXIV 2007. Earth: Our Changing Planet. Proceedings of Symposium HS2005 (Water Quality and Sediment Behaviour of the Future: Predictions for the 21st Century)* (2-13 juillet 2007, Perugia, Italie)
- Tran, L. H., Drogui, P., Blais, J. F. et Mercier, G.(2007) Traitement par oxydation avancée de lixiviats de décontamination de déchets industriels contaminés par des hydrocarbures aromatiques polycycliques. Dans. *23<sup>rd</sup> eastern canadian symposium of the CAWQ on water pollution research* (26 octobre 2007, Sherbrooke, Canada)
- Tran, N., Asselin, M., Drogui, P., Blais, J. F., Benmoussa, H. et Mercier, G.(2007) Utilisation de l'électrocoagulation dans le traitement des eaux usées industrielles chargées en matière organique. Dans. *23<sup>rd</sup> Eastern canadian symposium of the CAWQ on Water Pollution Research* (26 octobre 2007, Sherbrooke, Canada)
- Tremblay, V. et Bergeron, N.(2007) Formation and evolution of the river ice cover along sedimentary links. Dans. *14<sup>th</sup> Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers - CGU HS Committee on River Ice Processes and the Environment* (19-22 juin 2007, Québec, Canada)  
[http://www.cripe.ca/Downloads/14th\\_Workshop/poster-Tremblay-Bergeron-2007.pdf](http://www.cripe.ca/Downloads/14th_Workshop/poster-Tremblay-Bergeron-2007.pdf)
- Turcotte, V., Bernard, S., Blais, J. F., Mercier, G., Drogui, P. et Lounès, M.(2007 ) Utilisation d'un coproduit organique



de Biscuits Leclerc comme support pour la biofiltration d'effluents. Dans. 23<sup>rd</sup> *Eastern canadian symposium of the CAWQ on Water Pollution Research* (26 octobre 2007, Sherbrooke, Canada)

Van Bochove, E., Thériault, G., Topp, E., Dechmi, F., Lapen, D., Rousseau, A. N., Allaire, S. et Dadfar, H.(2007) A methodological approach for the development of a national indicator of risk of water contamination by pathogen. Dans. *Congrès annuel de l'Association québécoises des spécialistes en sciences du sol et société canadienne de la science du sol/Canadian society of soil science* (3-7 juin 2007, Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier, Canada)

Van Bochove, E., Theriault, G., Topp, E., Dechmi, F., Lapen, D., Rousseau, A. N., Allaire, S., Dadfar, H. et Denault, J. T.(2007) Development of an indicator of risk of water contamination by fecal coliforms for canadian agricultural land. Dans. *11<sup>th</sup> international conference on diffuse pollution, 1<sup>st</sup> joint meeting of the IWA diffuse pollution and urban drainage specialist groups* (26-31 août 2007, Belo Horizonte, Brésil)

Vigneault, H., Ballard, J. M., Lefebvre, R., Paradis, D., Savard, M. et Somers, G.(2007) Evolution of groundwater nitrate concentrations under various climate change scenarios for Prince Edward Island, Canada. Dans. *OttawaGeo2007: The Diamond Jubilee Conference. 60th Canadian Geotechnical Conference & 8th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference : Breaking Ground in the Nation's Capital / OttawaGéo2007 : Le jubilé de diamants. 60e conférence géotechnique canadienne et 8e conférence conjointe SCG/AIH-SNC sur les eaux souterraines : L'avenir sur une base solide dans la capitale nationale* (21 - 24 octobre 2007, Ottawa, Canada) Ottawa: IAH-CNC.

Vu, D. K., Tyagi, R. D., Surampalli, R. Y. et Valéro, J. R.(2007) A comparison of sludge solids and solids-enriched starch industry wastewater as potential raw material for the production of *Bacillus thuringiensis* based biopesticides. Dans. *IWA specialist conferences on "Moving forward wastewater biosolids sustainability : technical, managerial, and public synergy* (24-27 juin 2007, Moncton, Canada) pp. 1101-1108 Moncton, Canada:  
<http://www.iwabiosolidsmoncton2007.ca/home/index.cfm>

Yan, S., Subramanian, B. S., Tyagi, R. D. et Surampalli, R. Y.(2007) Polymer production by bacterial strains isolated from activated sludge treating municipal wastewater. Dans. *IWA specialist conferences on "Moving forward wastewater biosolids sustainability : technical, managerial, and public synergy* (24-27 juin 2007, Moncton, Canada) pp. 423-429  
<http://www.bvsde.ops-oms.org/bvsaar/cdlodos/pdf/polymerproduction423.pdf>

### **Livres ou ouvrages collectifs**

Bhandari, A., Surampalli, R.Y., Champagne, P., Ong, S.K., Tyagi, R.D. et Lo, I.M.C. (2007) *Remediation Technologies for Soils and Groundwater*, (ASCE book series on Environmental and water resource engineering; ) New York: American Society of Civil Engineers (ASCE). 449 pages. ISBN: 978-0-7844-0894-0

Blais J.F, Brar, S.K., Meunier, N., Mercier, G., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007 ) Decontamination of toxic metals from soil and ground water. Dans: Bhandari, A., Surampalli, R.Y., Champagne, P., Ong, S.K., Tyagi, R.D. et Lo, I.M.C., (Eds.) *Remediation technologies for soil and groundwater*, pp. 353-394. American Society of Civil Engineers]

Blanc, R.J., Laughton, P.J. et Tyagi, R.D (Editeurs). (2007) *Biosolids sustainability : technical, managerial, and public synergy*, (24-27 juin 2007, Moncton, Canada). IWA specialty conference proceedings.

Bourque, É., Cloutier, V., Lefebvre, R., Savard, M.M. et Martel, R. (2007) Caractérisation de la qualité de l'eau souterraine. Dans: Savard, M.M., Lefebvre, R., Martel, R., Ouellet, M. et Rousseau, N., (Eds.) *Guide méthodologique pour la caractérisation hydrogéologique régionale des systèmes aquifères en roches sédimentaires fracturées*, pp. 83-114. Québec, Canada: Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs

- Bourque, E., Lefebvre, R. et Martel, R. (2007) Caractérisation géochimique de l'eau souterraine. Dans: Savard, M.M., Lefebvre, R., Martel, R., Ouellet, M. et Rousseau, N., (Eds.) *Guide méthodologique pour la caractérisation des aquifères granulaires de surface*, pp. 71-86. Québec, Canada: Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
- Climate Working Group (2007) Climate dynamics and global environments : a community vision for the next decade in ICDP. Dans: Harms, U., Koeberl, C. et Zoback, M.D., (Eds.) *Continental scientific drilling : A decade of progress, and challenges for the future*, pp. 53-94. Springer : New York
- Fagnan, N., Lefebvre, R., Michaud, Y. et Martel, R. (2007) Planification d'une cartographie hydrogéologique régionale. Dans: Savard, M.M., Lefebvre, R., Martel, R., Ouellet, M. et Rousseau, N., (Eds.) *Guide méthodologique pour la caractérisation des aquifères granulaires de surface*, pp. 3-12. Québec, Canada: Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
- Guyard, H., St-Onge, G., Chapron, E., Anslemetti, F.S. et Francus, P. (2007) The AD 1881 earthquake-triggered slump and late holocene flood-induced turbidites from proglacial lake Bramant, western french Alps. Dans: Anonymous *Proceedings of the Third International Symposium on Submarine Mass Movement and their Consequences*, pp. 279-286. Springer : New York
- Martel, R., Lefebvre, R., Savard, M.M., Ouellet, M., Paradis, D., Michaud, Y. et Nastev, M. (2007) Intégration des données générées et gestion des eaux souterraines. Dans: Savard, M.M., Lefebvre, R., Martel, R., Ouellet, M. et Rousseau, N., (Eds.) *Guide méthodologique pour la caractérisation hydrogéologique régionale des systèmes aquifères en roches sédimentaires fracturées*, pp. 133-148. Québec, Canada: Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
- Nellis, P., Senneville, J., Drapeau, G., Hatin, D., Desrosiers, G. et Saucier, F.J. (2007) Tracking the dumping and bed load transport of dredged sediment in the St. Lawrence Estuarine transition zone and assessing their impacts on macrobenthos in Atlantic sturgeon habitat. Dans: Munro, J., Hatin, D., Hightower, J.E., McKown, K., Sulak, K.J., Kahnle, A.W. et Caron, F., (Eds.) *Anadromous Sturgeons: Habitats, Threats, and Management*, American Fisheries Society
- Paradis, D., Savard, M.M., Kirkwood, D., Martel, R. et Lefebvre, R. (2007) Établissement du cadre hydrostratigraphique. Dans: Savard, M.M., Lefebvre, R., Martel, R., Ouellet, M. et Rousseau, N., (Eds.) *Guide méthodologique pour la caractérisation hydrogéologique régionale des systèmes aquifères en roches sédimentaires fracturées*, pp. 7-32. Québec, Canada: Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
- Savard, M.M., Lefebvre, R., Martel, R., Ouellet, M. et Rousseau, N. (Éditeurs) (2007) *Guide méthodologique pour la caractérisation hydrogéologique régionale des systèmes aquifères en roches sédimentaires fracturées*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 981) Québec, Canada: Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. xi, 162 pages incluant 3 annexes. ISBN: 978-2-550-51190-8 (pdf)  
<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/souterraines/aquiferes/index.htm>  
[http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/souterraines/aquiferes/guide\\_fractures.pdf](http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/souterraines/aquiferes/guide_fractures.pdf)  
[http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/souterraines/aquiferes/guide\\_granulaires.pdf](http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/souterraines/aquiferes/guide_granulaires.pdf)
- Savard, M.M., Somers, G., Lefebvre, R., Van Bochove, E., Paradis, D. et De Jong, R. (2007) General implications of climate change on contamination of groundwater by nitrates on Prince Edward Island. Dans: Savard, M.M. et Somers, G., (Eds.) *Consequences of climatic changes on contamination of drinking water by nitrates on Pimnce-Edward-Island*, pp. 121-127. Geological Survey of Canada, Agriculture and agri-food Canada, PEI Environment, Energy & Forestry

## Communications sans arbitrage

- Allard, G., Buffin-Bélanger, T. B. et Bergeron, N.(2008) Illustration d'un modèle conceptuel pour l'étude de la

dynamique fluviale de rivières nordiques. Dans. *76<sup>e</sup> Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS)* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_640.html](http://www.acfas.net/programme/c_640.html)

Ballard, J. M., Savard, M., Lefebvre, R. et Paradis, D.(2008) Modélisation hydrogéologique saisonnière 3D de sources multiples de nitrates en milieu agricole. Dans. *76<sup>e</sup> Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_606.html](http://www.acfas.net/programme/c_606.html)

Beaucage, P., Glazer, A., Choisnard, J., Yu, W., Bernier, M., Benoit, R. et Lafrance, G.(2007) High-resolution coastal wind assesment from SAR satellite imagery and MC2 weather prediciton model. Dans. *European wind energy conference 2007 (EWEC07)* (7-10 mai 2007, Milan, Italie)

Beaucage, P., Lafrance, G., Lafrance, J., Choisnard, J. et Bernier, M.(2007) A new strategic sampling for offshore wind assesment using synthetic aperture redar satellite data. Dans. *23rd Annual CanWEA Conference and Trade Show / 23<sup>e</sup> Congrès annuel et salon professionnel de l'Association canadienne de l'énergie éolienne* (30 septembre - 3 octobre 2007, Québec, Canada)

Beaulieu, C., Seidou, O. et Ouarda, T. B. M. J.(2008) Application des techniques bayésiennes pour l'homogénéisation des données climatiques. Dans. *Colloque - Analyse des pluies et des crues extremes* (2-3 avril 2008, Tunis, Maroc)

Beaulieu, C., Seidou, O. et Ouarda, T. B. M. J.(2007) Deux méthodes bayésiennes pour l'homogénéisation des données climatiques. Dans. *27<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques (CEN)* (1<sup>er</sup> - 2 février 2007, Québec, Canada)

Bécu, V., Ravenelle, J. F., Malo, M., Dubé, B., Gauthier, M. et Simoneau, J.(2007) Caractérisation de la minéralisation Cu-Au-Ag de l'indice du lac Ell, propriété Éléonore, Baie-James. Dans. *Québec Exploration 2007* (26-29 novembre 2007, Québec, Canada)  
<http://www.quebecexploration.qc.ca/2007/exposition-183a.asp>

Bécu, V., Ravenelle, J. F., Malo, M., Dubé, B., Gauthier, M. et Simoneau, J.(2007) Caractérisation de la minéralisation Cu-Au-Ag de l'indice du lac Ell, propriété Éléonore, Baie-James. Dans. *Exploration et Géoscience Abitibi 2007* (17-20 septembre 2007, Rouyn-Noranda, Canada)

Bédard, J. H., Leclerc, F., Harris, L. B., Roy, P., Houle, P. et Goulet, N.(2007) Implications pétrogénétiques et tectoniques de la géochimie des laves et intrusions du groupe de Roy dans la région de Chibougamau. Dans. *Québec Exploration 2007* (26-29 novembre 2007, Québec, Canada)  
<http://www.quebecexploration.qc.ca/2007/exposition-168.asp>

Bellavance-Godin, A.(2008) Devenir environnemental de la nitroglycérine et de ses métabolites à travers la zone non saturée. Dans. *76<sup>e</sup> Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)

Bernier, M.(2007) Développement d'algorithmes pour le suivi par télédétection radar de la couverture de neige, de l'état du sol, de la glace de rivières et des tourbières. Dans. *Conférences du Centre d'études nordiques* (12 octobre 2007, Québec, Canada)

Bernier, M., Duchesne, S., Nguyen, D., Pham, Q. S., Tram, M. Y., Dang, L. A. et Villeneuve, J. P.(2007) Gestion intégrée de la rivière Càu (Vietnam). Dans. *1<sup>ère</sup> Journées scientifiques Inter-réseaux AUF: Gestion intégrée des eaux et des sols. Ressources, aménagements et risques en milieux ruraux et urbains* (6-9 novembre 2007, Hanoi, Vietnam) pp. 281-286  
[http://www.infotheque.info/fichiers/JSIR-AUF-Hanoi07/articles/AJSIR\\_5-6\\_Bernier.pdf](http://www.infotheque.info/fichiers/JSIR-AUF-Hanoi07/articles/AJSIR_5-6_Bernier.pdf)

- Bernier, M., Mermoz, S., Allain, S. et Pottier, E.(2008) Classification de la glace de rivière au moyen de données polarimétriques radar. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Bernier, M., Mermoz, S., Allain, S. et Pottier, E.(2007) Classification of river ice types using quad-polarization SAR imagery. Dans. *Atelier Advanced SAR 2007 (ASAR 2007)* (11-13 septembre 2007, Vancouver, Canada)
- Bérubé, F. et Bergeron, N.(2008) Utilisation de radar à pénétration de sol pour la caractérisation de couverts de glace minces en milieu fluvial. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_640.html](http://www.acfas.net/programme/c_640.html)
- Bordeleau, G., Ampleman, G., Savard, M., Martel, R. et Thiboutot, S.(2008) Utilisation de trois approches pour déterminer la provenance du nitrate dans un aquifère sous un site d'entraînement militaire. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_0.html](http://www.acfas.net/programme/d_0.html)
- Bouchard, F., Francus, P., Pienitz, R. et Rousseau, M. P.(2008) Dynamique sédimentaire récente de mares de thermokarst au Québec subarctique. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_0.html](http://www.acfas.net/programme/d_0.html)
- Boucher, É., Arsenault, D. et Bégin, Y.(2008) La dendrochronologie : un outil d'évaluation du risque, des conditions hydroclimatiques et des impacts associés aux embâcles de glace. Le cas de la Necopastic, Baie de James. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_209.html](http://www.acfas.net/programme/c_209.html)
- Boucher, É., Bégin, Y. et Arsenault, D.(2008) Variations longitudinales des propriétés géométriques et morphologiques d'un petit bassin versant soumis à des crues glacielles récurrentes. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_640.html](http://www.acfas.net/programme/c_640.html)
- Boutin, É. et Blais, J. F.(2008) Production de composts de haute qualité à partir de coproduits organiques de Biscuits Leclerc. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Brar, S. K.(2007) L'estimation de la production des gaz à effet de serre pendant le traitement des eaux usées et disposition des boues d'épuration. Dans. *Conférence - Greater Moncton Sewerage Commission* (Août 2007, Moncton, Canada)
- Bujold, J. N. et Bergeron, N. E.(2008) Suivi en continu des mouvements longitudinaux de salmonidés juvéniles. Dans. *11<sup>e</sup> Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)* (1-2 mai 2008, Québec, Canada) pp. 14  
[http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier\\_resumes\\_%202008.pdf](http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier_resumes_%202008.pdf)
- Campbell, P. G. C.(2007) Géochimie et écotoxicologie de l'aluminium. Dans. *Séminaire donné à Rio Tinto Alcan Ltée* (5 novembre 2007, Arvida, Canada)

- Campbell, P. G. C. et Hale, B. A.(2007) The "Metals in the (Human) Environment - Research Network": MIT(H)E-RN Research Highlights 1998 - present . Dans. *Sudbury 2007 - Mining and the Environment International Conference* (19-26 octobre 2007, Sudbury, Canada)
- Caplaine, S. et Laurion, I.(2007) Bio-optical characteristics of two temperate lakes and consequences for dissolved organic matter photodegradation. Dans. *30th Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology. International Society of Limnology / Societas internationalis limnologiae (SIL)* (12-18 août 2007, Montréal, Canada)
- Caron, E., Lafrance, P., Auclair, J. C. et Duchemin, M.(2007) Réduction des pertes d'herbicides par ruissellement à l'aide de bandes végétalisées : importance des premiers événements pluviaux suivant le traitement phytosanitaire. Dans. *Congrès conjoint Société canadienne des sciences du sol (SCSS) / Association québécoise des science du sol (AQSSS)* (3-7 juin 2007, Duchesnay, Canada)
- Cecchi, E., Mercier, G. et Bergeron, M.(2008) Revalorisation des résidus d'extraction de chrysotile. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_207.html](http://www.acfas.net/programme/d_207.html)
- Chartier, I., Frigon, A., Slivitzky, M, Caya, D. et Roy, R.(2008) Impacts anticipés des changements climatiques sur l'hydrologie du nord du Québec. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_209.html](http://www.acfas.net/programme/c_209.html)
- Chebana, F. et Ouarda, T. B. M. J.(2008) Depth and homogeneity in regional flood frequency analysis. Dans. *Congrès conjoint de la société statistique du Canada et de la société française de statistique* (25 - 29 mai 2008, Ottawa, Canada)
- Chokmani, K., Bernier, M., Royer, A., Turcotte, M., Pâquet, L. M. et Gauthier, Y.(2007) Historical snow mapping over eastern Canada using daily NOAA-AVHRR and SSM/I data for the validation of the canadian regional climate model. Dans. *CRSS/ASPRS 2007 Specialty Conference : Our Common Borders - Safety, Security and the Environment through Remote Sensing* (28 octobre - 1<sup>er</sup> novembre 2007, Ottawa, Canada)
- Ciobanas, A. I. et Rousseau, A. N.(2008) Analyse thermodynamique du phénomène d'évapotranspiration. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_209.html](http://www.acfas.net/programme/c_209.html)
- Ciobanas, N. et Francus, P.(2008) Reconstruction du ruissellement et des variations climatiques des derniers 400 ans, en utilisant les sédiments varvés du Lac Sawtooth, Île d'Ellesmere. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Clerc, C., Rousseau, A. N. et Jutras, S.(2008) Suivi de la nappe, de la recharge et de l'écoulement à l'aide de méthodes in situ afin de comprendre la dynamique de tourbières ombrotrophes de la région de la Baie de James. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada )  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_209.html](http://www.acfas.net/programme/c_209.html)
- Collin, A., Long, B. F. et Archambault, P.(2007) Coastal mapping with a bathymetric LIDAR and multivariate analysis. Dans. *9e conférence scientifique annuelle du Réseau GEOIDE* (6-8 juin 2007, Halifax, Canada)

- Comeau, G. et Martel, R.(2008) Étude de l'écoulement de l'eau souterraine et du transport de contaminants à la base des Forces canadiennes de Petawawa, Ontario. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Cottin, A. et Long, B. F.(2007) Analysis of the pulse waveform gaussian mixture model. Peak height and attenuation. Dans. *JALBTCX-USACE* (17 mai 2008, Stennis, États-Unis)
- Crémer, J. F., Francus, P., Verschuren, D. et Kröpelin, S.(2008) Caractérisations et comptages des fines laminations d'une séquence sédimentaire réalisés à partir d'analyses géochimiques par microfluorescence X à très haute résolution. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_0.html](http://www.acfas.net/programme/d_0.html)
- Daigle, A., St-Hilaire, A., Ouellet, V. et Corriveau, J.(2008) Modélisation de la date de départ du cycle annuel de température de l'eau : comparaison d'une approche paramétrique et d'un réseau de neurones. Dans. *11<sup>e</sup> Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)* (1-2 mai 2008, Québec, Canada) pp. 21  
[http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier\\_resumes\\_%202008.pdf](http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier_resumes_%202008.pdf)
- Daigle, A., St-Hilaire, A., Ouellet, V. et Corriveau, J.(2008) Modélisation et prévision de la date de départ du cycle annuel : température de rivières nord-américaines à l'aide de modèles paramétriques et non paramétriques. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_640.html](http://www.acfas.net/programme/c_640.html)
- Dissanska, M., Bernier, M. et Payette, S.(2007) State of the peatlands' aqualyse in the area of the hydroelectrical Complex LaGrande: Preliminary results. Dans. *8th International ACUNS Student Conference on Northern Studies. Melting Boundaries: Carrying Out Effective Research in the Circumpolar World* (18-21 octobre 2007, Saskatoon, Canada)
- Dissanska, M., Bernier, M. et Payette, S.(2007) Study of peatland aqualysis in the area of the hydroelectrical Complex la Grande using satellite panchromatic images of very high resolution. Dans. *CRSS/ASPRS 2007 Specialty Conference : Our Common Borders - Safety, Security and the Environment through Remote Sensing* (28 octobre - 1<sup>er</sup> novembre 2007, Ottawa, Canada)
- Dissanska, M., Chokmani, K., Bernier, M., Garneau, M., Rousseau, A. N. et Payette, S.(2008 ) Suivi écohydrologique des tourbières du bassin versant de la rivière La Grande à l'aide de télédétection. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_209.html](http://www.acfas.net/programme/c_209.html)
- Doukouré, C., Banton, O. et Lafrance, P.(2007) Modélisation neuronale de l'occurrence des pesticides dans l'eau souterraine à partir de données chimiques. Dans. *Colloque FREDEC : Les transferts des produits phytosanitaires vers les milieux environnementaux* (2-3 octobre 2007, Toulouse, France)
- Doukouré, C., Lafrance, P. et Banton, O.(2007) Développement d'une méthode de détermination de la présence de pesticides dans l'eau souterraine basée sur des indicateurs physico-chimiques. Dans. *Congrès conjoint Société canadienne des sciences du sol (SCSS) / Association québécoise des science du sol (AQSSS)* (3-7 juin 2007, Duchesnay, Canada)
- Drapeau, G.(2008) Surélévations de la marée dans la région de Québec . Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)

[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)

- Drogui, P., Blais, J. F. et Mercier, G.(2008) Électrotechnologie et procédés oxydatifs dans le traitement des eaux et des effluents industriels et urbains. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Dubé, J., Buffin-Bélanger, T. B. et Bergeron, N.(2008) Variabilité interannuelle de la mise en place d'un couvert de glace par embâcle à une transition fluviale sur la rivière Rimouski, est du Québec. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_640.html](http://www.acfas.net/programme/c_640.html)
- Dubé, J., Buffin-Bélanger, T. B. et Bergeron, N. E.(2007) Analyse de la croissance quotidienne et de l'épaisseur d'un couvert de glace dans une succession seuil-mouille de la rivière Rimouski, Québec. Dans. *Colloque du Canadian Quaternary Association (CANQUA)* (4-8 juin 2007, Ottawa, Canada)
- Dubé, J. S., Boudreault, J. P., Winiarski, T., Goutaland, D., Chouteau, M., Bièvre, G., Buoncristiani, J. F., Giroux, B. et Gloaguen, E.(2007) Caractérisation environnementale et hydrodynamique des dépôts hétérogènes en milieu urbain. Dans. *1<sup>ère</sup> conférence de l'Association d'Hydrogéophysique du Québec (AHQ)* (14 septembre 2007, Montréal, Canada)
- Duchesne, S. et Mailhot, A.(2007) Impacts des changements climatiques sur le drainage en milieu urbain. Dans. *Assemblée annuelle de l'association des actuaires (AAIARD)* (Québec, Canada, 30 novembre 2007)
- Duchesne, S., Mailhot, A., Bolduc, P. et Larrivée, C.(2007) Adaptation aux changements climatiques des infrastructures de drainage urbain. Dans. *Infra 2007 - Les infrastructures municipales : un patrimoine à préserver* (5-7 novembre 2007, Laval, Canada)
- Duchesne, S., Mailhot, A., Rivard, G., Caya, D. et Villeneuve, J. P.(2007) Impacts et adaptations liés aux changements climatiques en matière de drainage urbain au Québec. Dans. *Présentation faite au Ministère des Affaires Municipales et des Régions du Québec (MAMRQ)* (10 octobre 2007, Québec, Canada)
- Dumont, D., Gratton, Y. et Arbetter, T. E.(2007) On the formation of an ice bridge using a dynamical ice model. Dans. *Coastal Ocean Modeling Gordon Conference* (17-22 juin 2007, New London, États-Unis)
- Dupont, C., Lovejoy, C. et Laurion, I.(2007) Microbial diversity in thermokarst ponds : controlling factors and consequences. Dans. *2007 ArcticNet Annual Conference* (11-14 décembre 2007, Collingwood, Canada)  
[http://www.arcticnet-ulaval.ca/pdf/posters\\_2007/dupontc\\_et\\_al.pdf](http://www.arcticnet-ulaval.ca/pdf/posters_2007/dupontc_et_al.pdf)
- El Adlouni, S., Bayentin, L., Ouarda, T. B. M. J. et Gosselin, P.(2008) Assessment of climate effects on morbidity in Quebec (Canada) over last 20 years. Dans. *EGU 2008 meeting*
- El Adlouni, S., Bobée, B. et Ouarda, T. B. M. J.(2008) Caractérisation des distributions à queues lourdes pour l'étude des crues hydrologie. Dans. *Analyse des pluies et des crues extrêmes* (2-3 avril 2008, Tunis, Tunisie)
- Favre, A. C. et Perreault, L.(2007) Sur l'apport de la statistique à la production hydroélectrique : exemple de modèles de prévision des apports en eau à moyen et long termes. Dans. *Rencontre du laboratoire de statistique du Centre de recherche mathématique (CRM)* (19 octobre 2008, Québec, Canada)
- Fortin, C.(2007) Biodisponibilité des métaux chez les (micro) organismes aquatiques. Dans. *Cours de 2e cycle BIO-7001 «Principes de toxicologie - écotoxicologie» Département des sciences biologiques, UQAM* (26 octobre 2007, Montréal, Canada)

- Fortin, C.(2007) The influence of water quality on metal uptake and toxicity to aquatic organisms. Dans. *Round table on the effect of water quality on mineral processes. COREM workshop* (18-19 septembre 2007, Québec, Canada)
- Fortin, J. P., Duchesne, S., Bernier, M., Hoang, K. H. et Villeneuve, J. P.(2007) HYDROTEL, un modèle hydrologique distribué pouvant générer des informations spatialisées détaillées très utiles pour la gestion de bassins versants de tailles diverses. Dans. *1ère Journées scientifiques Inter-réseaux AUF: Gestion intégrée des eaux et des sols. Ressources, aménagements et risques en milieux ruraux et urbains* (6-9 novembre 2007, Hanoi, Vietnam) pp. 287-292  
[http://www.infotheque.info/fichiers/JSIR-AUF-Hanoi07/articles/AJSIR\\_5-7\\_Fortin.pdf](http://www.infotheque.info/fichiers/JSIR-AUF-Hanoi07/articles/AJSIR_5-7_Fortin.pdf)
- Fortin, P. L., Leclerc, M. et Perret, D.(2008) Élaboration d'un modèle de sensibilité des berges à l'érosion à partir de SIG : application à la rivière Montmorency, Québec . Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Francus, P., Crémer, J. F., Verschuren, D. et Kröpelin, S.(2007) Characterizing and counting fine laminations using high-resolution geochemical analyses from a micro-fluorescence core scanner : an example from Ounianga Kebir, Chad. Dans. *4th International Limnogeology Congress / 4ème Congrès international de Limnogéologie* (11-14 juillet 2007, Barcelone, Espagne)
- Francus, P. et Nobert, P.(2007) An integrated computer system to acquire, process, measure and store images of laminated sediments. Dans. *4th International Limnogeology Congress / 4ème Congrès international de Limnogéologie* (11-14 juillet 2007, Barcelone, Espagne)
- Franssen, J., Blais, C., Paradis, Y., Bérubé, F., Bergeron, N. E., Lapointe, M. F. et Magnan, P.(2008) Salmonid Reproductive Success: Do hyporheic flows mitigate the negative effects of increased fine sediment concentrations in spawning microhabitats? Dans. *11<sup>e</sup> Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)* (1-2 mai 2008, Québec, Canada) pp. 18  
[http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier\\_resumes\\_%202008.pdf](http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier_resumes_%202008.pdf)
- Gagnon, P.(2008) Utilisation de méthodes statistiques pour la distribution spatiale de la précipitation simulée par un modèle régional de climat. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Gagnon, P., Konan, B., Slivitzky, M. et Rousseau, A. N.(2007) Validation hydrométéorologique du modèle régional canadien du climat (simulation ACY) à l'échelle régionale : bassins versants des rivières Chaudière et Châteauguay. Dans. *Atelier de travail sur la «validation hydrométéorologique du MRCC», organisé par le groupe de modélisation climatologique du MRCC d'Ouranos* (13 juin 2007, Montréal, Canada)
- Gauthier, F., Héту, B. et Bergeron, N.(2008) Les glaces de parois rocheuses : une dynamique méconnue. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_640.html](http://www.acfas.net/programme/c_640.html)
- Gauthier, Y., Pâquet, L. M., Gonzalez, A. et Bernier, M.(2007) Using radar images and GIS to support ice-related flood forecasting . Dans. *IPY GeoNorth 2007. First International Circumpolar Conference on Geospatial Sciences and Applications* (20-24 août 2007, Yellowknife, Canada)
- Gherboudj, I., Bernier, M. et Leconte, R.(2007) Validation of a backscatter model of a river ice covers using Radarsat-1 images. Dans. *International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2007 (IGARSS07)* (23-27 juillet 2007, Barcelone, Espagne)  
<http://dx.doi.org/10.1109/IGARSS.2007.4422990>



- Gloaguen, E. et Dimitrakopoulos, R.(2007) Multi-scale simulation of mineral deposits using wavelet decomposition. Dans. *Conference au McGill Mining COSMO: Strategic Mine Planning Laboratory* (2007, Montréal, Canada) pp. 125-150
- Gloaguen, E. et Dimitrakopoulos, R.(2007) Orebody modelling using high order statistics : exploring spatial random fields and cumulants. Dans. *Conference au McGill Mining COSMO: Strategic Mine Planning Laboratory* (2007, Montréal, Canada) pp. 53-94
- Gloaguen, E., Giroux, B., Marcotte, D., Chouteau, M. et Aubertin, M.(2007) Application géotechniques et hydrogéologiques de la tomographie stochastique de données de radar géologiques en forages. Dans. *1<sup>ère</sup> conférence de l'Association d'Hydrogéophysique du Québec (AHQ)* (14 septembre 2007, Montréal, Canada)
- Goutier, J., Dion, C., Legault, M., Ross, P. S., McNicoll, V., De Kemp, É., Percival, J. A., Monecke, T., Bellefleur, G., Mercier-Langevin, P., Lauzière, K., Thurston, P. et Ayer, J.( 2007) Les unités du Groupe de Blake River : corrélations, géométrie et potentiel minéral. Dans. *Québec Exploration 2007* (26-29 novembre 2007, Québec, Canada)  
<http://www.quebecexploration.qc.ca/2007/exposition-158-159.asp>
- Gratton, Y., Lanos, R., Rail, M. E., Kamali Nezhad, M., Dumont, D., Sevigny, C., Galbraith, P., Prieur, L. et Bélanger, C.(2007) Volet physique d'ArcticNet : quelques résultats préliminaires. Dans. *Conférence à l'Institut Maurice Lamontagne (IML)* (Octobre 2007, Mont-Joli, Canada)
- Grenier, M. et Pelletier, L.( 2008) Identification des communautés de macroinvertébrés de référence pour l'évaluation du niveau d'intégrité écologique des écosystèmes aquatiques : proposition d'un indice multivarié. Dans. *76<sup>e</sup> Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Guillemette, N., St-Hilaire, A., Bergeron, N. E. et Ouarda, T. B. M. J.(2008) Geostatistic modeling of water temperature. Dans. *11<sup>e</sup> Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)* (1-2 mai 2008, Québec, Canada) pp. 19  
[http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier\\_resumes\\_%202008.pdf](http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier_resumes_%202008.pdf)
- Harris, L. B.(2007) Centrifuge analogue modelling applied to petroleum exploration. Dans. *Conférence donnée à Woodside Petroleum* (Juin 2007, Perth, Australie)
- Harris, L. B.(2007) Centrifuge analogue modelling applied to petroleum exploration. Dans. *Québec Exploration 2007* (26-29 novembre 2007, Québec, Canada)
- Harris, L. B.(2007) Folding during back rotation between extensional shear zones - applications to structures and iron mineralization in the Ophthalmia fold-thrust belt, Western Australia. Dans. *Rio Tinto Exploration - conférence* (Juin 2007, Perth, Australie)
- Harris, L. B.(2007) Folding during back rotation between extensional shear zones - applications to structures and iron mineralization in the Ophthalmia fold-thrust belt, Western Australia. Dans. *Conférence donnée à BHP Billiton Iron Ore* (Juin 2007, Perth, Australie)
- Harris, L. B.(2007) Folding during crustal extension - results of centrifuge analogue modelling. Dans. *Conférence donnée à Geoscience Australia* (Juin 2007, Canberra, Australie)
- Harris, L. B., Johnston, E. L., Lessard-Fontaine, A., Thomas, N., Carlier, B., Konstantinovskaya, E. A. et Poulin, J.(2007) Dynamic centrifuge modelling of folding in extensional regimes - applications to the interpretation of structures during exploration in sedimentary basins and gneiss and greenstone belts . Dans. *Québec Exploration 2007* (26-29 novembre 2007, Québec, Canada)  
<http://www.quebecexploration.qc.ca/2007/english/exhibit-186c.asp>

- Harris, L. B., Johnston, E. L., Lessard-Fontaine, A., Thomas, N., Carlier, B., Konstantinovskaya, E. A. et Poulin, J. (2007) Dynamic centrifuge modelling of folding in extensional regimes– Applications to the interpretation of structures during exploration in sedimentary basins and gneiss and greenstone belts. Dans: Tremblay, A. et Goulet, N., (Eds.) . 27<sup>th</sup> *Canadian Tectonics Group Workshop* (12-14 octobre 2007, Mattawin, Canada)  
<http://www.brocku.ca/ctg/ctg/downloads/Mattawin07abstracts.pdf>
- Hoang, K. H., Bernier, M. et Villeneuve, J. P. (2007) Les changements de l'occupation du sol et ses impacts sur les eaux de surface du bassin versant. Le cas du bassin versant de la rivière C au (Vietnam). Dans. 1<sup>ere</sup> *Journ ees scientifiques Inter-réseaux AUF: Gestion intégrée des eaux et des sols. Ressources, aménagements et risques en milieux ruraux et urbains* (6-9 novembre 2007, Hanoi, Vietnam)  
[http://www.infotheque.info/fichiers/JSIR-AUF-Hanoi07/articles/AJSIR\\_2-8\\_KimHuongHoang.pdf](http://www.infotheque.info/fichiers/JSIR-AUF-Hanoi07/articles/AJSIR_2-8_KimHuongHoang.pdf)
- Johnston, P., Bujold, J. N., B rubb , F. et Bergeron, N. E. (2008) The effects of passive integrated transponders (PIT-tag) on the survival and growth of juvenile Atlantic salmon. Dans. *Annual meeting of the Nordic workshop for PhD students on salmo salar and salmo trutta research (NOWPAS)* (22-25 mars 2007, Jyväskylä, Finlande)
- Johnston, P., Bujold, J. N., B rubb , F. et Bergeron, N. E. (2007) Real-time monitoring of the response of fish to changing flow levels and ice formation in rivers using PIT and PIV technologies. Dans. *9e conférence scientifique annuelle du Réseau GEOIDE* (6-8 juin 2007, Halifax, Canada)
- Johnston, P., Bujold, J. N., B rubb , F. et Bergeron, N. E. (2008) Utilisation d'un système d'antennes pour un suivi en continu des déplacements de saumons atlantique juvéniles (*Salmo salar*) dans un cours d'eau naturel. Dans. *11<sup>e</sup> Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)* (1<sup>er</sup> - 2 mai 2008, Québec, Québec) pp. 15  
[http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier\\_resumes\\_%202008.pdf](http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier_resumes_%202008.pdf)
- Jonhston, P., Bergeron, N. E. et B rubb , F. (2007) The influence of river habitat gradients on juvenile Atlantic salmon (*Salmo salar*) movements. Dans. * cole d'été GEOIDE 2007* (30 mai - 4 juin 2007, Halifax, Canada)
- Jutras, S., Rousseau, A. N. et Clerc, C. (2008) Analyse comparative de différentes approches de modélisation hydrologique de l'écoulement d'une tourbière ombrotrophe du moyen-nord québécois. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_209.html](http://www.acfas.net/programme/c_209.html)
- Khaldoune, J., Van Bochove, E., Bernier, M. et Nolin, M. C. (2008) Le potentiel de RADARSAT pour la cartographie du risque d'érosion hydrique du sol après la fonte printanière. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Konan, B., Slivitzky, M. et Rousseau, A. N. (2007) Validation hydrométéorologique des simulations MRCC (Modèle régionale canadien du climat) au sud du québec. Dans. *Atelier de travail sur la «validation hydrométéorologique du MRCC», organisé par le groupe de modélisation climatologique du MRCC d'Ouranos* (13 juin 2007, Montréal, Canada)
- Konstantinovskaya, E. A. (2007) Deformation of margin and fore-arc basin induced by arc–continent collision: Insights from Kamchatka, Taiwan and physical modeling data. Dans: Tremblay, A. et Goulet, N., (Eds.) . 27<sup>th</sup> *Canadian Tectonics Group Workshop* (12-14 octobre 2007, Mattawin, Canada)  
<http://www.brocku.ca/ctg/ctg/downloads/Mattawin07abstracts.pdf>
- Konstantinovskaya, E. A., Harris, L. B., Poulin, J. et Ivanov, G. M. (2007) Zones de transfert et réactivation de failles dans des bassins de rift inversés : modélisation en bac à sable et implications pour l'exploration. Dans.

Québec Exploration 2007 (26-29 novembre 2007, Québec, Canada)  
<http://www.quebecexploration.qc.ca/2007/exposition-185c.asp>

- Laberge, B. et Rousseau, A. N.(2008) Le plan directeur de l'eau : un outil essentiel pour la mise en oeuvre de la gestion intégrée de l'eau au Québec? Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Lahmira, B., Lefebvre, R., Blier, A., Aubertin, M. et Bussière, B.(2007) Numerical modeling of cover installation effect on fluid flow in the Mine Doyon South waste rock pile. Dans. *Sudbury 2007 - Mining and the Environment International Conference* (19-26 octobre 2007, Sudbury, Canada)
- Lamarche, L., Perret, D. et Parent, M.(2008) Paléo-environnements holocènes et dynamique estuarienne et fluviale du Saint-Laurent dans la région de Québec. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Larocque, I.(2007) Climate and environmental changes reconstructed by chironomids in Europe and north America. Dans. *Conférence donnée à l'Universität Tübingen* (2007, Tübingen, Allemagne)
- Larocque, I.(2007) What do chironomids tell us about climate and environmental changes? Dans. *Conférence donnée à l'Institute of Plant Sciences (IPS), Universität Bern* (2007, Berne, Suisse)
- Lasbleis, F., Rousseau, A. N. et Jutras, S.(2008) Étude des processus d'écoulement dans les milieux humides boréaux à l'aide de traceurs isotopiques et chimiques. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_209.html](http://www.acfas.net/programme/c_209.html)
- Laurion, I.(2007) Le cycle du carbone dans les mares de thermokarst. Dans. *Conférence donnée à l'Université de Montréal* (Novembre 2007, Montréal, Canada)
- Laurion, I., Filion, R. et Chokmani, K.(2007) Estimation of chromophoric dissolved organic matter and total suspended solids in subarctic thermokarst ponds from satellite imagery. Dans. *30th Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology. International Society of Limnology / Societas internationalis limnologiae (SIL)* (12-18 août 2007, Montréal, Canada)
- Lavoie, M., Campbell, P. G. C., Fortin, C. et Le Faucheur, S.(2008) Importance des stratégies de détoxification aux métaux dans la tolérance au Cd chez deux espèces phytoplanctoniques. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Leclerc, F., Bédard, J. H., Harris, L. B., Roy, P., Houle, P. et Goulet, N.(2007) Nouveaux résultats cartographiques, géochimiques et géochronologiques dans la région de Chibougamau : implications pour le cadre stratigraphique et l'exploration pour le métaux de base, projet IGC-3 Abitibi. Dans. *Québec Exploration 2007* (26-29 novembre 2007, Québec, Canada)  
<http://www.quebecexploration.qc.ca/2007/exposition-167.asp>
- Leclerc, F., Harris, L. B., Bédard, J. H., Goulet, N., Houle, P. et Roy, P.(2007) Tholeiitic to calc-alkaline cyclic volcanism in the Chibougamau area, Abitibi subprovince, Eastern Superior craton, Canada, and implications for VHMS exploration. Dans. *NUNA 2007 : The Pulse of the Earth and Planetary Evolution* (13-17 juin 2007, Sudbury, Canada)

- Lefebvre, R.(2007) Caractérisation de l'hétérogénéité dans un système aquifère deltaïque contaminé par du trichloroéthène. Dans. *Séminaire présenté à l'Institut de Géophysique, Université de Lausanne* (6 décembre 2007, Lausanne, Suisse)
- Lefebvre, R.(2007) Les défis de la gestion et de la protection des eaux souterraines. Dans. *Forum sur l'eau souterraine* (13-14 septembre 2007, Amos, Canada)
- Lelièvre, M. A., Bergeron, N. E. et Buffin-Bélanger, T. B.(2007) La variabilité spatio-temporelle de la mobilité du substrat en période de crue dans trois rivières graveleuses en Gaspésie . Dans. *10<sup>e</sup> colloque du Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon Atlantique (CIRSA)* (8-9 mars 2007, Québec, Canada) pp. 22  
<http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202007.pdf>
- Lelièvre, M. A., Buffin-Bélanger, T. B. et Bergeron, N. E.(2007) On the analysis of grain mobility in gravel bed rives using passive (pit tag) tracer techniques. Dans. *Colloque du Canadian Quaternary Association (CANQUA)* (4-8 juin 2007, Ottawa, Canada)
- Lemay, M. et Bégin, Y.(2008) Analyse écologique et géomorphologique de l'évolution récente de la mosaïque végétale d'un segment de rivage du lac de la Corvette, Québec nordique. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_209.html](http://www.acfas.net/programme/c_209.html)
- Levrel, G., Caron, J., Allaire, S. et Rousseau, A. N.(2007) Évaluation des effets d'un revêtement de mousse et de différents couverts forestiers, sur les propriétés hydriques d'un Podzol tourbeux. Dans. *Congrès conjoint Société canadienne des sciences du sol (SCSS) / Association québécoise des science du sol (AQSSS)* (3-7 juin 2007, Duchesnay, Canada)
- Levrel, G., Rousseau, A. N., Jutras, S. et Clerc, C.(2008) Évaluation des infiltrations sur des sols boréaux non remaniés, placés dans des colonnes de laboratoire de grande dimension. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_209.html](http://www.acfas.net/programme/c_209.html)
- Levrel, G., Rousseau, A. N., Price, J. et Jutras, S.(2007) Evaluation des infiltrations dans les sols boréaux du moyen-nord québécois, région de la Baie de James. Dans. *Congrès conjoint Société canadienne des sciences du sol (SCSS) / Association québécoise des science du sol (AQSSS)* (3-7 juin 2007, Duchesnay, Canada)
- Long, B. F.(2007) An integrated geomatic projects in coastal zone : terrestrial, airborne, and marine data fusion. Dans. *Conférence donnée au DDC-CRDC Valcartier* (Juin 2007, Valcartier, Canada)
- Long, B. F., Duchesne, M. et Lavoie, D.(2007) Présence de gaz dans les sédiments quaternaires de l'estuaire du Saint-Laurent observée à partir de données géophysiques de haute résolution. Dans. *Colloque de l'Université du Québec sur les énergies* (Octobre 2007, Chicoutimi, Canada)
- Mailhot, A.(2007) An overview of our works on urban hydrology, indrastructure and climate change. Dans. *Présentation aux membres de l'équipe Integrated Urban Water Systems, CSIRO - Land and Water (Graham Road)* (31 août 2007, Highett, Australie)
- Mailhot, A. et Duchesne, S.(2007) Nos villes face aux changements climatiques. Dans. *Conférence régionale Abitibi-Témiscamingue de Réseau-Environnement* (26 avril 2007, Rouyn-Noranda, Canada)
- Mailhot, A., Duchesne, S. et Caya, D.(2007) Courbes intensité-durée-frequence (IDF) en climat futur : que nous disent les simulateurs climatiques? Dans. *Conférence régionale Capitale Nationale / Chaudière-Appalaches de Réseau-Environnement. La gestion de l'eau à l'heure des changements climatiques : bilans et perspectives québécoises* (15 février 2007, Québec, Canada)

- Mailhot, A. et Talbot, G.(2007) Analyse des étiages en climat futur et évaluation préliminaire des impacts sur les approvisionnements municipaux en eau potable. Dans. *Réunion scientifique du consortium OURANOS Santé, changements climatiques et qualité de l'eau*. (11 juin 2007, Montréal, Canada)
- Majeau, J. A.(2008) Production de laccases fongiques dans des milieux constitués de matières résiduelles pour la biorémédiation de polluants présents dans les eaux usées. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Malo, M. et Jébrak, D.(2007) La nouvelle programmation scientifique du réseau DIVEX. Dans. *Québec Exploration 2007* (26-29 novembre 2007, Québec, Canada)  
<http://www.quebecexploration.qc.ca/2007/exposition-181a.asp>
- Martel, R.(2007) Évaluation de la production et de la propagation de monoxyde de carbone suite à des travaux à l'explosif en milieu urbain. Dans. *Présentation au Comité d'exploitation des résultats de la recherche de l'Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail (IRSST)* (25 septembre 2007)
- Martel, R.(2007) Évaluation de la production et de la propagation du monoxyde de carbone suite à des travaux à l'explosif en milieu urbain. Dans. *30<sup>e</sup> session d'étude sur les techniques de sautage, Université Laval et Société d'Énergie Explosive du Québec (SEEQ)* (22-23 novembre 2007, Québec, Canada)
- Martel, R.(2007) Hydrogeological study of the Cold lake air weapon range (CLAWR), Alberta, Canada. Dans. *Conférence donnée à l'Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex), Centro Interamericano de Recursos del Agua (CIRA)* (28 mai 2007, Toluca, Mexique)
- Martel, R., Ampleman, G. et Thiboutot, S.(2007) Impacts of live firing training on groundwater and soils CFB Shilo, Manitoba. Dans. *Présentation aux responsables de l'environnement, CFB Shilo, Manitoba* (19 juin 2007, Shilo, Canada)
- McNicoll, V., Van Breemen, O., Dubé, B., Goutier, J., Mercier-Langevin, P., Dion, C., Ross, P. S., Monecke, T., Percival, J. A., Thurston, P., Legault, M., Gibson, H., Ayer, J., Bleeker, W., Berger, B., Pilote, P., Bédard, J. H., Leclerc, F. et Rhéaume, P.(2007) Nouvelles adaptations U-Pb dans le cadre du projet IGC-3 Abitibi/Plan cuivre : implications géologiques et pour l'exploration des métaux de base. Dans. *Québec Exploration 2007* (26-29 novembre 2007, Québec, Canada)  
<http://www.quebecexploration.qc.ca/2007/session1-9h50.asp>
- Mercier-Langevin, P., Ross, P. S., Dubé, B., Goutier, J., Dion, C., Legault, M., Ayer, J., Monecke, T., Percival, J. A., McNicoll, V., Taylor, B. R., De Kemp, É., Bellefleur, G., Grunsky, E., Thurston, P., Gibson, H., Hannington, M. D., Wilson, R., Laurin, J., Wing, B., Sharman-Harris, E. et Gosselin, P.(2007) Géologie et métallogénie du groupe Blake river (Abitibi) : état d'avancement et résultats du projet CGC (ICG-3) - MRNF (Plan cuivre) - OGS - Industrie - Université. Dans. *Québec Exploration 2007* (26-29 novembre 2007, Québec, Canada)  
<http://www.quebecexploration.qc.ca/2007/exposition-157.asp>
- Mouton, J., Mercier, G. et Blais, J. F.(2008) Traitement simultané de sols contaminés. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Nolin, M., Niang, M. A., Bernier, M., Ka, O., Perron, I. et Langui, J.(2007) Using multi-temporal RADARSAT-1 images for soil drainage classification and mapping. Dans. *Atelier Advanced SAR 2007 (ASAR 2007)* (11-13 septembre 2007, Vancouver, Canada)
- Nolin, M. C., Niang, M. A., Bernier, M., Ka, O., Liu, J. et Perron, I.(2007) Classification et cartographie du drainage des sols à partir d'images multi-temporelles acquises à partir du satellite Radarsat-1. Dans. *Congrès conjoint*

*Société canadienne des sciences du sol (SCSS) / Association québécoise des science du sol (AQSSS) (3-7 juin 2007, Duchesnay, Canada)*

- Ouachani, R., Ouarda, T. B. M. J. et Bargaoui, Z. K.(2008) Apport des indices d'oscillations climatiques pour la variabilité des valeurs extrêmes hydrologiques. Dans. *Analyse des pluies et des crues extrêmes* (2-3 avril 2008, Tunis, tunisie)
- Ouarda, T. B. M. J.(2007) Engineering adaptation to climate change : design of hydraulic structures. Dans. *Conférence donnée à l'Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex)* (18 octobre 2007, Mexico, Mexique)
- Ouarda, T. B. M. J.(2007) Nouveaux développements en analyse fréquentielle régionale stationnaire et non-stationnaire des débits d'étiage. Dans. *Présentation faite au CEMAGREF* (11 décembre 2007, Lyon, France)
- Ouarda, T. B. M. J.(2007) Recent developments in river and lake ice modeling. Dans. *Présentation au National Oceanic and Atmospheric Administration - Cooperative Remote Sensing Science and Technology Center - City University of New York (NOAA/CREST-CUNY)* (8 novembre 2007, New York, États-Unis)
- Ouarda, T. B. M. J. et Beaulieu, C.(2007) Homogénéisation des précipitations : identification des techniques les plus prometteuses et nouveaux développements. Dans. *OURANOS* (17 janvier 2008, Montréal, Canada)
- Ouarda, T. B. M. J. et El Adlouni, S.(2008) Estimation bayésienne des modèles d'analyse fréquentielle non-stationnaire. Dans. *Analyse des pluies et des crues extrêmes* (2-3 avril 2008, Tunis, Tunisie)
- Ouarda, T. B. M. J., St-Hilaire, A. et Bobée, B.(2008) Développements récents en analyse régionale des extrêmes hydrologiques. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_213.html](http://www.acfas.net/programme/c_213.html)
- Paitre, C. et Bégin, Y.(2008) Dynamique des marges forestières de milieux tourbeux du Haut-Boréal, Québec nordique. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_209.html](http://www.acfas.net/programme/c_209.html)
- Paniconi, C.(2007) Hillslope and catchment hydrological modeling with surface-subsurface interactions and data assimilation. Dans. *UNESCO/OAS ISARM V Coordination Workshop on Transboundary Aquifers of the Americas* (20-21 septembre 2007, Montréal, Canada )
- Paniconi, C.(2007) A hillslope, catchment, and basin scale modeling study on the Chateauguay river basin. Dans. *Rencontre d'information scientifique sur "Santé, changements climatiques et qualité de l'eau" d'Ouranos* (11 juin 2007, Montréal, Canada)
- Paniconi, C.(2007) Modeling surface/ground water interactions at the catchment scale. Dans. *UNESCO/OAS ISARM V Coordination Workshop on Transboundary Aquifers of the Americas* (20-21 septembre 2007, Montréal, Canada)
- Paradis, D., Gloaguen, E., Lefebvre, R., Morin, R., Ballard, J. M. et Tremblay, L.(2008) Intégration multivariée de mesures géophysiques et hydrauliques pour la définition d'hydrofaciès. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_206.html](http://www.acfas.net/programme/c_206.html)
- Pelletier, É. et Campbell, P. G. C.(2008) Ecotoxicologie aquatique : comparaison entre les micropolluants organiques et les métaux, constat actuel et défi pour l'avenir. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008,

Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_213.html](http://www.acfas.net/programme/c_213.html)

- Ponton, D. et Hare, L.(2008) Développement d'un biomoniteur pour estimer les concentrations biodisponibles de contaminants miniers en milieu lacustre. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Quenum, M., Nolin, M. C., N'Dayegamiye, A., Cluis, D. et Bernier, M.(2007) Variation spatiale de la qualité de la matière organique du sol dans deux champs agricoles du bassin versant du Bras d'Henri (Québec, Canada). Dans. *Congrès conjoint Société canadienne des sciences du sol (SCSS) / Association québécoise des sciences du sol (AQSSS)* (3-7 juin 2007, Duchesnay, Canada)
- Ravenelle, J. F., Dubé, B., Malo, M., McNicoll, V., Simoneau, J., Doyon, J. et Bécu, V.(2007) Géologie du gisement aurifère Roberto, propriété Éléonore, Baie-James, Québec. Dans. *Québec Exploration 2007* (26-29 novembre 2007, Québec, Canada)  
<http://www.quebecexploration.qc.ca/2007/exposition-183b.asp>
- Ross, P. S., Mercier-Langevin, P., Percival, J. A. et Dubé, B.(2007) Submarine explosive eruption of mafic magmas in a possible large igneous province from the archaean of Canada. Dans. *1st Joannes Rasmussen Conference : Evolution of Basaltic Provinces* (29-30 août 2007, Tórshavn, Îles Féroé)
- Ross, P. S. et White, J. D. L.(2007) Explosive initiation of volcanism in the ferrar large igneous province, Antarctica : 70 m-wide clastic dikes, debris avalanches, pyroclastic flows and phreatomagmatic vent complexes. Dans. *1st Joannes Rasmussen Conference : Evolution of Basaltic Provinces* (29-30 août 2007, Tórshavn, Îles Féroé) pp. 14
- Ross, P. S., White, J. D. L., Zimanowski, B. et Buettner, R.(2007) Experimental injection of particles and gas into non-fluidized granular material : implications for debris jets in Maar-Diatreme volcanoes. Dans. *IUGG 2007: Intenational Union of Geodesy and Geophysics XXIV General Assembly - International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior (IAVCEI)* (2-13 juillet 2007, Perugia, Italie)
- Rousseau, A. N. et Jutras, S.(2008) Introduction au colloque sur l'écohydrologie des milieux humides nordiques. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS)* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_209.html](http://www.acfas.net/programme/c_209.html)
- Rousseau, A. N., Lafrance, P., Jiapizian, P., Amrani, M., Caux, P. Y. et Quilbé, R.(2007) A methodology to interpret watershed-scale pesticides achievable performance standards (APSs) in terms of ideal performance standards (IPSs). Dans: Kidd, K.A., Jarvis, R.A., Haya, K., Doe, K. et Burrige, L.E., (Eds.) . *Proceedings of the 34th Annual Aquatic Toxicity Workshop: September 30 to October 3, 2007, Halifax, Nova Scotia / Comptes rendus du 34ième atelier annuel sur la toxicité aquatique: du 30 Septembre au 3 Octobre 2007, Halifax, Nouvelle-Écosse* (30 septembre - 3 octobre 2007, Halifax, Canada) pp. 185  
<http://www.atw.ca/Past%20Proceedings/Proceedings2007.pdf>
- Rousseau, A. N., Savary, S., Tremblay, S., Rivest, S., Thomassin, P. et Baker, L.(2007) Update on the development of the GIBSI integrated, economic-hydrologic, modelling system for the Beaurivage/bras d'Henri watershed. Dans. *Watershed Evaluation of Best Management Practices (WEBs) Watershed Leads Meeting* (13 septembre 2007, Québec, Canada)
- Routin, G.(2008) Caractérisation hydrogéologique précise des alentours d'un site d'enfouissement par corrélation de différentes techniques géoscientifiques novatrices et conventionnelles. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans*

d'histoire (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)

- Routin, G. et Catalogne, C.(2008) Caractéristiques morphologiques et fonctionnement hydrologique du système karstique des échelles (France). Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Roy, G. et Fortin, C.(2008) Quantification des éléments du groupe platine (Pd, Pt et Rh) dans les eaux de ruissellement urbain et évaluation de la toxicité du Pd chez une algue verte. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Secretan, Y.(2007) 2D hydrodynamic modeling - the experience of INRS. Dans. *Présentation faite au Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav)* (2007, Merida, Mexique)
- Séjourné, S., Malo, M. et Savard, M.(2007) Évolution structurale du front appalachien dans le sud du Québec : implications pour l'exploration pétrolière et gazière. Dans. *Québec Exploration 2007* (26-29 novembre 2007, Québec, Canada)  
<http://www.quebecexploration.qc.ca/2007/exposition-188a.asp>
- Slivitzky, M.(2007) Le Modèle régional canadien du climat et l'hydrologie du Québec vue dans un contexte de changement climatique. Dans. *Conférences du Centre d'études nordiques (CEN)* (16 mars 2007, Québec, Canada)
- St-Hilaire, A.(2007) Waterwork forum : energy and hydroelectricity : producing energy while maintaining environmental flows. Dans. *30th Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology. International Society of Limnology / Societas internationalis limnologiae (SIL)* (12-18 août 2007, Montréal, Canada)
- St-Hilaire, A., Ouarda, T. B. M. J. et Bargaoui, Z. K.(2008) Modélisation de la température par une approche non paramétrique. Dans. *11<sup>e</sup> Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)* (1-2 mai 2008, Québec, Canada) pp. 20  
[http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier\\_resumes\\_%202008.pdf](http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier_resumes_%202008.pdf)
- St-Hilaire, A., Tardif, S., Roy, R., Payette, S. et Bernier, M.(2008) Comparaison hydrologique de tourbières et de lacs peu profonds dans le bassin versant de la rivière La Grande, Québec, Canada. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_209.html](http://www.acfas.net/programme/c_209.html)
- Talbot, G., Mailhot, A. et Duchesne, S.(2008) Analyse des étiages en climat futur pour le sud du Québec. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)
- Talbot, G., Mailhot, A. et Duchesne, S.(2008) Évaluation de la variation de l'eau disponible pour le sud du Québec dans le futur à l'aide de plusieurs modèles de circulation générale (GCM). Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_616.html](http://www.acfas.net/programme/c_616.html)
- Tremblay, L., Ballard, J. M., Michaud, Y., Gloaguen, E., Paradis, D., Routin, G., Baranski, A. et Lefebvre, R.(2007)



Intégration des méthodes géophysiques et de sondages par enfouissement pour la détection d'un panache de lixiviat. Dans. *1<sup>ère</sup> conférence de l'Association d'Hydrogéophysique du Québec (AHQ)* (14 septembre 2007, Montréal, Canada)

Tremblay, L. et Gloaguen, E. (2008) Intégration des méthodes géophysiques et des sondages par enfouissement pour la détection d'un panache de lixiviat. Dans. *76<sup>e</sup> Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)

Tremblay, V., Bergeron, N. et Buffin-Bélanger, T. B. (2008) Formation du couvert de glace le long d'un lien sédimentaire. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_640.html](http://www.acfas.net/programme/c_640.html)

Turcotte, V., Blais, J. F., Mercier, G. et Drogui, P. (2008) Biofiltration sur un coproduit organique de l'industrie agro-alimentaire pour le traitement d'effluents. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)

Tyagi, R. D. (2007) Estimation des productions des gaz à effet de serre pendant le traitement des eaux usées et disposition des boues des épurations. Dans. *Conférence - Greater Moncton Sewerage Commission* (Août 2007, Moncton, Canada)

Vegas, J. et Francus, P. (2007) Facies analysis of lacustrine fine-grained laminated sediments using image analysis of BSEI. Implications for paleoclimatic studies. Dans. *4th International Limnogeology Congress / 4<sup>ème</sup> Congrès international de Limnogéologie* (11-14 juillet 2007, Barcelone, Espagne)

Villeneuve, J. P. (2008) 20 ans de la Revue des Sciences de l'eau. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/c\\_213.html](http://www.acfas.net/programme/c_213.html)

Zaier, I. et Ouarda, T. B. M. J. (2008) Modélisation de l'épaisseur de glace des lacs par les réseaux de neurones artificiels dans un contexte de changement climatique. Dans. *76e Congrès de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS): La rencontre du savoir avec 400 ans d'histoire* (5 - 9 mai 2008, Québec, Canada)  
[http://www.acfas.net/programme/d\\_202.html](http://www.acfas.net/programme/d_202.html)

Zaier, I., Ouarda, T. B. M. J., Shu, C. et Chebana, F. (2008) Modélisation de l'épaisseur de glace des lacs canadiens en utilisant un modèle d'ensemble de réseaux neurones. Dans. *28<sup>e</sup> Colloque annuel du centre d'études nordiques* (31 janvier - 1<sup>er</sup> février 2008, Québec, Canada)

## Rapports de recherche

Beaulieu, C., Ouarda, T.B.M.J. et Seidou, O. (2008) *Modélisation du surenfouissement des navires marchands qui transitent par le fleuve Saint-Laurent*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 974) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. viii, 66 pages incluant 3 annexes. ISBN: 978-2-89146-565-6  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R974\\_2008.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R974_2008.pdf)

Boisvert, E., Bolduc, A., Bourque, É., Fagnan, N., Fortier, R., Girard, F., Larose-Charette, D., Lefebvre, R., Martel, R., Michaud, Y., Paradis, D., Parent, M. et Vigneault, H. (2008) *Guide méthodologique pour la caractérisation régionale des aquifères granulaires*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 982) Québec:

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. v, 101 pages incluant 2 annexes.  
ISBN: 978-2-550-51189-2 (pdf)  
<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/souterraines/aquiferes/index.htm>  
[http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/souterraines/aquiferes/guide\\_granulaires.pdf](http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/souterraines/aquiferes/guide_granulaires.pdf)

Calderhead, A. et Martel, R. (2008) *Subsidence et développement durable des ressources en eau dans l'aquifère de Toluca, Mexique - Rapport sur la progression du projet*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 976) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. 4 pages.  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/Rxxx\\_200x.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/Rxxx_200x.pdf)

Calderhead, A., Martel, R. et Garfias, J. (2007) *Évaluation des effets de pompage d'eau sur la qualité et la quantité d'eau dans la vallée de Toluca*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 981) Québec, Canada: INRS-Eau, Terre & Environnement. 12 pages.

Chokmani, K., Pâquet, L.M. et Gauthier, Y. (2008) *Téledétection de l'écoulement de surface provenant d'amas au champ et enclos d'hivernage*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 979) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. ix, 55 pages. ISBN: 978-2-89146-568-7  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R979\\_2008.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R979_2008.pdf)

Cuven, S., Francus, P. et Cremer, J.F. (2007) *Protocoles d'utilisation et essais de calibration du scanner de microfluorescence X de type « ITRAX™ Core Scanner »*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 954) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. ix, 93 pages, incluant 6 annexes. ISBN: 978-2-89146-552-6  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R954\\_2007.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R954_2007.pdf)

Fortin, C., Rousseau, A.N. et Jutras, S. (2008) *Suivi des impacts de la coupe forestière sur la physico-chimie des lacs alcalins de la réserve faunique des Chic-Chocs : 1<sup>ère</sup> année d'activités*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 978) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. ii, 42 pages incluant une annexe. ISBN: 978-2-89146-567-0  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R978\\_2008.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R978_2008.pdf)

Guillemette, N., St-Hilaire, A. et Tardif, S. (2008) *Analyse de la quantité et de la qualité de neige produite par le système de production automatisé de neige (SPAN) : hiver 2007*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 971) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. iii, 63 pages incluant 3 annexes. ISBN: 978-2-89146-564-9  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R971\\_2008.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R971_2008.pdf)

Khaliq, M.N., Ouarda, T.B.M.J., Gachon, P. et Sushama, L. (2008) *Temporal evolution of low flow regimes in Canadian rivers*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 986) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. i, 61 pages. ISBN: 978-2-89146-572-4  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R986\\_2008.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R986_2008.pdf)

Lasbleis, F., Levrel, G., Jutras, S. et Rousseau, A.N. (2008) *Étude des processus d'écoulement dans les milieux humides boréaux à l'aide de traceurs isotopiques et chimiques*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 993) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. iii, 42 pages incluant une annexe. ISBN: 978-2-89146-575-5  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R993\\_2008.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R993_2008.pdf)

Lavoie, I., Laurion, I. et Vincent, W. (2007) *Les fleurs d'eau de cyanobactéries : document d'information vulgarisée*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 917) Québec: Ministère du développement durable de l'environnement et des parcs (MDDEP). v, 30 pages.  
[http://www.ete.inrs.ca/doc/Cyanobacteries\\_revue\\_litterature\\_vulgarisee.pdf](http://www.ete.inrs.ca/doc/Cyanobacteries_revue_litterature_vulgarisee.pdf)

Lavoie, I., Laurion, I., Warren, A. et Vincent, W. (2007) *Les fleurs d'eau de cyanobactéries : revue de littérature*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 916) Québec: Ministère du développement durable de l'environnement et des parcs (MDDEP). xiii, 127 pages incluant 2 annexes.

- Mailhot, A., Bolduc, S., Duchesne, S. et Villeneuve, J.P. (2008) *Adaptation aux changements climatiques (CC) en matière de drainage urbain au Québec : revue de littérature et analyse critique des mesures de contrôle à la source*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 972) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. vii, 138 pages incluant une annexe. ISBN: 978-2-89146-576-2  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R972\\_2008.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R972_2008.pdf)
- Martel, R., Comeau, G., Trépanier, L., Parent, G. et Lévesque, B. (2007) *Évaluation de la production et de la propagation du monoxyde de carbone suite à des travaux de dynamitage en milieu urbain*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 952) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. xiv, 127 pages incluant 4 annexes. ISBN: 978-2-89146-551-9  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R952\\_2007.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R952_2007.pdf)
- Morin, G. et Paquet, P. (2007) *Modèle hydrologique CEQUEAU*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 926) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. viii, 458 pages incluant 12 annexes. ISBN: 978-2-89146-538-0  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R926\\_2007.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R926_2007.pdf)
- Morin, J., Champoux, O. et Boudreau, P. (2007) *Impact on water levels of new bridge footings and associated cofferdams for the International Bridge of Cornwall (Ontario) using detailed 2D hydrodynamic modelling*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 888) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. vi, 12 pages + 44 annexes. ISBN: 978-2-89146-553-3  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R888\\_2007.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R888_2007.pdf)
- Mouton, J., Mercier, G. et Blais, J.F. (2008) *Amélioration du Procédé de traitement d'un sol contaminé par extraction simultanée des HAP et du Pb (Orgametox)*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 975) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. ix, 79 pages incluant une annexe. ISBN: 978-2-89146-578-6  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R975\\_2008.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R975_2008.pdf)
- Paul, L., Rousseau, A.N. et Paniconi, C. (2007) *Construction of curvature and width function calculation algorithms using a digital elevation model*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 949) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. ix, 100 pages incluant 2 annexes. ISBN: 978-2-89146-547-2  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R949\\_2007.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R949_2007.pdf)
- Richer-Lafèche, M., Monette, Y. et Boussicault, B. (2007) *Étude géophysique du site historique de la Maison des Jésuites (CEET-27), arrondissement de Sainte-Foy-Sillery, Ville de Québec*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 958) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. 112 pages incluant une annexe. ISBN: 978-2-89146-554-0  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R958\\_2007.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R958_2007.pdf)
- Richer-Lafèche, M., Monette, Y. et Boussicault, B. (2007) *Prospection géophysique sur le site archéologique de l'hôpital des soeurs Hospitalières, secteur de la côte à Gignac*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 951) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. x, 110 pages incluant une annexe. ISBN: 978-2-89146-550-2  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R951\\_2007.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R951_2007.pdf)
- Rousseau, A.N., Lafrance, P., Lavigne, M.P., Savary, S. et Quilbé, R. (2008) *Développement de normes de performance agro-environnementales atteignables (NPA) pour les pesticides à l'échelle des bassins versants*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 963) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. xii, 57 pages. ISBN: 978-2-89146-559-5  
[http://www.ete.inrs.ca/pub/R963\\_2008.pdf](http://www.ete.inrs.ca/pub/R963_2008.pdf)
- Rousseau, A.N., Lafrance, P., Quilbé, R., Caron, E., Grenier, M. et Lavigne, M.P. (2007) *Development of achievable agri-environmental performance standards (APS) for four canadian watersheds*, (Technical Series Report; 1010) Québec: National Agri-Environmental. viii, 238 pages incluant 13 annexes.

- Rousseau, A.N., Lafrance, P., Quilbé, R., Caron, E., Grenier, M. et Lavigne, M.P. (2007) *Développement de normes de performance agro-environnementales atteignables (NPA) pour les pesticides à l'échelle de quatre bassins versants canadiens*, (Série technique 2007; 1011) Québec: National Agri-Environmental. vii, 243 pages incluant 13 annexes.
- St-Hilaire, A. et Tardif, S. (2007) *Analyse de la quantité et de la qualité de neige produite par le système de production automatisé de neige (SPAN)*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 942) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. x, 47 pages incluant 4 annexes.
- Villeneuve, J.P., Duchesne, S. et Mailhot, A. (2007) *Analyse de la pluviométrie récente sur le territoire de la Ville de Québec et pronostics d'évolution dans un contexte de changements climatiques*, (INRS-Eau, Terre & Environnement, rapport de recherche; 911 f) Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement. vii, 161 pages incluant 6 annexes. ISBN: 978-2-89146-549-6

## Thèses et mémoires

- Aissaoui-Fqayeh, I. (2007) *Développement du modèle log-normal non stationnaire et application à l'estimation des extrêmes* (T. B. M. J. Ouarda, Directeur), Québec: Université du Québec. viii, 84 pages, incluant 3 annexes. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau et de l'environnement
- Aznar, J. C. (2007) *Évaluation de l'impact de 50 ans d'activité minière sur un écosystème forestier* (M. Richer-Lafèche, Directeur), Québec: Université du Québec. xx, 251 pages incluant 4 annexes. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de la terre
- Beauchesne, I. (2008) *Enlèvement par voie électrochimique des métaux de boues d'épuration biologiques municipales* (J. F. Blais, Directeur), Québec: Université du Québec. xxiv, 302 pages incluant 11 annexes et 1 appendice. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau
- Bongo, G. (2007) *Traitement et stabilisation de résidus d'aluminerie contaminés en ions fluorures et en HAP* (G. Mercier, Directeur), Québec: Université du Québec. xxiv, 294 pages incluant 3 annexes. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau
- Bordet, E. (2007) *Analyse structurale de l'île et de la plate-forme d'Anticosti, Québec* (M. Malo, Directeur), Québec: Université du Québec. xii, 126 incluant 4 annexes pages. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de la terre
- Bourret, V. (2007) *Écotoxicologie évolutive des populations de perchaude (*Perca flavescens*) exposées de façon chronique à des gradients polymétalliques en milieu naturel* (P. Couture, Directeur), Québec: Université du Québec. vii, 70 pages incluant une annexe. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau
- Boussicault, B. (2007) *Étude géophysique d'une digue de rétention d'eau, parc à résidus miniers SOLBEC, Stratford, Québec* (M. Richer-Lafèche, Directeur), Québec: Université du Québec. xxiv, 195 pages incluant 9 annexes et 1 CD. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc) en sciences de la terre
- Breton, J. (2007) *Caractérisation limnologique et réactivité de la matière organique dissoute des mares de thermokast* (I. Laurion, Directrice), Québec: Université du Québec. xviii, 162 pages incluant 4 annexes. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau
- Cecchi, E. (2008) *Revalorisation des résidus d'extraction d'amiante blanc par la production de chlorure de magnésium via la réaction de carbochloruration* (G. Mercier, Directeur), Québec: Université du Québec. xviii, 252 pages incluant 6 annexes. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre

- Charron, C. (2007) *Impacts de l'inclusion de paramètres de récession linéaire et non-linéaire dans un modèle régional d'estimation des débits d'étiage* (T. B. M. J. Ouarda, Directeur), Québec: Université du Québec. viii, 67 pages. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en Sciences de l'eau
- Croisetière, L. (2007) *Développement d'un modèle pour l'utilisation de l'invertébré benthique *Sialis* comme biomoniteur pour l'estimation de la disponibilité des métaux traces en milieu aquatique* (L. Hare, Directeur), Québec: Université du Québec. xii, 123 pages. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau
- Doukouré, C. (2007) *Application de la modélisation neuronale à l'évaluation du risque de contamination des eaux souterraines par les pesticides* (O. Banton and Lafrance, P., Directeur), Québec: Université du Québec. xvi, 170 pages incluant 2 annexes. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau
- Drouin, H. (2007) *Validation quantitative des cartes de glace de rivière. RADARSAT-1* (M. Bernier, Directrice), Québec: Université du Québec. xii, 102 pages incluant 2 annexes. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Science (M.Sc.) en sciences de l'eau
- Dubois, M. (2008) *La répartition subcellulaire du Cadmium et du Sélénium chez deux invertébrés benthiques : évolution temporelle et relation avec le transfert trophique vers un insecte prédateur* (L. Hare, Directeur), Québec: Université du Québec. xi, 99 pages incluant 1 annexe et 2 articles. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Science (M.Sc.) en sciences de l'eau
- Dumas, J. (2007) *Efficacité d'assimilation de *Sialis velata* pour le nickel et le thallium présents chez ses proies; importance de la distribution subcellulaire des métaux chez les proies* (L. Hare, Directeur), Québec: Université du Québec. xii, 71 pages. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau
- Giasson, M. (2008) *Un élément 3D minimal pour les écoulements fluviaux à surface libre* (Y. Secretan, Directeur), Québec: Université du Québec. xviii, 118 pages incluant 2 annexes. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau
- Gingras, M. (2007) *Utilisation des isotopes stables du carbone et de l'oxygène comme indicateurs climatiques et hydrologiques dans le moyen nord du Québec, Canada* (C. Bégin, Directeur), Québec: Université du Québec. v, 57 pages. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de la terre
- Herrera-Guzman, E. (2008) *Développement d'une méthodologie hydrologique/statistique pour estimer les débits d'étiage au Québec habité* (T. B. M. J. Ouarda, Directeur), Québec: Université du Québec. xxvi, 276 pages incluant 8 annexes. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau
- Hoang, K. H. (2007) *Les changements de l'occupation du sol et ses impacts sur les eaux de surface du bassin versant. Le cas du bassin versant de la rivière Côté (Viêt-nam)* (M. Bernier, Directrice), Québec: Université du Québec. xv, 111 pages incluant 3 annexes. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Science (M.Sc.) en sciences de l'eau
- Huard, D. (2007) *La calibration de modèle hydrologique par analyse Bayésienne. Théorie et application aux modèles "abc" et GR2M* (A. Mailhot, Directeur), Québec: Université du Québec. xxii, 210 pages. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau
- Langlais, A. (2007) *Optimisation de la récupération de complexes surfactant-hydrocarbures pétroliers par séparation solide/liquide dans des sédiments contaminés* (M. Bergeron, Directeur), Québec: Université du Québec. xvi, 117 pages incluant 4 annexes. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de la terre

- Larouche, F. (2008) *Évaluation de la flottation sélective des minéraux du groupe du platine d'un minerai de chromite du complexe de Ménarik* (M. Bergeron, Directeur), Québec: Université du Québec. xvi, 158 pages incluant 6 annexes. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès science (M.Sc.) en sciences de la terre
- Lavoie, M. (2008) *Synthèse de peptidse thiolés et distribution intracellulaire du cadmium chez deux algues vertes (*clamydomonas reinhardtii* et *pseudokirchneriella subcapitata*)* (C. Fortin, Directeur), Québec: Université du Québec. xx, 229 pages. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès science (M.Sc.) en sciences de l'eau
- Levasseur, M. (2008) *Suivi spatio-temporel et impacts de l'infiltration des sédiments fins dans les frayères de saumon atlantique* (N. Bergeron, Directeur), Québec: Université du Québec. xxvi, 216 pages incluant 1 annexe. Thèse présenté pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph. D.) en sciences de la terre
- Lewis, J. (2007) *The transport and fate of detonation residues originating from cracked unexploded ordnance in the vadose zone* (R. Martel, Directeur), Québec: Université du Québec. xxviii, 385 pages incluant incluant 8 annexes, 7 appendices et 4 attachements. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau
- Maloney, F. (2007) *Influence de paramètres physico-chimiques (dureté, pH et présence d'un agent chélateur, l'EDTA) sur la réponse toxique au cadmium de l'algue verte d'eau douce *Pseudokirchneriella subcapitata** (P. G. C. Campbell, Directeur), Québec: Université du Québec. xix, 118 pages. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau
- Mouton, J. (2008) *Développement d'un procédé de lavage de sol pour le traitement simultané des HAP et du plomb* (G. Mercier, Directeur), Québec: Université du Québec. xxv, 259 pages incluant 5 annexes. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph. D.) en sciences de l'eau
- Nadeau, V. (2007) *Évaluation de la contamination potentielle de l'eau souterraine, de l'eau de surface et de la faune aquatique sur la base militaire canadienne de Petawawa, Ontario* (R. Martel, Directeur), Québec: Université du Québec. xiv, 99 pages, 13 cartes et un CD contenant 7 annexes. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Science (M.Sc.)
- Pinatton, M. (2007) *Séparation du lisier bovin par le procédé de flottation biologique LISOX* (J. F. Blais, Directeur), Québec: Université du Québec. xxii, 174 pages incluant 5 annexes. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau
- Ribatet, M. (2007) *Consolidation de l'information hydrologique disponible localement et régionalement pour l'estimation probabiliste du régime des crues* (J. M. Grésillon et T.M.B.J. Ouarda, Directeurs), Québec: Université du Québec. xi, 115 pages incluant 2 annexes. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en Sciences de l'eau
- Rolland, N. (2007) *Utilisation d'indicateurs biologiques (*Chironomides*, ordre des diptères) et sédimentaires, dans le cadre de la reconstruction des variations paléoclimatiques durant l'Holocène, sur l'île de Southampton (Nunavut, Canada)* (I. Larocque, Directrice), Québec: Université du Québec. xiv, 285 pages incluant 2 annexes. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph. D.) en sciences de l'eau
- Siméon, N. (2007) *Décontamination de sols pollués par les HAP par biodégradation en présence de substrats organiques* (G. Mercier, Directeur), Québec: Université du Québec. xx, 131 pages incluant 21 annexes. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de la terre
- Tremblay, P. (2007) *Développement instrumental et démonstration expérimentale du concept de couplage de la perméation membranaire à la spectrométrie de masse isotopique pour l'analyse du carbone* (A. Tessier, Directeur), Québec: Université du Québec. 178 pages incluant 6 annexes. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph. D.) en sciences de l'eau

- Tremblay, V. (2007) *Analyse historique de la variation des chironomides (insectes) soumis à des perturbations (feux et coupes forestières) en forêt boréale* (I. Larocque, Directrice), Québec: Université du Québec. xiv, 129 incluant 2 annexes pages. Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau
- Xhardé, R. (2007) *Évaluation du potentiel des techniques aéroportées vidéographique et LiDAR appliquées à l'étude des risques naturels en milieu côtier* (B. F. Long, Directeur), Québec: Université du Québec. xxii, 265 pages. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de la terre
- Yan, S. (2007) *Production de polyhydroxyalkanoate (PHA) en utilisant les eaux usées comme source de carbone et les boues activées comme source de micro-organismes* (R. D. Tyagi, Directeur), Québec: Université du Québec. xxx, 444 pages incluant 3 annexes. Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph. D.) en sciences de l'eau

## Rapports de stage

- Auger, F. (2007) *Évaluation du ruissellement de surface du microbassin versant d'intervention (MBI) de la rivière de bras d'Henri dans le cadre du projet pancanadien d'évaluation des pratiques de gestion bénéfiques à l'échelle des bassins hydrographiques (EPB)* Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec. 67 pages.
- Boisvert, A. (2007) *Rapport de stage au Service de l'environnement de la ville de Québec* (G. Mercier, Directeur), Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec. iv, 35 pages incluant 2 annexes.
- Chrétien, F. (2007) *Rapport de stage de François Chrétien au sein d'Agriculture et Agroalimentaire Canada* (Y. Lavergne, Directeur), Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec. 39 pages incluant une annexe.
- François, G. (2008) *Étude de l'impact potentiel des changements climatiques dans deux sous-bassins versants en Nouvelle-Écosse et au Québec à l'aide d'un logiciel couplé* (C. Paniconi, Responsable de stage), Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec. 99 pages incluant 7 annexes.
- Gagnon, M. (2007) *Projet d'aménagement d'un terminal au quai de Saint-Laurent-de-l'île-d'Orléans sur le territoire de la municipalité de Saint-Laurent-de-l'île-d'Orléans par le ministère des transports* Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec. vii, 99 pages incluant 3 annexes.
- Gagnon, M. (2007) *Rapport de stage - Direction des évaluations environnementales - Service des projets en milieu hydrique* (G. Mercier, Directeur), Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec. ii, 8 pages incluant une annexe.
- Nault, I. (2007) *Rapport de stage à l'Association pour la protection de l'environnement du lac Saint-Charles et des Marais du Nord (APEL)* (G. Mercier, Directeur), Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec. 39 pages incluant 6 annexes.
- Roussel-Garneau, É. (2007) *Description des éléments influençant la circulation des poissons lors du franchissement des ponceaux. Rapport de stage au Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune, Gouvernement provincial, Direction de la recherche sur la faune* (P. Bérubé, Directeur), Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec. 57 pages incluant une annexe.
- Salvaille, A. (2007) *Rapport de stage*. Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec.
- Thibault, G. (2007) *Rapport de stage*. Québec: INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec. 55 pages.

## Autres publications

- Bergeron, M. (2007) *A process for the recovery of germanium oxide as GeCl<sub>4</sub> and silica as SiCl<sub>4</sub> from optical fiber residues and from wasted optical fibers*, Québec, Canada: INRS Eau Terre Environnement. 32 pages. Déclaration d'invention
- Bordeleau, G., Blais, V. et Nadeau, V. (2008) *Contamination des eaux souterraines par les lixiviats de cimetières*, (Capsules INRS Sciences; 1) Québec: INRS Eau Terre Environnement. 3 pages.  
<http://www.inrs-ete.uquebec.ca/pub/capsci/INRSsci08-01.pdf>
- Boutin, É. (2008) *Des déchets qui rapportent - Une gestion plus verte des déchets pour l'industrie agroalimentaire*, (Capsules INRS Sciences; 3) Québec: INRS Eau Terre Environnement.  
<http://www.ete.inrs.ca/pub/capsci/INRSsci08-03.pdf>
- Corriveau, A., Ouellet, V. et Daigle, A. (2008) *Prédiction de la date annuelle moyenne de dégel pour 48 stations de jaugeage au Québec et aux États-Unis*, (INRS-Eau, Terre et Environnement, rapport interne; 239) Québec: INRS-Eau, Terre et Environnement. iii, 40 pages incluant 3 annexes.
- Duchesne, S., Rousseau, A.N., Coulibaly, H. et Villeneuve, J.P. (2007) *État de la situation mondiale de l'eau : problématiques et défis*, (INRS-Eau, Terre et Environnement, rapport interne; 234) Québec: INRS-Eau, Terre et Environnement. viii, 66 pages.
- Gauthier, Y. et Bernier, M. (2008) FRAZIL : Cartographier la glace de rivière depuis l'espace. *Géoinfo* Avril, 1-5.  
<http://www.quebecgeographique.gouv.qc.ca/approfondir/bibliotheque/geoinfo/geoinfo-avril-2008.asp>
- Goutier, J., Monecke, T., Ross, P.S. et Dion, C. (2007) *Volcanoclastites du groupe de Blake river et implications pour les SMV, (GM 63072)* Québec: Ministère des ressources naturelles et de la faune du Québec. 22 pages. livret-guide
- Grenier, M. (2007) *Identification des communautés de référence de macro-invertébrés pour l'évaluation du niveau d'intégrité écologique des écosystèmes aquatiques : Comparaison des approches a priori et a posteriori et proposition d'un indice multivarié*, (INRS-Eau, Terre et Environnement, rapport interne; 236) Québec: INRS-Eau, Terre et Environnement. xii, 75 pages incluant 9 annexes.
- Jutras, S., Clerc, C. et Rousseau, A.N. (2007) *Rapport d'installation d'un canal trapézoïdal à l'exutoire une tourbière nordique*, (INRS-Eau, Terre et Environnement, rapport interne; 237) Québec: INRS-Eau, Terre et Environnement. 33 pages incluant 3 annexes.
- Lefebvre, R., Martel, R. et Parent, M. (2007) Case of groundwater contamination by TCE in the Valcartier area, Québec, Canada. Dans: Corriveau, L. et Clark, T., (Eds.) *Joint meeting: New England Intercollegiate Geological Conference (99th annual meeting), Friends of the Grenville, Association québécoise des sciences de la terre* pp. 213-224 Québec: GSC-Québec, INRS-ETE, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (Géologie Québec). Guide d'excursion
- Mailhot, A., Duchesne, S. et Villeneuve, J.P. (2007) Les changements climatiques : enjeux et perspectives en matière d'infrastructures urbaines. *Contact Plus (La revue de l'association des ingénieurs municipaux du Québec)* 20-26.
- Ouarda, T.B.M.J. (2007) Il prédit la météo de 2050. *L'Actualité* 15, 86
- Ouarda, T.B.M.J. (2007) *Logiciel ASD (Automatic Statistical Downscaling) pour la mise à l'échelle statistique*, Logiciel
- Ouarda, T.B.M.J. (2007) *Logiciel DIVA pour la Détection et Identification des Valeurs Aberrantes*, Logiciel
- Ouarda, T.B.M.J. (2007) *Logiciel REGIONS (version 4) pour l'estimation régionale des événements hydrologiques extrêmes*, Logiciel



- Ouarda, T.B.M.J. (2007) Virus du nil - doit-on sonner l'alarme? *Planète INRS*, 7
- Ouarda, T. B. M. J. et Bardossy, A.(2007) Impact of the variance on quantile estimation. Dans: *Working paper*. INRS-ETE/ Universität Stuttgart
- Paradis, D. et Martel, R. (2007) *HYBRID : a wellhead protection delineation method for aquifer of limited extent* , (Technical note 1; ) Ottawa, Canada: Commission géologique du Canada. 7 pages. ISBN: 978-0-662-46461-7 <http://geoscan.ess.nrcan.gc.ca/cgi-bin/starfinder/0?path=geoscanf.fl&id=fastlink&pass=&format=FLSHORTFORG&search=R=224227>
- Quilbé, R. et Rousseau, A.N. (2007) GIBSI : An integrated modelling system for watershed management - Sample applications and current developments. *Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.* 4, 1301-1335. Discussion <http://www.hydrol-earth-syst-sci-discuss.net/4/1301/2007>
- Quilbé, R., Rousseau, A.N., Moquet, J.S., Savary, S., Ricard, S. et Garbouj, M.S. (2007) Hydrological responses of a watershed to historical land use evolution and future land use scenarios under climate change conditions. *Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.* 4, 1337-1367. Discussion
- Quilbé, R., Rousseau, A.N., Moquet, J.S., Savary, S., Ricard, S. et Garbouj, M.S. (2007) Hydrological response of a watershed to historical land use evolution and future land use scenarios under climate change conditons. *Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.* 4, 1337-1367. Discussion <http://www.hydrol-earth-syst-sci-discuss.net/4/1337/2007>
- Ross, P.S., Goutier, J., McNicoll, V.J. et Dubé, B. (2008) *Volcanology and geochemistry of the Monsabrais area, Blake River Group, Abitibi Greenstone Belt, Quebec : implications for volcanogenic massive sulphide exploration*, (Commission géologique du Canada- Recherche en cours / Geological Survey of Canada, Current Research; 2008-01) Québec: Commission géologique du Canada. 1-18 pages.
- Ross, P.S., Percival, J.A., Mercier-Langevin, P., Goutier, J., McNicoll, V.J. et Dubé, B. (2007) *Intermediate to mafic volcanoclastic units in the peripheral Blake River Group, Abitibi Greenstone Belt, Quebec : origin and implications for volcanogenic massive sulphide exploration*, (Geological Survey of Canada, Current Research; 2007-C3) Québec: Commission Géologique du Canada. 25 pages. ISBN: 978-0-662-46592-8 ISSN 1701-4387 [http://geopub.nrcan.gc.ca/moreinfo\\_f.php?id=224407](http://geopub.nrcan.gc.ca/moreinfo_f.php?id=224407)
- Salvaille, A. (2007) *Méthodes pour générer les figures du portrait global du RSV-lacs*, ( ) Québec: Ministère du développement durable, de l'environnement et des parcs. 34 pages.
- Séjourné, S., Malo, M. et Savard, M. M.(2007) Structural geology and fluid flow in the Saint-Dominique carbonate slice, Québec Appalachians structural front. Dans: Corriveau, L. et Clark, T., (Eds.) *Joint meeting: New England Intercollegiate Geological Conference (99th annual meeting), Friends of the Grenville, Association québécoise des sciences de la terre* pp. 185-211 Québec: GSC-Québec, INRS-ETE, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (Géologie Québec). Guide d'excursion
- St-Hilaire, A., Pavey, B., Courtenay, S.C. et Ouarda, T.B.M.J. (2007) Sediment monitoring downstream of harvested peat bogs : summary of recent findings in New Brunswick / Surveillance des sédiments en aval des tourbières avec récolte : Sommaire des constatations récentes au Nouveau-Brunswick. *À propos de l'eau / Water news* 26, 16-22. [http://www.cwra.org/publications/WaterNews/assets/WN\\_Mar\\_TBS\\_2007.pdf](http://www.cwra.org/publications/WaterNews/assets/WN_Mar_TBS_2007.pdf)
- Subramanian, B.S. et Tyagi, R.D. (2007) Penicillium sp. BS30 18S ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer2, complete sequence; and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/145386891>
- Subramanian, B.S., Yan, S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Bacillus* strain BS12 & PHA-M9, 16S RNA gene,

partial sequence.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/154551136>

Subramanian, B.S., Yan, S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Bacillus* strain BS16 & PHA-M12, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/154551140>

Subramanian, B.S., Yan, S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Bacillus* strain BS17 & PHA-M2, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/154551141>

Subramanian, B.S., Yan, S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Microbacterium* strain BS15 & PHA-M11, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/154551139>

Subramanian, B.S., Yan, S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Serratia* strain BS24 & PHA-M7, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/154551146>

Subramanian, B.S., Yan, S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Serratia* strain BS8 & PHA-M8, 16S RNA gene, partial sequence.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/154551132>

Subramanian, B.S., Yan, S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Yersinia* strain BS13 & PHA-M10, 16S RNA gene, partial sequence.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/154551137>

Yan, S., Subramanian, B.S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Acinetobacter* strain "PHA-P3" partial 16S RNA gene sequences.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/152926296>

Yan, S., Subramanian, B.S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Citrobacter* strain "PHA-M3" partial 16S RNA gene sequences.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/154003426>

Yan, S., Subramanian, B.S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Comamonas* strain "PHA-P5" partial 16S RNA gene sequences.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/152926298>

Yan, S., Subramanian, B.S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Enterobacter* strain "PHA-M1" partial 16S RNA gene sequences.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/154003425>

Yan, S., Subramanian, B.S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Enterobacter* strain "PHA-M4" partial 16S RNA gene sequences.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/154003427>

Yan, S., Subramanian, B.S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Enterobacter* strain "PHA-M6" partial 16S RNA gene sequences.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/154003429>

Yan, S., Subramanian, B.S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Microbacterium* stain "PHA-P1" partial 16S RNA gene sequences.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/152926294>

- Yan, S., Subramanian, B.S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Microbacterium* strain "PHA-M5" partial 16S RNA gene sequences.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/154003428>
- Yan, S., Subramanian, B.S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Microbacterium* strain "PHA-P6" partial 16S RNA gene sequences.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/152926299>
- Yan, S., Subramanian, B.S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Stenotrophomonas* strain "PHA-P2" partial 16S RNA gene sequences.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/152926295>
- Yan, S., Subramanian, B.S., Tyagi, R.D. et Surampalli, R.Y. (2007) *Wautersiella* strain "PHA-P4" partial 16S RNA gene sequences.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/152926297>