

### Articles dans des revues scientifiques avec jury

Acosta-Góngora P, Gleeson SA, Samson IM, Ootes L et Corriveau L (2014). Trace element geochemistry of magnetite and its relationship to Cu-Bi-Co-Au-Ag-U-W mineralization in the great bear magmatic zone, NWT, Canada. *Econ. Geol.*, 109 (7): 1901-1928. <http://dx.doi.org/10.2113/econgeo.109.7.1901>

Agili H, Daniel S et Chokmani K (2014). Revue des méthodes de prétraitement des données d'imagerie hyperspectrale acquises depuis un drone. *Geomatica*, 68 (4): 331-343. <http://dx.doi.org/10.5623/cig2014-407>

Ahad JME, Jautzy J, Cumming BF, Das B, Laird KR et Sanei H (2015). Sources of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) to northwestern Saskatchewan lakes east of the Athabasca oil sands. *Org. Geochem.*, 80 (Mars): 35-45. <http://dx.doi.org/10.1016/j.orggeochem.2015.01.001>

Autixier L, Mailhot A, Bolduc S, Madoux-Humery AS, Galarneau M, Prevost M et Dorner S (2014). Evaluating rain gardens as a method to reduce the impact of sewer overflows in sources of drinking water. *Sci. Total Environ.*, 499 (Novembre): 238-247. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.08.030>

Azizishirazi A, Dew WA, Bougas B, Dashtban M, Bernatchez L et Pyle GG (2014). Chemosensory mediated behaviors and gene transcription profiles in wild yellow perch (*Perca flavescens*) from metal contaminated lakes. *Ecotox. Environ. Safe.*, 106 (Août): 239-245. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2014.04.045>

Barbouchi M, Abdelfattah R, Chokmani K, Ben Aissa N, Lhissou R et El Harti A (2015). Soil salinity characterization using polarimetric InSAR Coherence: Different case studies in Tunisia and Morocco. *IEEE J. Sel. Top. Appl. Earth Observ. Remote Sens.*, 8 (8): 3823-3832. <http://dx.doi.org/10.1109/JSTARS.2014.2333535>

Basha G, Kishore P, Venkat Ratnam M, Ouarda TBMJ, Velicogna I et Sutterley T (2015). Vertical and latitudinal variation of the intertropical convergence zone derived using GPS radio occultation measurements. *Remote Sens. Environ.*, 163 (Juin): 262-269. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2015.03.024>

Basha G, Ouarda TBMJ et Marpu PR (2015). Long-term projections of temperature, precipitation and soil moisture using non-stationary oscillation processes over the UAE region. *Int. J. Climatol.*, 35 (15): 4606-4618. <http://dx.doi.org/10.1002/joc.4310>

Basha G, Phanikumar DV, Kumar KN, Ouarda TBMJ et Marpu PR (2015). Investigation of aerosol optical, physical, and radiative characteristics of a severe dust storm observed over UAE. *Remote Sens. Environ.*, 169 (Novembre): 404-417. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2015.08.033>

Beauchesne I, Drogui P, Seyhi B, Mercier G et Blais JF (2014). Simultaneous electrochemical leaching and electrodeposition of heavy metals in a single-cell process for wastewater sludge treatment: Journal of Environmental Engineering (United States). *J. Environ. Eng.*, 140 (8): 04014030. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0000856](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0000856)

Bédard JH et Harris LB (2014). Neoproterozoic disaggregation and reassembly of the Superior craton. *Geology*, 42 (11): 951-954. <http://dx.doi.org/10.1130/G35770.1>

Bégin C, Gingras M, Savard MM, Marion J, Nicault A et Bégin Y (2015). Assessing tree-ring carbon and oxygen stable isotopes for climate reconstruction in the Canadian northeastern boreal forest. *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Paleoecol.*, 423 (Avril): 91-101. <http://dx.doi.org/10.1016/j.palaeo.2015.01.021>

Bélanger D, Gosselin P, Valois P et Abdous B (2015). Neighbourhood and dwelling characteristics associated with the self-reported adverse health effects of heat in most deprived urban areas : A cross-sectional study in 9 cities. *Health Place*, 32 (Mars): 8-15. <http://dx.doi.org/10.1016/j.healthplace.2014.12.014>

- Bélanger D, Gosselin P, Valois P et Abdous B (2014). Perceived adverse health effects of heat and their determinants in deprived neighbourhoods: a cross-sectional survey of nine cities in Canada. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 11 (11): 11028-11053. <http://dx.doi.org/10.3390/ijerph111111028>
- Ben Aissia MA, Chebana F, Ouarda TBMJ, Bruneau P et Barbet M (2015). Bivariate index-flood model for a northern case study / Analyse fréquentielle bivariée basée sur l'indice de crue—cas d'étude au Québec, Canada. *Hydrol. Sci. J.*, 60 (2): 247-268. <http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2013.875177>
- Ben Aissia MA, Chebana F, Ouarda TBMJ, Roy L, Bruneau P et Barbet M (2014). Dependence evolution of hydrological characteristics, applied to floods in a climate change context in Quebec. *J. Hydrol.*, 519 (Part A): 148-163. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2014.06.042>
- Ben Alaya MA, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Probabilistic gaussian copula regression model for multisite and multivariable downscaling. *J. Climate*, 27 (9): 3331-3347. <http://dx.doi.org/10.1175/JCLI-D-13-00333.1>
- Ben Alaya MA, Chebana F et Ouarda TBMJ (2015). Probabilistic multisite statistical downscaling for daily precipitation using a bernoulli-generalized pareto multivariate autoregressive model. *J. Climate*, 28 (6): 2349-2364. <http://dx.doi.org/10.1175/JCLI-D-14-00237.1>
- Bordeleau G, Martel R, Bamba AN, Blais JF, Ampleman G et Thiboutot S (2014). Nitroglycerin degradation mediated by soil organic carbon under aerobic conditions. *J. Contam. Hydrol.*, 166 (Octobre): 52-63. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jconhyd.2014.06.012>
- Bordeleau G, Martel R, Drouin M, Ampleman G et Thiboutot S (2014). Biodegradation of nitroglycerin from propellant residues on military training ranges. *J. Environ. Qual.*, 43 (2): 441-449. <http://dx.doi.org/10.2134/jeq2013.06.0241>
- Bouchard F, Francus P, Pienitz R, Laurion I et Feyer S (2014). Subarctic thermokarst ponds: Investigating recent landscape evolution and sediment dynamics in thawed permafrost of Northern Québec (Canada). *Arct. Antarct. Alp. Res.*, 46 (1): 251-271. <http://dx.doi.org/10.1657/1938-4246-46.1.251>
- Bouda M, Rousseau AN, Gumièrè SJ, Gagnon P, Konan B et Moussa R (2014). Implementation of an automatic calibration procedure for HYDROTEL based on prior OAT sensitivity and complementary identifiability analysis. *Hydrol. Process.*, 28 (12): 3947-3961. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.9882>
- Brar SK (2014). Special Issue on Emerging Contaminants in the Environment. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, Special Issue : Guest Editor.
- Brar SK, Pulicharla R et Verma M (2014). Green chemistry: design of safer chemical and process protocols for healthy environment. *Hydrol. Current Res.*, 5 (1): 1000e114. <http://dx.doi.org/10.4172/2157-7587.1000e114>
- Broda S, Larocque M et Paniconi C (2014). Simulation of distributed base flow contributions to streamflow using a hillslope-based catchment model coupled to a regional-scale groundwater model. *J. Hydrol. Eng.*, 19 (5): 907-917. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0000877](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000877)
- Caissie D, Kurylyk BL, St-Hilaire A, El Jabi N et MacQuarrie KTB (2014). Streambed temperature dynamics and corresponding heat fluxes in small streams experiencing seasonal ice cover. *J. Hydrol.*, 519 (Part B): 1441-1452. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2014.09.034>
- Camporese M, Penna D, Borga M et Paniconi C (2014). A field and modeling study of nonlinear storage-discharge dynamics for an Alpine headwater catchment. *Water Resour. Res.*, 50 (2): 806-822. <http://dx.doi.org/10.1002/2013WR013604>
- Carabin A, Drogui P et Robert D (2015). Photo-degradation of carbamazepine using TiO<sub>2</sub> suspended photocatalysts. *J. Taiwan Inst. Chem. Eng.*, 54 (Septembre): 109-117. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jtice.2015.03.006>
- Carrer GE, Rousseau AN, St-Hilaire A et Jutras S (2015). Mosaic surface storages of a small boreal catchment. *Hydrol. Process.*, 29 (6): 845-858. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.10195>

- Chebana F, Charron C, Ouarda TBMJ et Martel B (2014). Regional frequency analysis at ungauged sites with the generalized additive model. *J. Hydrometeorol.*, 15 (6): 2418-2428. <http://dx.doi.org/10.1175/JHM-D-14-0060.1>
- Claproud M, Gloaguen E, Sauvageau M, Giroux B et Malo M (2014). Adapted sequential Gaussian simulations with Bayesian approach to evaluate the CO<sub>2</sub> storage potential in low porosity environment. *Greenhouse Gases: Sci. Technol.*, 4 (6): 761-776. <http://dx.doi.org/10.1002/ghg.1458>
- Clayer F et Desrochers A (2014). The stratigraphic imprint of a mid-Telychian (Llandovery, Early Silurian) glaciation on far-field shallow-water carbonates, Anticosti Island, Eastern Canada. *Est. J. Earth Sci.*, 63 (4): 207-213. <http://dx.doi.org/10.3176/earth.2014.20>
- Crémazy A, Campbell PGC et Fortin C (2014). In the presence of fluoride, free Sc<sup>3+</sup> is not a good predictor of Sc bioaccumulation by two unicellular algae: possible role of fluoro-species. *Environ. Sci. Technol.*, 48 (16): 9754-9761. <http://dx.doi.org/10.1021/es5016247>
- Daghrir R, Dimboukou-Mpira A, Seyhi B et Drogui P (2014). Photosonochemical degradation of butyl-paraben: Optimization, toxicity and kinetic studies. *Sci. Total Environ.*, 490 (Août): 223-234. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.05.006>
- Daghrir R et Drogui P (2014). La voie électrophotocatalytique. Une nouvelle avenue de traitement des polluants organiques persistants. *Vecteur Environ.*, Novembre : 52-57.
- Daghrir R, Drogui P et Tshibangu J (2014). Efficient treatment of domestic wastewater by electrochemical oxidation process using bored doped diamond anode. *Sep. Purif. Technol.*, 131 (Juin): 79-83. <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2014.04.048>
- Daniel S, Chokmani K et Gignac C (2014). The GRSS summer school Quebec city 2014. *IEEE Geosci. Remote Sens. Mag.*, 2 (3): 50-54. <http://dx.doi.org/10.1109/MGRS.2014.2345971>
- Darroch LJ, Lavoie M, Levasseur M, Laurion I, Sunda WG, Michaud S, Scarratt M, Gosselin M et Caron G (2015). Effect of short-term light- and UV-stress on DMSP, DMS, and DMSP lyase activity in *Emiliania huxleyi*. *Aquat. Microb. Ecol.*, 74 (2): 173-185. <http://dx.doi.org/10.3354/ame01735>
- Das RK, Brar SK et Verma M (2015). Enhanced fumaric acid production from brewery wastewater by immobilization technique. *J. Chem. Technol. Biotechnol.*, 90 (8): 1473-1479. <http://dx.doi.org/10.1002/jctb.4455>
- Das RK, Sarma SJ, Brar SK et Verma M (2014). Nanoformulation of insecticides - Novel products. *J. Biofertil. Biopestici.*, 5 (1): 1000e120. <http://dx.doi.org/10.4172/2155-6202.1000e120>
- Deakin MK, Beaudoin G et Malo M (2015). Metallogeny of the Nicholas-Denys Pb-Zn-Ag deposit, Bathurst mining camp, Canada. *Ore Geol. Rev.*, 66 (Avril): 1-24. <http://dx.doi.org/10.1016/j.oregeorev.2014.10.018>
- Defo MA, Bernatchez L, Campbell PGC et Couture P (2014). Waterborne cadmium and nickel impact oxidative stress responses and retinoid metabolism in yellow perch. *Aquat. Toxicol.*, 154 (Septembre): 207-220. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2014.05.024>
- Delegan N, Daghrir R, Drogui P et El Khakani MA (2014). Bandgap tailoring of *in situ* nitrogen-doped TiO<sub>2</sub> sputtered films intended for electrophotocatalytic applications under solar light. *J. Appl. Phys.*, 116 (15): 153510. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4898589>
- Delpit S, Ross PS et Hearn Jr BC (2014). Deep-bedded ultramafic diatremes in the Missouri River Breaks volcanic field, Montana, USA: 1 km of syn-eruptive subsidence. *Bull. Volcanol.*, 76 (7): 832-854. <http://dx.doi.org/10.1007/s00445-014-0832-8>
- Dhillon GS, Kaur S et Brar SK (2014). Facile fabrication and characterization of chitosan-based zinc oxide nanoparticles and evaluation of their antimicrobial and antibiofilm activity. *Int. Nano Letters*, 4 (107): 106-117. <http://dx.doi.org/10.1007/s40089-014-0107-6>

- Duchesne MJ, Giroux B et Hu K (2014). Hydrocarbon indicators on seismic data: insights from poro-viscoelastic forward modeling, amplitude and frequency variation with offsets from the Drake Point gas field, Western Arctic Islands, Canada. *Interpretation*, 2 (4): SP45-SP49. <http://dx.doi.org/10.1190/INT-2014-0018.1>
- Duchesne S, Bouchard K, Toumbou B et Villeneuve JP (2014). Assessing the impact of renewal scenarios on the global structural state of sewer pipe networks. *Can. J. Civil Eng.*, 41 (8): 761-768. <http://dx.doi.org/10.1139/cjce-2014-0037>
- Dugdale SJ, Bergeron NE et St-Hilaire A (2015). Spatial distribution of thermal refuges analysed in relation to riverscape hydromorphology using airborne thermal infrared imagery. *Remote Sens. Environ.*, 160 (Avril): 43-55. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2014.12.021>
- El Adlouni SE, Hammami D et Bobée B (2015). Discrimination test between the Halphen (A and B) and the gamma distributions. *Stoch. Environ. Res. Risk Assess.*, 29 (1): 13-26. <http://dx.doi.org/10.1007/s00477-014-0943-y>
- El Alem A, Chokmani K, Laurion I et El Adlouni SE (2014). An adaptive model to monitor chlorophyll-a in inland waters in Southern Quebec using downscaled MODIS imagery. *Remote Sens.*, 6 (7): 6446-6471. <http://dx.doi.org/10.3390/rs6076446>
- Elwell LC, Gillis CA, Kunza LA et Modley MD (2014). Management challenges of *Didymosphenia geminata*. *Diatom Res.*, 29 (3): 303-305. <http://dx.doi.org/10.1080/0269249X.2014.929030>
- Engstrom DR, Fitzgerald WF, Cooke CA, Lamborg CH, Drevnick PE, Swain EB, Balogh SJ et Balcom PH (2014). Atmospheric Hg emissions from preindustrial gold and silver extraction in the Americas: A reevaluation from lake-sediment archives. *Environ. Sci. Technol.*, 48 (12): 6533-6543. <http://dx.doi.org/10.1021/es405558e>
- Fazlollahi A, Afzalimehr H et Rousseau AN (2014). Effect of streamwise pool geometry on shear stresses. *Int. J. Hydraul. Eng.*, 3 (1): 1-9. <http://dx.doi.org/10.5923/j.ijhe.20140301.01>
- Ferlatte M, Quillet A, Larocque M, Cloutier V, Pellerin S et Paniconi C (2015). Aquifer-peatland connectivity in southern Quebec (Canada). *Hydrol. Process.*, 29 (11): 2600-2612. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.10390>
- Forest A, Coupel P, Else B, Nahavandian S, Lansard B, Raimbault P, Papakyriakou T, Gratton Y, Fortier L, Tremblay JÉ et Babin M (2014). Synoptic evaluation of carbon cycling in the Beaufort Sea during summer: Contrasting river inputs, ecosystem metabolism and air-sea CO<sub>2</sub> fluxes. *Biogeosciences*, 11 (10): 2827-2856. <http://dx.doi.org/10.5194/bg-11-2827-2014>
- Gagnon P et Rousseau AN (2014). Stochastic spatial disaggregation of extreme precipitation to validate a regional climate model and to evaluate climate change impacts over a small watershed. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 18 (5): 1695-1704. <http://dx.doi.org/10.5194/hess-18-1695-2014>
- Galindo V, Lévassieur M, Mundy CJ, Gosselin M, Tremblay JÉ, Scarratt M, Gratton Y, Papakyriakou T, Poulin M et Lizotte M (2014). Biological and physical processes influencing sea ice, under-ice algae and dimethylsulfoniopropionate during spring in the Canadian Arctic Archipelago. *J. Geophys. Res. - Oceans*, 119 (6): 3746-3766. <http://dx.doi.org/10.1002/2013JC009497>
- García-Gómez C, Drogui P, Zaviska F, Seyhi B, Gortáres-Moroyoqui P, Buelna G, Neira-Sáenz CA, Estrada-Alvarado M et Ulloa-Mercado RG (2014). Experimental design methodology applied to electrochemical oxidation of carbamazepine using Ti/PbO<sub>2</sub> and Ti/BDD electrodes. *J. Electroanal. Chem.*, 732 (Octobre): 1-10. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jelechem.2014.08.032>
- Gennaretti F, Arseneault D et Bégin Y (2014). Millennial disturbance-driven forest stand dynamics in the Eastern Canadian taiga reconstructed from subfossil logs. *J. Ecol.*, 102 (6): 1612-1622. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2745.12315>
- Gennaretti F, Arseneault D, Nicault A, Perreault L et Bégin Y (2014). Volcano-induced regime shifts in millennial tree-ring chronologies from northeastern North America. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 111 (28): 10077-10082. <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.1324220111>

- Ghorbel L, Rouissi T, Brar SK, Lopez Gonzalez D, Ramirez AA et Godbout S (2015). Value-added performance of processed cardboard and farm breeding compost by pyrolysis. *Waste Manage.*, 38 (Avril): 164-173. <http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2015.01.009>
- Gnepe JR, Tyagi RD, Brar SK, Valéro JR et Surampalli RY (2014). Corrosion and stability study of *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* starch industry wastewater-derived biopesticide formulation. *J. Environ. Sci. Heal. B*, 49 (11): 889-896. <http://dx.doi.org/10.1080/03601234.2014.938561>
- Graettinger AH, Valentine GA, Sonder I, Ross PS, White JDL et Taddeucci J (2014). Maar-diatreme geometry and deposits: subsurface blast experiments with variable explosion depth. *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 15 (3): 740-764. <http://dx.doi.org/10.1002/2013GC005198>
- Grasset J, Bougas B, Campbell PGC, Bernatchez L et Couture P (2014). Temperature, oxygen, and diet modulate gene transcription and metabolic capacities in yellow perch. *Can. J. Fish. Aquat. Sci./J. Can. Sci. Halieut. Aquat.*, 71 (11): 1635-1641. <http://dx.doi.org/10.1139/cjfas-2014-0059>
- Guemiza K, Mercier G et Blais JF (2015). Pilot-scale decontamination of small-arms shooting range soil polluted with copper, lead, antimony, and zinc by acid and saline leaching. *J. Environ. Eng.*, 141 (1): Art. 04014054. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0000887](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0000887)
- Guinard K, Mailhot A et Caya D (2015). Projected changes in characteristics of precipitation spatial structures over North America. *Int. J. Climatol.*, 35 (4): 596-612. <http://dx.doi.org/10.1002/joc.4006>
- Guyard H, Francus P, St-Onge G, Hausmann S et Pienitz R (2015). Microfacies and microstructures of subglacial and deglacial sediments from the Pingualuit Crater Lake (Ungava Peninsula, Canada). *Can. J. Earth Sci./Rev. Can. Sci. Terre*, 5 (12): 1084-1096. <http://dx.doi.org/10.1139/cjes-2014-0041>
- Hallema DW, Rousseau AN, Gumiere SJ, Périard Y, Hiemstra PH, Bouttier L, Fossey M, Paquette A, Cogliastro A et Olivier A (2014). Framework for studying the hydrological impact of climate change in an alley cropping system. *J. Hydrol.*, 517 (Septembre): 547-556. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2014.05.065>
- Houde M, Giraudo M, Douville M, Bougas B, Couture P, De Silva AO, Spence C, Lair S, Verreault J, Bernatchez L et Gagnon C (2014). A multi-level biological approach to evaluate impacts of a major municipal effluent in wild St. Lawrence River yellow perch (*Perca flavescens*). *Sci. Total Environ.*, 497-498 (Novembre): 307-316. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.07.059>
- Jenny JP, Arnaud F, Alric B, Dorioz JM, Sabatier P, Meybeck M et Perga ME (2015). Inherited hypoxia: A new challenge for reoligotrophicated lakes under global warming. *Global Biogeochem. Cycles*, 28 (2): 1413-1423. <http://dx.doi.org/10.1002/2014GB004932>
- Jung K, Marpu PR et Ouarda TBMJ (2015). Improved classification of drainage networks using junction angles and secondary tributary lengths. *Geomorphology*, 239 (Juin): 41-47. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2015.03.004>
- Kaur S et Dhillon GS (2015). Recent trends in biological extraction of chitin from marine shell wastes: a review. *Crit. Rev. Biotechnol.*, 35 (1): 44-61. <http://dx.doi.org/10.3109/07388551.2013.798256>
- Kazemzadeh-Paris MJ, Daneshmand F, Ahmadvard MA et Martel R (2015). Optimal groundwater remediation design of pump and treat systems via a simulation-optimization approach and firefly algorithm. *Eng. Optimiz.*, 47 (1): 1-17. <http://dx.doi.org/10.1080/0305215X.2013.858138>
- Kelewou H, Lhassani A, Merzouki M et Drogui P (2015). Removal of textile-based dyes by nanofiltration: study of physicochemical parameters' effect on the retention by experimental designs methodology. *Desalin. Water Treat.*, 54 (6): 1735-1746. <http://dx.doi.org/10.1080/19443994.2014.890132>
- Khalil B, Ou C, Proulx-Mcinnis S, St-Hilaire A et Zanacic E (2014). Statistical assessment of the surface water quality monitoring network in Saskatchewan. *Water Air Soil Pollut.*, 225 (Septembre): 2128. <http://dx.doi.org/10.1007/s11270-014-2128-1>

Kim S, Kim HS, Kwak J, Kim Y, Noh H et Lee J (2015). Analysis of drought length using the BDS statistic and close returns test. *J. Civil Eng.*, 19 (2): 446-455. <http://dx.doi.org/10.1007/s12205-014-0587-y>

Kim S, Kwak J, Kim HS, Kim Y, Kang N, Hong SJ et Lee J (2014). A regionalization of downscaled GCM data considering geographical features in a mountainous area. *Adv. Meteorol.*, 2014 : ID 473167. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/473167>

Konstantinovskaya E, Malo M et Badina F (2014). Effects of irregular basement structure on the geometry and emplacement of frontal thrusts and duplexes in the Quebec Appalachians: Interpretations from well and seismic reflection data. *Tectonophysics*, 637 (Décembre): 268-288. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2014.10.012>

Konstantinovskaya E, Rutqvist J et Malo M (2014). CO<sub>2</sub> storage and potential fault instability in the St. Lawrence Lowlands sedimentary basin (Quebec, Canada): Insights from coupled reservoir-geomechanical modeling. *Int. J. Greenh. Gas Contr.*, 22 (Mars): 88-110. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijggc.2013.12.008>

Kuttiraja M, Krishna S, Dhouha A et Tyagi RD (2015). A substrate-based approach for the selection of oil-bearing heterotrophs from nitrogen-deficient soil for lipid production. *Appl. Biochem. Biotechnol.*, 175 (4): 1926-1937. <http://dx.doi.org/10.1007/s12010-014-1378-0>

Kwak J, Kim S, Singh VP, Kim HS, Kim D, Hong S et Lee K (2015). Impact of climate change on hydrological droughts in the upper Namhan River basin, Korea. *J. Civil Eng.*, 19 (2): 376-384. <http://dx.doi.org/10.1007/s12205-015-0446-5>

Kwak J, Noh H, Kim S, Singh VP, Hong SJ, Kim D, Lee K, Kang N et Kim HS (2014). Future climate data from RCP 4.5 and occurrence of malaria in Korea. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 11 (10): 10587-10605. <http://dx.doi.org/10.3390/ijerph111010587>

Lahmira B et Lefebvre R (2015). Numerical modelling of transfer processes in a waste rock pile undergoing the temporal evolution of its heterogeneous material properties. *Int. J. Min. Reclamat. Environ.*, 29 (6): 499-520. <http://dx.doi.org/10.1080/17480930.2014.889362>

Lahmira B, Lefebvre R, Hockley D et Phillip M (2014). Atmospheric controls on gas flow directions in a waste rock dump. *Vadose Zone J.*, 13 (10): 1-17. <http://dx.doi.org/10.2136/vzj2014.03.0032>

Lavoie M, Sabatier S, Garnier-Laplace J et Fortin C (2014). Uranium accumulation and toxicity in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii* is modulated by pH. *Environ. Toxicol. Chem.*, 33 (6): 1372-1379. <http://dx.doi.org/10.1002/etc.2565>

Le Faucheur S, Campbell PGC, Fortin C et Slaveylova V (2014). Interactions between mercury and phytoplankton: Speciation, bioavailability, and internal handling. *Environ. Toxicol. Chem.*, 33 (6): 1211-1224. <http://dx.doi.org/10.1002/etc.2424>

Lee T, Ouarda TBMJ, Chebana F et Park D (2014). Evaluation of a depth-based multivariate *k*-nearest neighbor resampling method with stormwater quality data. *Math. Probl. Eng.*, 2014 : 404198. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/404198>

Lefebvre R, Gleeson T, McKenzie JM et Gassiat C (2015). Reply to comment by Flewelling and Sharma on "Hydraulicfracturing in faulted sedimentary basins: Numerical simulation of potential contamination of shallow aquifers over long timescales". *Water Resour. Res.*, 51 (3): 1877-1882. <http://dx.doi.org/10.1002/2014WR016698>

Lhissou R, El Harti A et Chokmani K (2014). Mapping soil salinity in irrigated land using optical remote sensing data. *Eurasian J. Soil Sci.*, 3 (2): 82-88.

Lima RC, Mesquita ALA, Blanco CJC, Lins EF, Souza Santos MdL et Secretan Y (2014). On the application of SUPG/Theta-method in 2D advection-diffusion-reaction simulation. *J. Brazilian Soc. Mech. Sci. Eng.*, 36 (3): 591-603. <http://dx.doi.org/10.1007/s40430-013-0099-6>

Lisé-Pronovost A, St-Onge G, Gogorza C, Habertzettl T, Jouve G, Francus P, Ohlendorf C, Gebhardt C, Zolitschka B et PASADO science team (2015). Rock-magnetic proxies of wind intensity and dust since 51,200 cal BP from lacustrine sediments of Laguna Potrok Aike, southeastern Patagonia. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 411 (Février): 72-86. <http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2014.11.007>

- Lisé-Pronovost A, St-Onge G, Gogorza C, Jouve G, Francus P, Zolitschka B et PASADO science team (2014). Rock-magnetic signature of precipitation and extreme runoff events in south-eastern Patagonia since 51,200 cal BP from the sediments of Laguna Potrok Aike. *Quatern. Sci. Rev.*, 98 (Août): 110-125.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2014.05.029>
- Lopez LK, Couture P, Maher WA, Krikowa F, Jolley DF et Davis AR (2014). Response of the hairy mussel *Trichomya hirsuta* to sediment-metal contamination in the presence of a bioturbator. *Mar. Pollut. Bull.*, 88 (1-2): 180-187.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2014.09.008>
- Lukovich JV, Bélanger C, Barber DG et Gratton Y (2014). On coherent ice drift features in the southern Beaufort sea. *Deep-Sea Res. I*, 92 (Octobre): 56-74. <http://dx.doi.org/10.1016/j.dsr.2014.05.013>
- M'Hamdi N, Darej C, Ben Larbi M, Aloulou R, Ben Hamouda M et Brar SK (2014). Genetic parameters estimates for length of productive life for Tunisian Holstein cattle using Survival kit. *Appl. Sci. Report*, 1 (2): 42-46.  
<http://dx.doi.org/10.15192/PSCP.ASR.2014.1.2.4246>
- Magdouli S, Brar SK, Blais JF et Tyagi RD (2015). Review - How to direct the fatty acid biosynthesis towards polyhydroxyalkanoates production? *Biomass. Bioenerg.*, 74 (Mars): 268-279.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2014.12.017>
- Mailhot A, Talbot G et Lavallée B (2015). Relationships between rainfall and Combined Sewer Overflow (CSO) occurrences. *J. Hydrol.*, 523 (Avril): 602-609. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2015.01.063>
- Marcotte D et Gloaguen E (2015). Exact conditioning of Gaussian fields on wavelet coefficients. *Math. Geosci.*, 47 (3): 277-300. <http://dx.doi.org/10.1007/s11004-014-9552-z>
- Matte P et Secretan Y (2014). A robust estimation method for correcting dynamic draft error in PPK GPS elevation using ADCP tilt data. *J. Atmos. Oceanic Technol.*, 31 (3): 729-738. <http://dx.doi.org/10.1175/JTECH-D-13-00133.1>
- Matte P, Secretan Y et Morin J (2014). Quantifying lateral and intratidal variability in water level and velocity in a tide-dominated river using combined RTK GPS and ADCP measurements. *Limnol. Oceanogr. Methods*, 12 (Mai): 281-302.  
<http://dx.doi.org/10.4319/lom.2014.12.281>
- Matte P, Secretan Y et Morin J (2014). Temporal and spatial variability of tidal-fluvial dynamics in the St. Lawrence fluvial estuary: An application of nonstationary tidal harmonic analysis. *J. Geophys. Res. - Oceans*, 119 (9): 5724-5744.  
<http://dx.doi.org/10.1002/2014JC009791>
- Maxwell RM, Putti M, Meyerhoff S, Delfs JO, Ferguson IM, Ivanov V, Kim J, Kolditz O, Kollet SJ, Kumar M, Lopez S, Niu J, Paniconi C, Park YJ, Phanikumar MS, Shen C, Sudicky EA et Sulis M (2014). Surface-subsurface model intercomparison: A first set of benchmark results to diagnose integrated hydrology and feedbacks. *Water Resour. Res.*, 50 (2): 1531-1549.  
<http://dx.doi.org/10.1002/2013WR013725>
- Modarres R et Ouarda TBMJ (2014). A generalized conditional heteroscedastic model for temperature downscaling. *Clim. Dynam.*, 43 (9-10): 2629-2649. <http://dx.doi.org/10.1007/s00382-014-2076-x>
- Modarres R, Ouarda TBMJ, Vanasse A, Orzanco MG et Gosselin P (2014). Modeling climate effects on hip fracture rate by the multivariate GARCH model in Montreal region, Canada. *Int. J. Biometeorol.*, 58 (5): 921-930.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00484-013-0675-6>
- Mohapatra DP, Brar SK, Daghri R, Tyagi RD, Picard P, Surampalli RY et Drogui P (2014). Photocatalytic degradation of carbamazepine in wastewater by using a new class of whey-stabilized nanocrystalline TiO<sub>2</sub> and ZnO. *Sci. Total Environ.*, 485-486 (1): 263-269. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.03.089>
- Montreuil JF, Corriveau L et Potter EG (2015). Formation of albitite-hosted uranium within IOCG systems: the Southern Breccia, Great Bear magmatic zone, Northwest Territories, Canada. *Miner. Deposita*, 50 (3): 293-325.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00126-014-0530-7>

- More TT, Mahmoudi A, Yan S et Tyagi RD (2015). Extracellular polymeric substances production kinetics of 13 sludge isolates using wastewater sludge as raw material and its flocculation potential. *Environ. Technol.*, 36 (23): 3022-3035. <http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2014.952344>
- More TT, Yadav JSS, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2014). Extracellular polymeric substances of bacteria and their potential environmental applications. *J. Environ. Manage.*, 144 (Novembre): 1-25. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2014.05.010>
- Moritz A, Hélie JF, Pinti DL, Larocque M, Barnetche D, Retailleau S, Lefebvre R et Gélinas Y (2015). Methane baseline concentrations and sources in shallow aquifers from the shale gas-prone region of the St. Lawrence Lowlands (Quebec, Canada). *Environ. Sci. Technol.*, 49 (7): 4765-4771. <http://dx.doi.org/10.1021/acs.est.5b00443>
- Muma M, Gumiere SJ et Rousseau AN (2014). Analyse de sensibilité globale du modèle CATHY aux propriétés hydrodynamiques du sol d'un micro-bassin agricole drainé / Comprehensive analysis of the CATHY model sensitivity to soil hydrodynamic properties of a tile-drained, agricultural micro-watershed. *Hydrol. Sci. J.*, 59 (8): 1606-1623. <http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2013.843778>
- Naulier M, Savard MM, Bégin C, Marion J, Arsenault D et Bégin Y (2014). Carbon and oxygen isotopes of lakeshore black spruce trees in northeastern Canada as proxies for climatic reconstruction. *Chem. Geol.*, 374-375 (Mai): 37-43. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemgeo.2014.02.031>
- Negandhi K, Laurion I et Lovejoy C (2014). Bacterial communities and greenhouse gas emissions of shallow ponds in the High Arctic. *Polar Biol.*, 37 (11): 1669-1683. <http://dx.doi.org/10.1007/s00300-014-1555-1>
- Ngom R et Siegmund A (2015). The key role of socio-demographic and socio-environmental factors in urban malaria occurrence and control - An illustration using the city of Yaoundé. *Soc. Sci. Med.*, 133 (Mai): 269-279. <http://dx.doi.org/10.1016/j.socscimed.2014.12.001>
- Nicault A, Boucher E, Bégin C, Guiot J, Marion J, Perreault L, Roy R, Savard MM et Bégin Y (2014). Hydrological reconstruction from tree-ring multi-proxies over the last two centuries at the Caniapiscou Reservoir, northern Québec, Canada. *J. Hydrol.*, 513 (Mai): 435-445. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2014.03.054>
- Nicault A, Boucher É, Tapsoba D, Arsenault D, Berninger F, Bégin C, Desgranges JL, Guiot J, Marion J, Wicha S et Bégin Y (2015). Spatial analysis of black spruce (*Picea mariana* [MILL] B.S.P.) radial growth response to climate in northern Québec-Labrador Peninsula, Canada. *Can. J. Forest Res.*, 45 (3): 343-352. <http://dx.doi.org/10.1139/cjfr-2014-0080>
- Nigel R, Chokmani K, Novoa J, Rousseau AN et El Alem A (2014). An extended riparian buffer strip concept for soil conservation and stream protection in an agricultural riverine area of the La Chevrotière River watershed, Quebec, Canada, using remote sensing and GIS techniques. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 39 (3): 285-301. <http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2014.942572>
- Niu GY, Pasetto D, Scudeler C, Paniconi C, Putti M, Troch PA, DeLong SB, Dontsova M, Pangle L, Breshears DD, Chorover J, Huxman TE, Pelletier J, Saleska SR et Zeng X (2014). Incipient subsurface heterogeneity and its effect on overland flow generation – insight from a modeling study of the first experiment at the Biosphere 2 Landscape Evolution Observatory. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 18 : 1873-1883. <http://dx.doi.org/10.5194/hess-18-1873-2014>
- Novoa J, Chokmani K, Nigel R et Dufour P (2015). Quality assessment from a hydrological perspective of a digital elevation model derived from WorldView-2 remote sensing data / Évaluation dans une perspective hydrologique de la qualité d'un modèle numérique de terrain provenant de données télédéteectées par WorldView-2. *Hydrol. Sci. J.*, 60 (2): 218-233. <http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2013.875179>
- Ouarda TBMJ, Charron C, Niranjana Kumar K, Marpu PR, Ghedira H, Molini A et Khayal I (2014). Evolution of the rainfall regime in the United Arab Emirates. *J. Hydrol.*, 514 (Juin): 258-270. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2014.04.032>
- Ouarda TBMJ, Charron C, Shin JY, Marpu PR, Al-Mandoos AH, Al-Tamimi MH, Ghedira H et Al Hosary TN (2015). Probability distributions of wind speed in the UAE. *Energ. Convers. Manage.*, 93 (Mars): 414-434. <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2015.01.036>



- Panthou G, Mailhot A, Laurence E et Talbot G (2014). Relationship between surface temperature and extreme rainfalls: a multi-time-scale and event-based analysis. *J. Hydrometeorol.*, 15 (5): 1999-2011. <http://dx.doi.org/10.1175/JHM-D-14-0020.1>
- Paradis D, Gloaguen E, Lefebvre R et Giroux B (2015). Resolution analysis of tomographic slug test head data: two-dimensional radial case. *Water Resour. Res.*, 51 (4): 2356-2376. <http://dx.doi.org/10.1002/2013WR014785>
- Paradis D, Lefebvre R, Gloaguen E et Rivera A (2015). Predicting hydrofacies and hydraulic conductivity from direct-push data using a data-driven relevance vector machine approach: Motivations, algorithms and application. *Water Resour. Res.*, 51 (1): 481-205. <http://dx.doi.org/10.1002/2014WR015452>
- Paradis D, Tremblay L, Lefebvre R, Gloaguen E, Rivera A, Parent M, Ballard JM, Michaud Y et Brunet P (2014). Field characterization and data integration to define the hydraulic heterogeneity of a shallow granular aquifer at a sub-watershed scale. *Environ. Earth Sci.*, 72 (5): 1325-1348. <http://dx.doi.org/10.1007/s12665-014-3318-2>
- Pasquier LC, Mercier G, Blais JF, Cecchi E et Kentish S (2014). Parameters optimization for direct flue gas CO<sub>2</sub> capture and sequestration by aqueous mineral carbonation using activated serpentinite based mining residue. *Appl. Geochem.*, 50 (Novembre): 66-73. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeochem.2014.08.008>
- Pasquier LC, Mercier G, Blais JF, Cecchi E et Kentish S (2014). Reaction mechanism for the aqueous-phase mineral carbonation of heat-activated serpentine at low temperatures and pressures in flue gas conditions. *Environ. Sci. Technol.*, 48 (9): 5163-5170. <http://dx.doi.org/10.1021/es405449v>
- Pétre MA, Rivera A et Lefebvre R (2015). Three-dimensional unified geological model of the Milk River Transboundary Aquifer (Alberta, Canada-Montana, USA). *Can. J. Earth Sci./Rev. Can. Sci. Terre*, 52 (2): 96-111. <http://dx.doi.org/10.1139/cjes-2014-0079>
- Pierron F, Bureau du Colombier S, Moffett A, Caron A, Peluhet L, Daffe G, Lambert P, Elie P, Labadie P, Budzinski H, Dufour S, Couture P et Baudrimont M (2014). Abnormal ovarian DNA methylation programming during gonad maturation in wild contaminated fish. *Environ. Sci. Technol.*, 48 (19): 11688-11695. <http://dx.doi.org/10.1021/es503712c>
- Pilli S, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2015). Thermal pretreatment of sewage sludge to enhance anaerobic digestion: a review. *Crit. Rev. Environ. Sci. Technol.*, 45 (6): 669-702. <http://dx.doi.org/10.1080/10643389.2013.876527>
- Pinti DL, Retailleau S, Bernatche D, Moreira F, Moritz A, Larocque M, Gélinas Y, Lefebvre R, Hélie JF et Valadez A (2014). <sup>222</sup>Rn activity in groundwater of the St. Lawrence Lowlands, Quebec, eastern Canada: Relation with local geology and health hazard. *J. Environ. Radioactiv.*, 136 (Octobre): 206-217. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2014.05.021>
- Pitre D, Boulemant A et Fortin C (2014). Uptake and sorption of aluminium and fluoride by four green algal species. *Chem. Cent. J.*, 8 (8): 1-7. <http://dx.doi.org/10.1186/1752-153X-8-8>
- Prado FC, Lindner JD, Inaba J, Thomaz-Soccol V, Brar SK et Soccol CR (2015). Development and evaluation of a fermented coconut water beverage with potential health benefits. *J. Funct. Foods*, 12 (Janvier): 489-497. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jff.2014.12.020>
- Puicharla R, Mohapatra DP, Brar SK, Drogui P, Auger S et Surampalli RY (2014). A persistent antibiotic partitioning and co-relation with metals in wastewater treatment plant - Chlortetracycline. *J. Environ. Chem. Eng.*, 2 (3): 1596-1603. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2014.06.001>
- Pulicharla R, Zolfaghari M, Brar SK, Cledon M, Drogui P et Surampalli RY (2014). Cosmetic nanomaterials in wastewater: Titanium dioxide and Fullerenes. *J. Hazard. Toxic Radioact. Waste*, EN LIGNE. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HZ.2153-5515.0000261](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HZ.2153-5515.0000261)
- Ramakrishnan A, Blaney L, Kao J, Tyagi RD, Zhang TC et Surampalli RY (2015). Emerging contaminants in landfill leachate and their sustainable management. *Environ. Earth Sci.*, 73 (3): 1357-1368. <http://dx.doi.org/10.1007/s12665-014-3489-x>
- Raymond J, Lamarche L et Malo M (2015). Field demonstration of a first thermal response test with a low power source. *Appl. Ener.*, 147 (Juin): 30-39. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2015.01.117>

- Raymond J, Mercier S et Nguyen L (2015). Designing coaxial ground heat exchangers with a thermally enhanced outer pipe. *Geoth. Energ.*, 3 (7): 1-14 . <http://dx.doi.org/10.1186/s40517-015-0027-3>
- Rivard C, Paniconi C, Vigneault H et Chaumont D (2014). A watershed-scale study of climate change impacts on groundwater recharge (Annapolis Valley, Nova Scotia, Canada) / Étude à l'échelle du bassin versant des impacts du changement climatique sur la recharge souterraine (vallée d'Annapolis, Nouvelle-Écosse, Canada). *Hydrol. Sci. J.*, 59 (8): 1437-1456. <http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2014.887203>
- Rosabal M, Hare L et Campbell PGC (2014). Assessment of a subcellular metal partitioning protocol for aquatic invertebrates: Preservation, homogenization, and subcellular fractionation. *Limnol. Oceanogr. Methods*, 12 : 507-518. <http://dx.doi.org/10.4319/lom.2014.12.507>
- Rosabal M, Pierron F, Couture P, Baudrimont M, Hare L et Campbell PGC (2015). Subcellular partitioning of non-essential trace metals (Ag, As, Cd, Ni, Pb, Tl) in livers of American (*Anguilla rostrata*) and European (*Anguilla anguilla*) yellow eels. *Aquat. Toxicol.*, 160 (Mars): 128-141. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2015.01.011>
- Rosabal M, Ponton DE, Campbell PGC et Hare L (2014). Uptake and subcellular distributions of cadmium and selenium in transplanted aquatic insect larvae. *Environ. Sci. Technol.*, 48 (21): 12654-12661. <http://dx.doi.org/10.1021/es503133g>
- Ross PS, Bourke A et Fresia B (2014). Improving lithological discrimination in exploration drill-cores using portable X-ray fluorescence measurements: (1) Testing three Olympus Innov-X analysers on unprepared cores. *Geochem. Explor. Environ. Anal.*, 14 (2): 171-185. <http://dx.doi.org/10.1144/geochem2012-163>
- Ross PS, Bourke A et Fresia B (2014). Improving lithological discrimination in exploration drill-cores using portable X-ray fluorescence measurements: (2) Applications to the Zn-Cu Matagami mining camp, Canada. *Geochem. Explor. Environ. Anal.*, 14 (2): 187-196. <http://dx.doi.org/10.1144/geochem2012-164>
- Ross PS et Mercier-Langevin P (2014). Igneous rock associations 14. The volcanic setting of VMS and SMS deposits: A review. *Geosci. Can.*, 41 (3): 365-377. <http://dx.doi.org/10.12789/geocanj.2014.41.045>
- Rousseau AN, Klein IM, Freudiger D, Gagnon P, Frigon A et Ratté-Fortin C (2014). Development of a methodology to evaluate probable maximum precipitation (PMP) under changing climate conditions: Application to southern Quebec, Canada. *J. Hydrol.*, 519 (Novembre): 3094-3109. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2014.10.053>
- Ruggeri P, Gloaguen E, Lefebvre R, Irving J et Holliger K (2014). Integration of hydrological and geophysical data beyond the local scale: Application of bayesian sequential simulation to field data from the Saint-Lambert-de-Lauzon site, Québec, Canada. *J. Hydrol.*, 514 (Juin): 271-280. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2014.04.031>
- Saad C, El Adlouni S, St-Hilaire A et Gachon P (2015). A nested multivariate copula approach to hydrometeorological simulations of spring floods: the case of the Richelieu River (Québec, Canada) record flood. *Stoch. Environ. Res. Risk Asses.*, 29 (1): 275-294. <http://dx.doi.org/10.1007/s00477-014-0971-7>
- Sampa M, Fournier I, Brar SK, Cledon M, Drogui P et Surampalli RY (2014). Nanomaterials in surface water and sediments: fate and analytical challenges. *J. Hazard. Toxic Radioact. Waste*, EN LIGNE. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HZ.2153-5515.0000264](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HZ.2153-5515.0000264)
- Sarma SJ, Bhattacharya I, Brar SK, Tyagi RD et Surampalli RY (2015). Carbon nanotube–bioaccumulation and recent advances in environmental monitoring. *Crit. Rev. Environ. Sci. Technol.*, 45 (9): 905-938. <http://dx.doi.org/10.1080/10643389.2014.924177>
- Sarma SJ, Brar SK, Le Bihan Y et Buelna G (2015). A novel anaerobic two-phase system for biohydrogen production and in situ extraction of organic acid by products. *Bioprocess Biosyst. Eng.*, 38 (6): 1097-1102. <http://dx.doi.org/10.1007/s00449-015-1352-4>
- Sarma SJ, Brar SK, Reigner J, Le Bihan Y et Buelna G (2014). Enriched hydrogen production by bioconversion of biodiesel waste supplemented with ferric citrate and its nano-spray dried particles. *RSC Advances*, 4 (91): 49588-49594. <http://dx.doi.org/10.1039/C4RA09057H>

- Sarma SJ, Das RK, Brar SK, Le Bihan Y, Buelna G, Verma M et Soccol CR (2014). Application of magnesium sulfate and its nanoparticles for enhanced lipid production by mixotrophic cultivation of algae using biodiesel waste. *Energy*, 78 (Décembre): 16-22. <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2014.04.112>
- Sauvageau M, Gloaguen E, Lefebvre R, Dubreuil-Boisclair C et Bêche M (2014). Multimodal reservoir porosity simulation: an application to a tight oil reservoir. *J. Appl. Geophys.*, 107 (Août): 71-79. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jappgeo.2014.05.007>
- St-Hilaire A (2014). Floods in a changing climate: Hydrologic modelling. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 39 (3): 372-373. <http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2014.942108>
- Sydney EB, Larroche C, Novak AC, Nouaille R, Sarma SJ, Brar SK, Letti LAJ, Soccol VT et Soccol CR (2014). Economic process to produce biohydrogen and volatile fatty acids by a mixed culture using vinasse from sugarcane ethanol industry as nutrient source. *Bioresource Technol.*, 159 (Mai): 380-386. <http://www.dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2014.02.042>
- Tanong K, Blais JF et Mercier G (2014). Metal recycling technologies for battery waste. *Recent Patents Eng.*, 8 (1): 13-23. <http://dx.doi.org/10.2174/1872212108666140204004041>
- Tardif S, St-Hilaire A, Roy R, Bernier M et Payette S (2015). Water budget analysis of small forested boreal watersheds: comparison of *Sphagnum* bog, patterned fen and lake dominated downstream areas in the La Grande River region, Québec. *Hydrol. Res.*, 46 (1): 106-120. <http://dx.doi.org/10.2166/nh.2014.219>
- Tessier A, Gobeil C et Laforte L (2014). Reaction rates, depositional history and sources of indium in sediments from Appalachian and Canadian Shield lakes. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 137 (Juillet): 48-63. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2014.03.042>
- Torterotot JB, Perrier C, Bergeron NE et Bernatchez L (2014). Influence of forest road culverts and waterfalls on the fine-scale distribution of brook trout genetic diversity in a boreal watershed. *Trans. Am. Fish. Soc.*, 143 (6): 1577-1591. <http://dx.doi.org/10.1080/00028487.2014.952449>
- Tran Ngoc TD, Lewandowska J et Bertin H (2014). Experimental evidence of the double-porosity effects in geomaterials. *Acta Geophys.*, 62 (3): 64-655. <http://dx.doi.org/10.2478/s11600-013-0198-x>
- Tremblay P, Leconte R, Lacey JRW et Bergeron N (2014). Multi-day anchor ice cycles and bedload transport in a gravel-bed stream. *J. Hydrol.*, 519 (Novembre): 364-375. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2014.06.036>
- Trudel M, Leconte R et Paniconi C (2014). Analysis of the hydrological response of a distributed physically-based model using post-assimilation (EnKF) diagnostics of streamflow and in situ soil moisture observations. *J. Hydrol.*, 514 (Juin): 192-201. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2014.03.072>
- Valentine GA, Graettinger AH, Macorps E, Ross PS, White JDL, Dohring E et Sonder I (2015). Experiments with vertically and laterally migrating subsurface explosions with applications to the geology of phreatomagmatic and hydrothermal explosion craters and diatremes. *Bull. Volcanol.*, 77 (3): 15. <http://dx.doi.org/10.1007/s00445-015-0901-7>
- Veetil DP, Mercier G, Blais JF, Cecchi E et Kentish S (2014). CO<sub>2</sub> sequestration by direct dry gas-solid contact of serpentinite mining residues: A solution for industrial CO<sub>2</sub> emission. *Int. J. Environ. Pollut. Remed.*, 2 (2): 52-58. <http://dx.doi.org/10.11159/ijepr.2014.008>
- Veetil DP, Mercier G, Blais JF, Chartier M, Tran LH et Taillard V (2014). Remediation of contaminated dredged sediments using physical separation techniques. *Soil Sediment. Contam.*, 23 (8): 932-953. <http://dx.doi.org/10.1080/15320383.2014.896860>
- Wazneh H, Chebana F et Ouarda TBMJ (2015). Delineation of homogeneous regions for regional frequency analysis using statistical depth function. *J. Hydrol.*, 521 (Février): 232-244. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2014.11.068>
- Yadav JSS, Bezawada J, Ajila CM, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2014). Mixed culture of *Kluyveromyces marxianus* and *Candida krusei* for single-cell protein production and organic load removal from whey. *Bioresource Technol.*, 164 (Juillet): 119-127. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2014.04.069>

Yadav JSS, Bezawada J, Elharche S, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2014). Simultaneous single-cell protein production and COD removal with characterization of residual protein and intermediate metabolites during whey fermentation by *K. marxianus*. *Bioprocess Biosyst. Eng.*, 37 (6): 1017-1029. <http://dx.doi.org/10.1007/s00449-013-1072-6>

Yadav JSS, Bezawada J, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2014). Permeabilization of *Kluyveromyces marxianus* with mild detergent for whey lactose hydrolysis and augmentation of mixed culture. *Appl. Biochem. Biotechnol.*, 172 (6): 3207-3222. <http://dx.doi.org/10.1007/s12010-014-0755-z>

Zhang X, Yan S, Tyagi RD, Drogui P et Surampalli RY (2014). Ultrasonication assisted lipid extraction from oleaginous microorganisms. *Bioresource Technol.*, 158 (Avril): 253-261. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2014.01.132>

Zhang X, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Valéro JR (2014). Lipid production from *Trichosporon oleaginosus* cultivated with pre-treated secondary wastewater sludge. *Fuel*, 134 (Octobre): 274-282. <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2014.05.089>

Zhang X, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Valéro JR (2014). Ultrasonication aided *in-situ* transesterification of microbial lipids to biodiesel. *Bioresource Technol.*, 169 (Octobre): 175-180. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2014.06.108>

Zhang XL, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Valero JR (2014). Wastewater sludge as raw material for microbial oils production. *Appl. Ener.*, 135 (Décembre): 192-201. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2014.08.078>

Zolfaghari M, Drogui P, Seyhi B, Brar SK, Buelna G et Dubé R (2014). Occurrence, fate and effects of Di (2-ethylhexyl) phthalate in wastewater treatment plants: A review. *Environ. Pollut.*, 194 (Novembre): 281-293. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2014.07.014>

Zran E, Yao B, Trokourey A, Yobouet A et Drogui P (2015). An optimized pathway for phosphate ions removal from aqueous solution based on experimental design methodology. *Int. J. Environ. Sci. Technol.*, 12 (10): 3117-3124. <http://dx.doi.org/10.1007/s13762-014-0738-1>

## Livres et chapitres d'ouvrages collectifs

Bhattacharya I, More TT, Yadav JSS, Kumar L, Yan S, John RP, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2015). Carbon burial and enhanced soil carbon trapping. Dans : Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD, Naidu R, Gurjar BR, Ojha CSP, Yan S, Brar SK, Ramakrishnan A et Kao CM (éd.). *Carbon Capture and Storage: Physical, Chemical, and Biological Methods*. pp. 303-338. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <http://dx.doi.org/10.1061/9780784413678.ch11>

Bhattacharya I, Yadav JSS, More TT, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2015). Biochar. Dans : Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD, Naidu R, Gurjar BR, Ojha CSP, Yan S, Brar SK, Ramakrishnan A et Kao CM (éd.). *Carbon Capture and Storage: Physical, Chemical, and Biological Methods*. pp. 421-454. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <http://dx.doi.org/10.1061/9780784413678.ch15>

Brar, SK, Dhillon, GS et Soccol, CR (2014). *Biotransformation of Waste Biomass into High Value Biochemicals*. New York, États-Unis, Springer Science+Business Media, 500 p. URL: <http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-8005-1>

Caté A, Mercier-Langevin P, Ross PS et Simms D (2014). Structural controls on geometry and ore distribution in the Lalor auriferous VMS deposit, Snow Lake, west-central Manitoba (part of NTS 63K16): Preliminary results from underground mapping. Dans : *Manitoba Science, Technology, Energy and Mines, Manitoba Geological Survey, Report of Activities 2014*. pp. 104-115. Earth Sciences Sector, Contribution Series: 20140263, Manitoba, Canada. URL: <http://www.manitoba.ca/iem/geo/field/roa14pdfs/GS-8.pdf>

Chaabouni E, Gassara F et Brar SK (2014). Biopolymers synthesis and application. Dans : Brar SK, Dhillon GS et Soccol CR (éd.). *Biotransformation of Waste Biomass into High Value Biochemicals*. pp. 415-443. New York, États-Unis, Springer Science+Business Media. URL: [http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-8005-1\\_17](http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-8005-1_17)

- Chaabouni E, Sarma SJ, Gassara F et Brar SK (2014). C3–C4 platform chemicals bioproduction using biomass. Dans : Brar SK, Dhillon GS et Soccol CR (éd.). *Biotransformation of Waste Biomass into High Value Biochemicals*. pp. 473-489. New York, États-Unis, Springer Science+Business Media. URL: [http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-8005-1\\_19](http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-8005-1_19)
- Chandra N, Hedge K, Dhillon GS et Sarma SJ (2014). Fruit-based functional beverages: Properties and health benefits. Dans : Gorawala P et Mandhatri S (éd.). *Agricultural Research Updates*. New-York, États-Unis, Nova Science Publishers Inc.
- Dewing K, Barr S, Blakey R, Haidl F, Harrison C, Lavoie D, Monger J, Narbonne G, Sanford B, Van Staal C, Achab A, Boyce D, Fensome R, Gensel P, Knight I, Malo M, Melchin M, Nowlan G, Price R, Rainbird R, Rudkin R, Williams G et Young G (2014). Un séjour tropical : le Canada il y a 750 à 444 millions d'années / Southern sojourn: Canada from 750 to 444 million years ago. Dans : Fensome RA, Williams G, Achab A, Clague J, Corrigan D, Monger J et Nowlan G (éd.). *Quatre milliards d'années d'histoire : le patrimoine géologique du Canada / Four billion years and counting: Canada's geological heritage*. pp. 99-121. Éditions MultiMondes et la Fédération canadienne des sciences de la Terre / Nimbus Publishing and the Canadian Federation of Earth Sciences..
- Fabien-Ouellet F, Fortier R et Giroux B (2014). Joint acquisition and processing of seismic reflections and surface waves in a sensitive clay deposit in the Outaouais Region (Québec), Canada. Dans : L'Heureux JS (éd.). *Landslides in Sensitive Clays: From Geosciences to Risk Management*. pp. 241-252. Advances in Natural and Technological Hazards Research. Pays-Bas, Springer. URL: [http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-7079-9\\_19](http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-7079-9_19)
- Fensome, RA, Williams, G, Achab, A, Clague, J, Corrigan, D, Monger, J et Nowlan, G (éd.) (2014). *Quatre milliards d'années d'histoire : le patrimoine géologique du Canada / Four billion years and counting: Canada's geological heritage*. vi, 402 pages. Éditions MultiMondes et la Fédération canadienne des sciences de la Terre / Nimbus Publishing and the Canadian Federation of Earth Sciences.
- Harris LB et Bédard JH (2015). Interactions between continent-like 'drift', rifting, and mantle flow on Venus: Gravity interpretations and Earth analogues. Dans : Platz T, Massironi M, Byrne P et Hiesinger H (éd.). *Volcanism and Tectonism Across the Inner Solar System*. pp. 327-356. Londres, Royaume-uni, Geological Society of London. URL: <http://dx.doi.org/10.1144/SP401.9>
- Harrison C, Barr S, Blakey R, Gibling M, Haidl F, Lavoie D, Monger J, Van Staal C, Bamber W, Boyce D, Calder J, Colpron M, Dewing K, Fensome R, Gensel P, Knight I, Malo M, Melchin M, Monger J, Jutras P, Nelson J, Nowlan G, Price R, Rudkin D, Sanford B, Williams G, Young G et Zonneveld JP (2014). La traversée de l'équateur : le Canada il y a 444 à 251 millions d'années / Crossing the Equator : Canada 444 to 251 million years ago . Dans : Fensome RA, Williams G, Achab A, Clague J, Corrigan D, Monger J et Nowlan G (éd.). *Quatre milliards d'années d'histoire : le patrimoine géologique du Canada / Four billion years and counting: Canada's geological heritage*. pp. 130-159. Éditions MultiMondes et la Fédération canadienne des sciences de la Terre / Nimbus Publishing and the Canadian Federation of Earth Sciences.
- Hill P, Forbes D et Long B (2014). À la plage / At the beach. Dans : Fensome RA, Williams G, Achab A, Clague J, Corrigan D, Monger J et Nowlan G (éd.). *Quatre milliards d'années d'histoire : le patrimoine géologique du Canada / Four billion years and counting: Canada's geological heritage*. pp. 307-319. Éditions MultiMondes et la Fédération canadienne des sciences de la Terre / Nimbus Publishing and the Canadian Federation of Earth Sciences.
- Kaur S, Dhillon GS, Sarma SJ, Brar SK, Misra K et Oberoi HS (2014). Waste biomass: A prospective renewable resource for development of bio-based economy/processes. Dans : Brar SK, Dhillon GS et Soccol CR (éd.). *Biotransformation of Waste Biomass into High Value Biochemicals*. pp. 3-28. New York, États-Unis, Springer Science+Business Media. URL: [http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-8005-1\\_1](http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-8005-1_1)
- Mariamma PN, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2015). CO<sub>2</sub> sequestration and leakage. Dans : Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD, Naidu R, Gurjar BR, Ojha CSP, Yan S, Brar SK, Ramakrishnan A et Kao CM (éd.). *Carbon Capture and Storage: Physical, Chemical, and Biological Methods*. pp. 113-157. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <http://dx.doi.org/10.1061/9780784413678.ch05>
- Mariamma PN, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2015). Enhanced carbon sequestration in oceans: Principles, strategies, impacts, and future perspectives. Dans : Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD, Naidu R, Gurjar BR, Ojha CSP, Yan S, Brar SK, Ramakrishnan A et Kao CM (éd.). *Carbon Capture and Storage: Physical, Chemical, and Biological Methods*. pp. 455-474. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <http://dx.doi.org/10.1061/9780784413678.ch16>

Misra MK, Dhillon GS, Brar SK et Verma M (2014). Antioxydants. Dans : Brar SK, Dhillon GS et Soccol CR (éd.). *Biotransformation of Waste Biomass into High Value Biochemicals*. pp. 117-138. New York, États-Unis, Springer Science+Business Media. URL: [http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-8005-1\\_6](http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-8005-1_6)

Murphy B, Monger J, Bédard J, Fensome RA, Hynes A, Malo M, Miall A, Price R et Williams GL (2014). La valse des continents / Dance of the continents. Dans : Fensome RA, Williams G, Achab A, Clague J, Corrigan D, Monger J et Nowlan G (éd.). *Quatre milliards d'années d'histoire : le patrimoine géologique du Canada / Four billion years and counting: Canada's geological heritage*. pp. 24-37. Éditions MultiMondes et la Fédération canadienne des sciences de la Terre / Nimbus Publishing and the Canadian Federation of Earth Sciences.

Nouha K, John RP, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2015). Carbon capture and sequestration: Biological technologies. Dans : Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD, Naidu R, Gurjar BR, Ojha CSP, Yan S, Brar SK, Ramakrishnan A et Kao CM (éd.). *Carbon Capture and Storage: Physical, Chemical, and Biological Methods*. pp. 65-11. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <http://dx.doi.org/10.1061/9780784413678.ch04>

Nouha K, Kumari A, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2015). Carbon immobilization by enhanced photosynthesis of plant. Dans : Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD, Naidu R, Gurjar BR, Ojha CSP, Yan S, Brar SK, Ramakrishnan A et Kao CM (éd.). *Carbon Capture and Storage: Physical, Chemical, and Biological Methods*. pp. 369-400. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <http://dx.doi.org/10.1061/9780784413678.ch13>

Nowlan G, Achab A, Fensome RA, Pratt B et Williams GL (2014). Les fossiles et l'arborescence de la vie / Fossils and the bush of life. Fensome RA, Williams G, Achab A, Clague J, Corrigan D, Monger J et Nowlan G (éd.). *Quatre milliards d'années d'histoire : le patrimoine géologique du Canada / Four billion years and counting: Canada's geological heritage*. pp. 51-64. Éditions MultiMondes et la Fédération canadienne des sciences de la Terre / Nimbus Publishing and the Canadian Federation of Earth Sciences.

Sarma SJ, Dhillon GS, Hedge K, Brar SK et Verma M (2014). Utilization of agro-industrial waste for the production of aroma compounds and fragrances. Dans : Brar SK, Dhillon GS et Soccol CR (éd.). *Biotransformation of Waste Biomass into High Value Biochemicals*. pp. 99-115. New York, États-Unis, Springer Science+Business Media. URL: [http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-8005-1\\_5](http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-8005-1_5)

Soccol CR, Brar SK, Faulds C et Ramos LP (2016). *Green Fuels Technology*. New York, États-Unis, Springer Publishers Inc.

Surampalli, RY, Zhang, TC, Tyagi, RD, Naidu, R, Gurjar, BR, Ojha, CSP, Yan, S, Brar, SK, Ramakrishnan, A et Kao, CM (2015). *Carbon Capture and Storage: Physical, Chemical, and Biological Methods*. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <http://dx.doi.org/10.1061/9780784413678>

Verma M, Brar SK, Tyagi RD et Surampalli RY (2015). Carbon sequestration via mineral carbonation: Overview and assessment. Dans : Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD, Naidu R, Gurjar BR, Ojha CSP, Yan S, Brar SK, Ramakrishnan A et Kao CM (éd.). *Carbon Capture and Storage: Physical, Chemical, and Biological Methods*. pp. 281-302. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <http://dx.doi.org/10.1061/9780784413678.ch10>

Verma M, M'Hamdi N, Dkhili Z, Brar SK et Misra K (2014). Thermochemical transformation of agro-biomass into biochar: Simultaneous carbon sequestration and soil amendment. Dans : Brar SK, Dhillon GS et Soccol CR (éd.). *Biotransformation of Waste Biomass into High Value Biochemicals*. pp. 51-70. New York, États-Unis, Springer Science+Business Media. URL: [http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-8005-1\\_3](http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-8005-1_3)

Verma M, Palacios J, Pelletier F, Godbout S, Brar SK, Tyagi RD et Surampalli RY (2015). Carbon capture and sequestration: Physical/chemical technologies. Dans : Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD, Naidu R, Gurjar BR, Ojha CSP, Yan S, Brar SK, Ramakrishnan A et Kao CM (éd.). *Carbon Capture and Storage: Physical, Chemical, and Biological Methods*. pp. 37-64. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <http://dx.doi.org/10.1061/9780784413678.ch03>

Verma M, Pelletier F, Brar SK, Godbout S, Tyagi RD et Surampalli RY (2015). Carbon reuses for a sustainable future. Dans : Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD, Naidu R, Gurjar BR, Ojha CSP, Yan S, Brar SK, Ramakrishnan A et Kao CM (éd.). *Carbon Capture and Storage: Physical, Chemical, and Biological Methods*. pp. 195-216. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <http://dx.doi.org/10.1061/9780784413678.ch07>

Williams GL, Achab A, Fensome RA, Hickson C, Leclair A, MacRae RA, Miall A, Morgan A, Nowlan G et Pratt B (2014). Les roches / On the rocks. Dans : Fensome RA, Williams G, Achab A, Clague J, Corrigan D, Monger J et Nowlan G (éd.). *Quatre milliards d'années d'histoire : le patrimoine géologique du Canada / Four billion years and counting: Canada's geological heritage*. pp. 4-18. Wolfville, Canada, Éditions MultiMondes / Nimbus Publishing and the Canadian Federation of Earth Sciences.

Zhang X, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2015). Algae-based carbon capture and sequestrations. Dans : Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD, Naidu R, Gurjar BR, Ojha CSP, Yan S, Brar SK, Ramakrishnan A et Kao CM (éd.). *Carbon Capture and Storage: Physical, Chemical, and Biological Methods*. pp. 339-367. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <http://dx.doi.org/10.1061/9780784413678.ch12>

Zhang X, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2015). Enzymatic sequestration of carbon dioxide. Dans : Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD, Naidu R, Gurjar BR, Ojha CSP, Yan S, Brar SK, Ramakrishnan A et Kao CM (éd.). *Carbon Capture and Storage: Physical, Chemical, and Biological Methods*. pp. 401-419. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <http://dx.doi.org/10.1061/9780784413678.ch14>

## Thèses et mémoires

Ayotte N (2014). *Dendroécologie du pin gris (Pinus banksiana lamb) dans el haut-boréal du Québec*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Bégin Y (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiv, 96 pages.

Beaupré L (2014). *Comparaison de modèles thermiques statistique et déterministe pour l'estimation d'indices thermiques sur les portions aménagées et naturelles de la rivière Fourchue (Québec, Canada)*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire A (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, vii, 67 pages.

Ben Aissia MA (2014). *Étude des variables hydrologiques dans un cadre multivarié et dans un contexte de changement*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Chebana F (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xx, 242 pages.

Ben Nasr I (2014). *Incertitudes sur les débits simulés par le modèle HYDROTEL attribuables aux incertitudes sur les paramètres. Application au bassin de la rivière Beaurivage, Québec, Canada*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Rousseau AN (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 78 pages.

Blouin M (2015). *Assimilation de données géophysiques pour la caractérisation hydrogéologique régionale : optimisation de la séquence*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Gloaguen E (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 160 pages.

Brunet P (2014). *Utilisation de profils verticaux de charges hydrauliques pour contraindre la représentation géostatistique de l'hétérogénéité dans un aquifère granulaire*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Lefebvre R (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 120 pages.

Carabin A (2014). *Traitement photocatalytique des eaux contaminées par des résidus médicamenteux*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Droqui P (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 179 pages.

Crémazy A (2014). *Étude des mécanismes de prise en charge des métaux traces trivalents chez les algues unicellulaires*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Fortin C (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xx, 213 pages.

Defo MA (2015). *Impacts d'une contamination métallique sur le métabolisme des rétinoïdes et la réponse au stress oxydant chez la perchaude (Perca flavescens)*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Couture P (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxvii, 435 pages.

- Dinis L (2014). *Dendrogéochimie isotopique du plomb et du zinc dans le secteur est de la région pétrolière du nord-est de l'Alberta*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Savard MM (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xxii, 250 pages.
- Drevet O (2014). *Exposition de la perchaude (Perca flavescens) à un mélange de cadmium et nickel : répartition subcellulaire des métaux accumulés et conséquences métaboliques*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Couture P (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xii, 84 pages.
- Dugdale SJ. (2014). *Analyse de la variabilité spatio-temporelle des refuges thermiques à l'échelle du paysage lotique : importance pour les populations de saumon atlantique (Salmo salar) / Riverscape analysis of the spatio-temporal variability of thermal refuges: Significance for Atlantic salmon (Salmo salar) populations*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Bergeron NE (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxvi, 234 pages.
- El Alem A (2014). *Développement d'une approche de suivi des FEA à l'aide de l'imagerie désagrégée du capteur MODIS, adaptée aux lacs du Québec méridional*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Chokmani K (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxii, 243 pages.
- Ghannem I (2015). *Analyse et caractérisation d'un événement important de l'histoire météorologique récente du Québec : l'ouragan Irène (2011)*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Mailhot A (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiv, 86 pages.
- Grenier JF (2014). *Caractérisation pétrographique et pétrophysique du groupe de potsdam dans le forage A203, basses-terres du Saint-Laurent*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Malo M (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xv, 147 pages.
- Hould-Gosselin G (2014). *Impact des PGB sur la connectivité sédimentologique à l'aide d'un modèle d'érosion à base événementielle et distribuée. Étude de cas d'un petit bassin agricole au Québec, Canada*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Rousseau AN (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, vii, 107 pages.
- Isabelle PE (2014). *Simplification de l'estimation des taux d'évapotranspiration sur les tourbières boréales par la quasi-neutralité de l'atmosphère*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Rousseau AN (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxviii, 174 pages.
- Laperruque C (2015). *Stratigraphie des biphényles polychlorés dans des carottes de sédiment du fleuve Saint-Laurent et de lacs du Québec méridional*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Gobeil C (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xii, 62 pages.
- Leclair S (2014). *Méthode analytique in situ pour la mesure des cations métalliques libres dans les eaux de surface*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Fortin C (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiv, 125 pages.
- Matte P (2014). *Modélisation hydrodynamique de l'estuaire fluvial du Saint-Laurent*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Secretan Y (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 320 pages.
- Moffett A (2016). *Anguilles américaines et européennes migrantes en voie de maturation sexuelle : Les contaminants originaires de l'environnement continental perturbent-ils le potentiel de reproduction des anguilles en déclin? Projet IMMORTEEL*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Couture P (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec
- More TT (2014). *La production de substances polymériques dé extracellulaires par culture pure et mixte utilisant les boues d'épuration comme matières premières et applications dans le traitement des eaux naturelles et usées*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Tyagi RD (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxxv, 323 pages.



- Morier T (2015). *Suivi intrasaisonnier du statut azoté et estimation des rendements de la culture de la pomme de terre à l'aide de la télédétection proximale hyperspectrale*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Chokmani K (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xii, 123 pages.
- Mouedhen I (2015). *Piégeage industriel du dioxyde de carbone via le processus de carbonatation minérale indirecte en phase aqueuse des résidus miniers ultrabasiques : cas de la serpentinite*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Blais JF (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxiv, 149 pages.
- Nahavandian Esfahani S (2014). *Temporal and spatial evolution of the mixed layer in the southern Beaufort sea and the Amundsen gulf*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Gratton Y (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, lvi, 167 pages.
- Naulier M (2014). *Développement de séries isotopiques et reconstitution de la température estivale du dernier millénaire à partir de tiges subfossiles du nord québécois*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Savard MM (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 220 pages.
- Ndao A (2014). *Mise à l'échelle de la production du biopesticide *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* avec comme substrat des eaux usées d'amidon*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau et de l'environnement]. Tyagi RD (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xv, 83 pages.
- Novoa J (2014). *Développement d'une méthode de caractérisation de l'état de bandes riveraines en milieu agricole à l'aide de la télédétection satellitaire à très résolution spatiale*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Chokmani K (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xii, 86 pages.
- Paradis D (2014). *Contributions au développement de la caractérisation de l'hétérogénéité hydraulique des aquifères*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Lefebvre R (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxx, 342 pages.
- Pasquier LC (2014). *Procédé de piégeage du CO<sub>2</sub> industriel par carbonatation minérale de résidus miniers silicatés (serpentinite) et valorisation des sous-produits*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Mercier G (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxiv, 226 pages.
- Peel M (2014). *Investigation géologique et géochimique des relations entre un réservoir pétrolier et un aquifère superficiel dans le secteur Haldimand, Gaspé*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Lefebvre R (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 270 pages.
- Provencher-Nolet L (2014). *Détection de changement à court terme de la toundra arbustive à partir de photographies aériennes, région d'Umiujaq, Nunavik (Québec, Canada)*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bernier M (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xxii, 150 pages.
- Puthiya Veetil SK (2014). *Carbonatation directe gaz-solide des résidus miniers de serpentinite pour séquestrer chimiquement le CO<sub>2</sub>*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Mercier G (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxiv, 158 pages.
- Ratsimbazafy T (2014). *Automatisation de la production de cartes de champ de vent à partir de données RADARSAT-2 en région côtière : cas de l'Île-du-Prince-Édouard*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bernier M (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 139 pages.
- Ratté-Fortin C (2014). *Développement d'une méthode d'évaluation de l'impact de pratiques de gestion bénéfiques sur les flux de contaminants agricole : cas du micro-bassin versant d'intervention du Bras d'Henri, Québec, Canada*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Rousseau AN (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxii, 204 pages.
- Raynauld M (2014). *Caractérisation et modélisation des conditions d'écoulement à densité variable au-dessus du réservoir pétrolier, secteur Haldimand à Gaspé*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Lefebvre R (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiv, 174 pages.

Saad C (2014). *Analyse hydrométéorologique multivariée et modélisation déterministe des crues de la rivière Richelieu, Québec*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire A (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxiii, 138 pages.

Sakaki S (2014). *Étude de la production des acides gras volatils à partir de la fermentation acidogène des boues d'épuration des effluents issus d'une usine de pâtes et papiers*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Tyagi RD (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xv, 85 pages.

Sarma SJ (2014). *Production d'hydrogène par bioconversion du glycérol brut et utilisation durable des rejets liquides générés au cours du processus*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Brar SK (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xxxix, 474 pages.

Sena NY (2015). *Spatialisation multi-échelles de l'équivalent en eau de la neige (EEN) à l'est du Canada*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Chokmani K (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 188 pages.

Torterotot JB (2014). *Effet des ponceaux forestiers sur la distribution de la diversité génétique chez l'omble de fontaine au sein d'un bassin versant boréal*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Bergeron NE (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiv, 84 pages.

Touati C (2014). *Évaluation de l'apport des images MODIS désagrégées à 250m de résolution spatiale pour la cartographie de l'étendue du couvert nival dans l'Est du Canada à l'aide de l'algorithme SNOWMAP*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Chokmani K (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xii, 104 pages.

Tovar D (2014). *Reconstruction de la géométrie du synclinorium de la Baie des Chaleurs au nord de Bonaventure par l'intégration des données géologiques et géophysiques*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Malo M (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xii, 59 pages.

Wazneh H (2015). *Approches flexibles et optimales en analyse fréquentielle régionale des crues en se basant sur les fonctions de profondeur*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Chebana F (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 249 pages.

Yadav JSS (2014). *La production de protéines unicellulaires, caractérisation et récupération des protéines de lactosérum fermenté*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Tyagi RD (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 408 pages.

Yergeau D (2015). *Géologie du gisement synvolcanique aurifère atypique Westwood, Abitibi, Québec*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Mercier-Langevin P (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxix, 642 pages.

## Rapports de stages de la maîtrise professionnelle

Cormier C (2014). *Travaux complémentaires sur l'évaluation des incidences potentielles des activités anthropiques sur les ressources aquifères pour le projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de l'Abitibi-Témiscamingue (partie 2)*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier G (Responsable). Québec, Canada, Université du Québec, 67 pages.

Marques Braga MC (2014). *Rapport de stage*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier G (Responsable). Québec, Canada, Université du Québec, iv, 41 pages.

## Rapports de recherche

Aznar JC et Malo M (2014). *Travaux de géochimie de surface, zones de Bécancour et Saint-Marie-de-Blandford, 2013*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 12 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1555). URL: <http://espace.inrs.ca/2477/1/R001555.pdf>

Ballard JM, Carrier MA, Lefebvre R, Vigneault H, Malet X, Therrien A, Berthot L, Légaré-Couture G, Beaudin G, Michaud A, Drouin A, Cloutier MH, Parent M et Rivard C (2014). *Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines en Chaudière-Appalaches. Rapport d'étape de la phase II (version finale)*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vi, 41 pages et 5 annexe sur DVD seulement (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1509). URL: <http://espace.inrs.ca/XXX/1/R001509.pdf>

Bélanger D, Abdous B, Gosselin P et Valois P (2015). *Caractéristiques et perceptions du quartier et du logement associées aux impacts sanitaires néfastes autorapportés lorsqu'il fait très chaud et humide en été dans les secteurs urbains les plus défavorisés : étude transversale dans 9 villes du Québec. Final*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vii, 37 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1568). URL: <http://espace.inrs.ca/2537/1/R001568.pdf>

Bélanger D, Abdous B, Valois P et Laouan Sidi EA (2015). *Analyse multiniveau pour expliquer la prévalence d'impacts sanitaires néfastes autorapportés et l'adaptation lorsqu'il fait très chaud et humide en été dans les secteurs les plus défavorisés des neuf villes les plus peuplées du Québec en 2011. Final*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vii, 41 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1570). URL: <http://espace.inrs.ca/2539/1/R001570.pdf>

Bélanger D, Gosselin P, Valois P et Abdous B (2015). *Développement d'un indice d'adaptation en lien avec les impacts sanitaires néfastes autorapportés lors de conditions très chaudes et humides en été. Final*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, ix, 40 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1569). URL: <http://espace.inrs.ca/2538/1/R001569.pdf>

Bélanger D, Gosselin P, Valois P et Abdous B (2015). *Impacts sanitaires néfastes perçus à la chaleur et leurs déterminants : enquête transversale dans les quartiers défavorisés de neuf villes du Québec. Final*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, viii, 35 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1567). URL: <http://espace.inrs.ca/2536/1/R001567.pdf>

Bernier M, Gauthier Y, Poulin J, Padel A et Los H (2014). *Detection of ice front initiation on the Peace river in northern Alberta. Final Report*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 44 pages incluant 1 annexe (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1559). URL: <http://espace.inrs.ca/2478/1/R001559.pdf>

Bernier M, Gignac C et Chokmani K (2015). *Projet ICEPAC. Atlas interactif sur la probabilité de l'aléa glace à l'échelle des infrastructures maritimes et côtières dans un contexte de changements climatiques. Rapport d'étape 2014-2015*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vi, 25 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1576). URL: <http://espace.inrs.ca/2675/1/R001576.pdf>

Bernier M, Lévesque J, Garneau JM et LeDrew E (2015). *IGARSS 2014 / 35<sup>th</sup> CSRS - Post symposium report*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, iv, 43 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1586). URL: <http://espace.inrs.ca/2769/1/R001586.pdf>

Duchesne S, Cuzin JD, Khedhaouria D et Costa de Almeida D (2014). *Évaluation des avantages et inconvénients de la séparation des réseaux d'égout unitaires*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, viii, 62 pages incluant 6 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1479). URL: <http://espace.inrs.ca/2595/1/R001479.pdf>

Goerig E et Bergeron NE (2014). *Modélisation de la capacité de l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) à franchir les ponceaux. Rapport final*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, xxii, 111 pages incluant 3 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1522). URL: <http://www.bv.transports.gouv.qc.ca/mono/1153935.pdf>

Gomez P, Laurion I et Duchesne S (2014). *Résultats de la modélisation permettant de statuer sur l'importance relative des activités agricoles et urbaines sur la qualité de l'eau au lac Baie d'Or. Rapport final du deuxième mandat*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, xii, 109 pages incluant 2 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1546). URL: <http://espace.inrs.ca/2415/1/R001546.pdf>

Lefebvre R, Ballard JM, Carrier MA, Vigneault H, Beaudry C, Berthot L, Légaré-Couture G, Parent M, Laurencelle M, Malet X, Therrien A, Michaud A, Desjardins J, Drouin A, Cloutier MH, Bourgault MA, Larocque M, Pellerin S, Graveline MH, Janos D et Molson J (2015). *Portrait des ressources en eau souterraine en Chaudière-Appalaches, Québec, Canada*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, xv, 285 pages incluant 7 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1580). URL: <http://espace.inrs.ca/2658/1/R001580.pdf>

Lefebvre R, Ballard JM, Carrier MA, Vigneault H, Beaudry C, Légaré-Couture G, Parent M et Laurencelle M (2015). *Rapport vulgarisé sur les ressources en eau souterraine en Chaudière-Appalaches, Québec, Canada*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, v, 33 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1581). URL: <http://espace.inrs.ca/2657/1/R001581.pdf>

Mailhot A, Bolduc S, Talbot G et Khedhaouiria D (2014). *Gestion des eaux pluviales et changements climatiques. Version finale*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, xlv, 368 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1418). URL: <http://espace.inrs.ca/2418/1/R001418.pdf>

Mailhot A, Panthou G et Talbot G (2014). *Recommandations sur les majorations à considérer pour les courbes Intensité-Durée-Fréquence (IDF) aux horizons 2040-2070 et 2070-2100 pour l'ensemble du Québec. Phase II*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vii, 29 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1515). URL: <http://espace.inrs.ca/2421/1/R001515.pdf>

Mailhot A, Talbot G et Khedhaouiria D (2014). *Caractérisation de l'influence des barrages sur les débits mesurés. Version finale*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, xxi, 163 pages incluant 7 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1465). URL: <http://espace.inrs.ca/XXX/1/R001465.pdf>

Mailhot A, Talbot G et Panthou G (2014). *Mise à jour de certains paramètres du Manuel de conception des ponceaux et des courbes Intensité-Durée-Fréquence (IDF). Addendum PHASE I. Courbes et tableaux Intensité-Durée-Fréquence (IDF) pour les stations du Québec. Version préliminaire*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, x, 251 pages incluant 2 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1510). URL: <http://espace.inrs.ca/2420/1/R001510.pdf>

Racine C, Fortier-Fradette F, Martel R et Paniconi C (2014). *Guide d'opération de la prise d'eau sous-fluviale du poste de pompage des Îlets - Ville de Québec. Final*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 34 pages, 2 annexes sur DVD (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1551). URL: <http://espace.inrs.ca/2417/1/R001551.zip> - Non fonctionnel??

Racine C, Fortier-Fradette F, Martel R et Paniconi C (2014). *Guide d'opération de la prise d'eau sous-fluviale du poste de pompage des Îlets - Ville de Québec. Préliminaire*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 32 pages, 2 annexes sur DVD (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1550).

Racine C, Fortier-Fradette F, Martel R et Paniconi C (2014). *Guide d'opération de la prise d'eau sous-fluviale du poste de pompage de l'ouvrage A - Ville de Québec. Préliminaire*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 42 pages incluant 3 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1560). URL: <http://espace.inrs.ca/2507/1/R001560.pdf>

Racine C, Fortier-Fradette F, Martel R, et Paniconi C (2015). *Guide d'opération de la prise d'eau sous-fluviale du poste de pompage de l'ouvrage A - Ville de Québec. Final*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, ii, 40 pages incluant 2 annexe et 1 CD (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1565). URL: <http://espace.inrs.ca/2504/1/R001565.zip>

Racine C, Fortier-Fradette F, Martel R, et Paniconi C (2015). *Rapport d'étude sur la conception l'instrumentation, l'opération des prises d'eau horizontales sous-fluviales*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vi, 64 pages incluant 2 annexes et 1 CD (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1566). URL: <http://espace.inrs.ca/2506/1/R001566.zip>

Racine, C, Paniconi, C, Martel, R, Lefebvre, R, Leclerc, M, Fortier-Fradette, F et Caissy, R (2014). *Rapport d'étude sur la conception, l'instrumentation et l'opération des prises d'eau sous fluviale*. Québec, Institut national de la recherche scientifique Centre - Eau Terre Environnement, vi, 61 pages incluant 3 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1562).

Rousseau AN, Savary S et Tremblay S (2014). *Adaptation du modèle HYDROTEL à la simulation de Crues Maximales Probables sur des grands bassins nordiques. Cas du Complexe La Grande*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vii, 84 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1573). URL: <http://espace.inrs.ca/2674/1/R001573.pdf>

## Documents scientifiques et techniques

Allaire-Verville M (2014). *Revue de la documentation scientifique et synthèse des connaissances sur la présence et les effets des pharmaceutiques vétérinaires dans l'environnement*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, iii, 135 pages (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 347). URL: <http://espace.inrs.ca/2414/1/I347.PDF>

Aznar JC et Malo M (2014). *Échantillonnage des gaz de sol dans la région de St. Édouard, sud du Québec, Canada*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 69 pages (Dossier public / Open file; 7729). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/295539>

Buss R, Hallema DW et Rousseau AN (2014). *Infiltration dynamics of an alley cropping system in southern Quebec. Analysis of observed soil moisture patterns and spatial simulation using HYDRUS*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 45 pages incluant 2 annexes (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 344).

Caté A, Mercier-Langevin P, Ross PS, Duff S, Hannington M, Gagné S et Dubé B (2014). *Insight on the chemostratigraphy of the volcanic and intrusive rocks of the Lalor auriferous volcanogenic massive-sulphide deposit host succession, Snow Lake, Manitoba*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 23 pages (Recherche en cours / Current Research; 2014-6). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/295080>

Chen Z, Lavoie D et Malo M (2014). *Geological characteristics and petroleum resource assessment of Utica Shale, Québec, Canada*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 43 pages (Dossier public / Open file; 7606). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/293793>

Crow H, Raynauld M, Lefebvre R, Gloaguen E, Brewer K et Cartwright T (2014). *Borehole geophysical studies in a fractured sedimentary rock aquifer in Haldimand, Gaspé, Québec*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 44 pages incluant 3 appendices (Dossier public / Open File; 7492). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/293363>

Janvier V, Castonguay S, Mercier-Langevin P, Dubé B, McNicoll V, Pehrsson S, Malo M, De Chavigny B et Côté-Mantha O (2015). *Preliminary results of geology of the Portage deposit, Meadowbank gold mine, Churchill Province, Nunavut*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Geological Survey of Canada, 21 pages (Recherche en cours / Current Research; 2015-2). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/295532>

Martin MNM, Savary S, Rousseau AN et Gumiere SJ (2014). *An algorithm for determining potential rill areas from gridded elevation data: Development and integration in a vegetated filter dimensioning model*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 84 pages (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 343).

Oswald W, Dubé B, Castonguay S, McNicoll V, Biczok J, Mercier-Langevin P, Malo M et Skulski T (2014). *New insights on the structural and geological setting of the world-class Musselwhite gold deposit, Superior Province, northwestern Ontario*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 1 Feuille (Dossier public / Open File; 7633). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/294817>

Parent M, Rivard C, Lefebvre R, Carrier MA et Séjourné S (2014). *Hydrogeological systems of the Montérégie Est region, southern Quebec: fieldtrip guidebook, GeoMontréal 2013 conference*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 42 pages (Dossier public / Open File; 7605). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/294604>

Pétre MA et Rivera A (2015). *A synthesis of knowledge of the Milk River Transboundary Aquifer (Alberta, Canada–Montana, U.S.A.)*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 109 pages (Dossier public / Open File; 7654). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/295754>

Potter EG, Corriveau L, Montreuil JF, Yang Z et Comeau JS (2014). *Geochemical signatures of uraninite from iron oxide-copper-gold (IOCG) systems of the Great Bear magmatic zone, Canada*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 1 Feuille (Dossier public / Open File; 7545). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/293702>

Zagorevski A, Bédard JH et Corriveau AS (2014). *Geological framework of ancient oceanic crust in northwestern British Columbia and southwestern Yukon GEM 2 Cordillera*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 9 pages (Dossier public / Open File; 7696). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/295464>

## Autres publications

Ahad JME et Pakdel H (2013). *Organic constituents in wells and surface water samples from Haldimand, Gaspé, Québec*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, 20 pages.

Bergeron M, Langlais A, Ourriban M et Pelletier P (2014). *Dry chlorination process to produce anhydrous chlorides*. Canada Demande de brevet, 201405118.

Raymond J (2014). Coulis géothermique à base de sable d'olivine. Amélioration des performances et suppression des risques pour la santé. *Inter-mécanique du bâtiment*, 29 (4): 17-22.

Raymond J, Malo M, Minea V et Giroux B (2014). A great start for geothermal research in Eastern Canada. *CanGRC Review*, 6 (Fall): 8-9.

## Communications avec ou sans publications

Alobaidi MH, Ouarda TBMJ, Marpu PR et Chebana F (2014). Adaptive ANN-based ensemble model for improved regional regression in low-flow frequency analysis at ungauged sites. *5<sup>th</sup> STAHY international workshop* (10-11 novembre 2014, Abu Dhabi, Émirats arabes unis).

Baillon L, Pierron F, Coudret R, Normandeau E, Caron A, Peluhet L, Labadie P, Budzinski H, Durrieu G, Sarraco J, Couture P, Baudrimont M et Bernatchez L (2014). Développement d'une puce à ADN pour détecter le stress lié à une exposition environnementale aux contaminants chez les anguilles atlantiques. *Colloque GaGiLau* (14-16 mai 2014, Toulouse, France). [http://gagilau.org/wp-content/uploads/2014/09/Gagilau\\_Colloque2014\\_S1\\_Micang2\\_Pierron.pdf](http://gagilau.org/wp-content/uploads/2014/09/Gagilau_Colloque2014_S1_Micang2_Pierron.pdf)

Baillon L, Pierron F, Coudret R, Normandeau E, Caron A, Peluhet L, Labadie P, Budzinski H, Durrieu G, Sarraco J, Couture P, Baudrimont M et Bernatchez L (2014). Global transcriptome analysis reveals specific signatures of pollutants in wild Atlantic EELS. *Colloque GaGiLau* (14-16 mai 2014, Toulouse, France).

Bakari J (2015). Inversion conjointe épicycle-vitesse pour localiser les épicycles des munitions non explosées. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2015 (JSTE)* (20 mars 2015, Québec, Canada). <http://www.jste2015.fsg.ulaval.ca/documents/R%C3%A9sum%C3%A9s.pdf>

Ballard JM, Lefebvre R et Carrier MA (2014). Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES) en Chaudière-Appalaches: Contexte d'écoulement et géochimie. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada). [http://rqes-gries.ca/upload/files/autresColloques/Acfas2014/ACFAS13mai2014\\_JeanMarcBallard.pdf](http://rqes-gries.ca/upload/files/autresColloques/Acfas2014/ACFAS13mai2014_JeanMarcBallard.pdf)

Ballard JM, Lefebvre R, Carrier MA, Gloaguen E et Parent M (2014). Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines en Chaudière-Appalaches. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/200/207/C#246811>

Bär M, Böner J, Spitzer K et Giroux B (2014). Unstructured model parametrization for EM modeling. *Carbon Management Canada Annual Conference* (27-29 mai 2014, Banff, Canada).

Bartosiewicz M, Laurion I, Maranger R et MacIntyre S (2014). Effects of summer heat wave on mixing, oxygen dynamics, nutrients and GHG emissions in a small lake. *Advancing the Science of Gas Exchange between Fresh Waters and the Atmosphere* (16 septembre 2014, Hyttiälä, Finlande).

- Beaubien C, Leguay S, Campbell PGC et Fortin C (2014). Évaluation de la toxicité de trois lanthanides sur l'algue verte *Chlorella fusca*. 18<sup>e</sup> Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC) (5-6 juin 2014, Québec, Canada). <http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/programme-2014-vf3.pdf>
- Beaubien C, Leguay S, Campbell PGC et Fortin C (2014). Toxicity of three lanthanides towards the green alga *Chlorella fusca*. 41<sup>e</sup> Atelier de toxicologie aquatique (28 septembre-1<sup>er</sup> octobre 2014, Ottawa, Canada).
- Beauchamp AM, Dubé B, Malo M, Archer P, Chartrand F et Lavoie J (2014). Geology of the turbidite-hosted Mustang gold showing, Lower Eastmain greenstone belt, Superior Province, Québec: Preliminary results. *GAC/MAC Annual Meeting* (21-23 mai 2014, Fredericton, Canada). [http://cmic-footprints.ca/pdac-smc/files/2014/Beauchamp\\_2014SMC\\_Quebec\\_Gold\\_James%20Bay.pdf](http://cmic-footprints.ca/pdac-smc/files/2014/Beauchamp_2014SMC_Quebec_Gold_James%20Bay.pdf)
- Beauchamp AM, Dubé B, Malo M, Archer P, Lavoie J et Chartrand F (2014). Géologie, styles de minéralisation et d'altération de l'indice aurifère Mustang, Ceinture de roches vertes de la Basse-Eastmain, Province du Supérieur, Québec. *Québec Mines* (17-20 novembre 2014, Québec, Canada). [http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume\\_conference\\_2014.pdf](http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume_conference_2014.pdf)
- Beaudin I, Carrier MA, Lefebvre R et Michaud A (2014). Évaluation de la recharge des aquifères des bassins versants des rivières Richelieu et Yamaska à l'aide des modèles SWAT et HELP. 28<sup>e</sup> congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS) (26-29 mai 2014, Victoriaville, Canada). [http://www.aqsss.com/IMG/pdf/aqsss\\_2014\\_programme\\_scientifique\\_final.pdf](http://www.aqsss.com/IMG/pdf/aqsss_2014_programme_scientifique_final.pdf)
- Beaudoin A, Pienitz R, Francus P, Zdanowicz C et St-Onge G (2014). Paleoenvironmental reconstructions of Nettilling Lake area (Baffin Island, Nunavut): A multi-proxy analysis. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (27 avril-2 mai 2014, Vienne, Autriche). pp. EGU2014-15848. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-15848.pdf>
- Bédard JH et Harris LB (2014). Neoarchaean disaggregation and reassembly of the Superior Craton by continental drift on a subductionless, stagnant-lid Archaean Earth: Comparisons with Venus. *GAC/MAC Annual Meeting* (21-23 mai 2014, Fredericton, Canada). [http://gac.esd.mun.ca/gac\\_2014/search\\_abs/AbstractVolume2014Final.pdf](http://gac.esd.mun.ca/gac_2014/search_abs/AbstractVolume2014Final.pdf)
- Bédard K, Raymond J et Malo M (2014). Températures dans les puits dans les Basses-Terres du Saint-Laurent : différentes méthodes de correction / St. Lawrence Lowlands bottom-hole temperatures: various correction methods. *Colloque sur la géothermie au Québec* (1<sup>er</sup> mai 2014, Québec, Canada). [http://grrebs.ete.inrs.ca/wp-content/uploads/2014/05/2014\\_Bedard\\_Corrections-temperatures-BTSL.pdf](http://grrebs.ete.inrs.ca/wp-content/uploads/2014/05/2014_Bedard_Corrections-temperatures-BTSL.pdf)
- Bédard K, Raymond J, Malo M, Konstantinovskaya E et Minea D (2014). St. Lawrence Lowlands bottom-hole temperatures: various correction methods. *Geothermal Resources Council Annual Meeting* (28 septembre-1<sup>er</sup> octobre, Portland, États-Unis). pp. 351-355. Red Hook, États-Unis, Curran Associates, Inc.
- Ben Alaya MA, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Downscaling using probabilistic Gaussian copula regression model. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Francisco, États-Unis).
- Ben Alaya MA, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Multivariate multisite statistical downscaling using a probabilistic Gaussian copula regression model. 48<sup>th</sup> Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) Congress (1-5 juin 2014, Rimouski, Canada).
- Bergeron M (2014). A new carbochlorination process for the recovery of cerium earth chlorides. *Iamgold* (Novembre 2014).
- Blais JF, Coudert L et Mercier G (2014). Pilot plant study of an acid leaching process to remove metals from various types of treated wood. *Workshop on Frontiers in Hydrology and Hydrogeoscience, Venice International University* (8-9 mai 2014, Venise, Italie).
- Boubacar M (2015). Seismological monitoring of the GRT1 hydraulic simulation (Rittershoffen, Alsace, France) . 2<sup>e</sup> Atelier sur la géothermie dans les bassins sédimentaires (23 février 2015, Québec, Canada).
- Bouchard F, Preskienis V, Laurion I et Fortier D (2014). Impacts of permafrost degradation processes on aquatic system biogeochemistry, Bylot Island, Nunavut. *Arctic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada). p. 25. <http://www.arcticnetmeetings.ca/ac2014/docs/web-oral-presentation.pdf>

- Bouchard F, Preskienis V, Laurion I et Fortier D (2014). Carbon cycling in permafrost aquatic systems of Bylot Island, Eastern Canadian Arctic. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Francisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2014AGUFM.B33G..08B>
- Bouchedda A et Giroux B (2014). Numerical feasibility of borehole magnetometric resistivity (MMR) monitoring of CO<sub>2</sub> sequestration in deep saline reservoirs. *Carbon Management Canada Annual Conference* (27-29 mai 2014, Banff, Canada).
- Bouchedda A et Giroux B (2014). Numerical feasibility study for borehole magnetometric resistivity monitoring of CO<sub>2</sub> storage in deep saline reservoirs. *76<sup>th</sup> EAGE Conference and Exhibition* (16-19 juin 2014, Amsterdam, Pays-Bas). <http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.20141003>
- Boucher E, Arsenault D, Francus P et Perreault L (2014). Risques de faible hydraulicité persistante en climat futur : reconstitutions et analyses de scénarios hydro-climatiques millénaires. *6<sup>e</sup> Symposium Ouranos* (4-5 décembre 2014, Québec, Canada).
- Boulerice AR, Ross PS, Mercier-Langevin P, Lépine S et Leclerc F (2014). Volcanology of the Waconichi Formation, Lemoine area, Abitibi Subprovince, Chibougamau, Quebec: Implications for VMS exploration. *GAC/MAC Annual Meeting* (21-23 mai 2014, Fredericton, Canada). [http://gac.esd.mun.ca/gac\\_2014/search\\_abs/AbstractVolume2014Final.pdf](http://gac.esd.mun.ca/gac_2014/search_abs/AbstractVolume2014Final.pdf)
- Boulerice AR, Ross PS, Mercier-Langevin P, Lépine S et Leclerc F (2014). Volcanologie et altération, Formation de Waconichi, Membre de Lemoine, Chibougamau (Sous-province de l'Abitibi) : implications pour l'exploration. *Québec Mines* (17-20 novembre 2014, Québec, Canada). [http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume\\_conference\\_2014.pdf](http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume_conference_2014.pdf)
- Bourke A, Schnitzler N, Ross PS, Gloaguen E, Fresia B, Boucher R, Namour R et Lessard P (2014). Étude de données multiparamétriques provenant de carottes de forage d'exploration du gisement Bracemac-McLeod, Matagami - Statistiques multivariées et vecteurs d'exploration. *Québec Mines* (17-20 novembre 2014, Québec, Canada). [http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume\\_conference\\_2014.pdf](http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume_conference_2014.pdf)
- Brar SK (2014). Biotechnology and women. *Local women forum chapter* (21 décembre 2014, Ludhiana, Inde).
- Brar SK (2014). Chimie vert et bioprocédés. *ISHEDD et Université Hassan-II* (19 novembre 2014, Hassan, Maroc).
- Brar SK (2015). Plenary lecture on bioprocessing in developed versus developing world. *First International Conference on 'Recent Advances in Bio-energy Research' (ICRABR-2015)* (25-28 février 2015, Kapurthala, Inde).
- Brar SK (2014). [Conférencière invitée]. Value-addition and green chemistry challenges. *Green chemistry chapter of Royal Society of Chemistry* (Décembre 2014, Delhi, Inde).
- Calderhead A, Hinton M, Logan C, Sharpe D, Russell H, Oldenborger G, Castellazzi P, Pugin A, Martel R et Rivera A (2014). Remote sensing techniques for understanding the groundwater flow dynamics of a buried valley aquifer. *IGARSS 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (13-18 juillet 2014, Québec, Canada).
- Calderhead AI, Rivera A, Savard MM, Ahad JME, Lefebvre R, Martel R et Gammon P (2014). Mechanisms of contaminant migration through buried channels from an oil sands tailings pond. *GeoConvention 2014* (12-14 mai 2014, Calgary, Canada).
- Campbell PGC, Couture P et Bernatchez L (2014). Detecting effects of metal contamination in indigenous aquatic species: integrating biochemistry, physiology and transcriptomics. *Australasia Conference, Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)* (14-17 septembre 2014, Adélaïde, Australie).
- Campbell PGC, Crémazy A et Fortin C (2014). Does the Biotic Ligand Model (BLM) apply to trivalent metals? *Australasia Conference, Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)* (14-17 septembre 2014, Adélaïde, Australie).
- Camporese M, Daly E et Paniconi C (2014). Assessment of catchment-scale evapotranspiration in a process-based integrated model via boundary condition switching vs root water uptake modeling. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Francisco, États-Unis).



- Camporese M, Daly E et Paniconi C (2014). Assessment of catchment-scale evapotranspiration via boundary condition switching versus root water uptake modeling. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (27 avril-2 mai 2014, Vienne, Autriche). pp. EGU2014-3272. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-3272.pdf>
- Camporese M, Daly E et Paniconi C (2014). Comparison between boundary condition switching and root water uptake modeling for assessment of catchment-scale evapotranspiration. *10<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Water Resources (CMWR)* (10-13 juin 2014, Stuttgart, Allemagne).
- Carabin A et Drogui P (2014). Traitement des résidus médicamenteux par photocatalyse hétérogène. *Symposium sur les eaux usées et Atelier sur l'eau potable* (9-10 octobre 2014, Québec, Canada).
- Castellazzi P, Martel R, Garfias J, Calderhead A, Salas-Garcia J, Huang J et Rivera A (2014). Groundwater deficit and land subsidence in central Mexico monitored by grace and RADARSAT-2. *IGARSS 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (13-18 juillet 2014, Québec, Canada).
- Castellazzi P, Martel R, Garfias-Soliz J, Calderhead AI, Salas-Garcia J, Huang J et Rivera A (2014). Groundwater deficit and land subsidence in the Lerma-Santiago-Pacifico Watershed, Mexico. *NGWA Groundwater Summit 2014* (4-7 mai 2014, Denver, États-Unis ). <https://ngwa.confex.com/ngwa/2014gws/webprogram/Paper9627.html>
- Caté A, Mercier-Langevin P, Ross PS, Duff S, Hannington M, Dubé B et Gagné S (2014). Deciphering the multiple hydrothermal, metasomatic and structural events responsible for the formation and post-depositional evolution of the Paleoproterozoic Lalor auriferous VMS deposit, Snow Lake, Manitoba. *GAC/MAC Annual Meeting* (21-23 mai 2014, Fredericton, Canada). [http://gac.esd.mun.ca/gac\\_2014/search\\_abs/AbstractVolume2014Final.pdf](http://gac.esd.mun.ca/gac_2014/search_abs/AbstractVolume2014Final.pdf)
- Cecchi E, Pasquier LC, Blais JF, Kentish K, Ben Ghachem A, Mouedhen I, Kemache N et Mercier G (2014). Suitable materials for mineral carbonation; composition and localization. *Carbon Management Canada Annual Conference* (27-29 mai 2014, Banff, Canada).
- Chebana F, Abdous B et Bélanger D (2014). Extremes in health-meteorology relationship, applied to cardiovascular diseases in Québec, Canada. *20<sup>th</sup> International Congress of Biometeorology* (30 septembre-2 octobre 2014, Cleveland, États-Unis). <https://ams.confex.com/ams/ICB2014/webprogram/Paper253525.html>
- Chebana F, Abdous B, Gosselin P, Bélanger D et Doyon B (2014). Weather related cardiovascular deaths, who's more vulnerable to temperatures in Montreal (Canada)? *20<sup>th</sup> International Congress of Biometeorology* (30 septembre-2 octobre 2014, Cleveland, États-Unis). <https://ams.confex.com/ams/ICB2014/webprogram/Paper253512.html>
- Chebana F, Bélanger D, Abdous B, St-Hilaire A et Ouarda TBMJ (2014). Weather and cardiovascular diseases in Quebec using empirical mode decomposition. *20<sup>th</sup> International Congress of Biometeorology* (30 septembre-2 octobre 2014, Cleveland, États-Unis). <https://ams.confex.com/ams/ICB2014/webprogram/Paper253397.html>
- Chebana F, Dabo-Niang S et Ouarda TBMJ (2014). The functional data analysis framework in hydrology. *Congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH/CWRA)* (2-4 juin 2014, Hamilton, Canada).
- Chebana F, Dabo-Niang S et Ouarda TBMJ (2014). Introducing the functional data analysis framework for hydrological applications. *5<sup>th</sup> STAHY International Workshop* (10-11 novembre 2014, Abu Dhabi, Émirats arabes unis).
- Chebana F, Ouarda TBMJ et Duong TC (2014). Multivariate trend in hydrological frequency analysis. *Congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH/CWRA)* (2-4 juin 2014, Hamilton, Canada). [https://www.cwra.org/images/National/Conferences/2014Ontario/M1A\\_FATEH%20CHEBANA.pdf](https://www.cwra.org/images/National/Conferences/2014Ontario/M1A_FATEH%20CHEBANA.pdf)
- Chen Z, Lavoie D, Osadetz KG, Sanei H, Ardakani OH, Jiang C et Malo M (2014). A new method for petroleum resource assessment of unconventional tight-shale plays. *GeoConvention 2014* (12-14 mai 2014, Calgary, Canada). [http://www.geoconvention.com/uploads/abstracts/165\\_GC2014\\_A\\_new\\_method\\_for\\_petroleum\\_resource\\_assessment.pdf](http://www.geoconvention.com/uploads/abstracts/165_GC2014_A_new_method_for_petroleum_resource_assessment.pdf)
- Clayer F, Gobeil C et Tessier A (2014). Modeling methane diagenesis in lake sediments. *Global Lake Ecological Observation Network (GLEON 16)* (27-31 octobre 2014, Orford, Canada).

- Clayer F, Moritz A, Gélinas Y, Tessier A et Gobeil C (2014). Methane C isotope signature as a tool to unravel methanogenic pathways. *17<sup>e</sup> Conférence annuelle sur la recherche aux cycles supérieurs en chimie et biochimie* (28 novembre 2014, Montréal, Canada).
- Clayer F, Moritz A, Gélinas Y, Tessier A et Gobeil C (2015). La signature isotopique du carbone du CH<sub>4</sub> et CO<sub>2</sub> comme outil pour clarifier les voies diagénétiques dans les sédiments lacustres. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2015 (JSTE)* (20 mars 2015, Québec, Canada).  
<http://www.jste2015.fsg.ulaval.ca/documents/R%C3%A9sum%C3%A9s.pdf>
- Cledon M, Larios D et Brar SK (2014). TiO<sub>2</sub> ecological pathways alterations by filter feeders. *3<sup>rd</sup> Sustainable Nanotechnology Organization Conference* (2014, Boston, États-Unis).
- Cloutier V, Buffin-Bélanger T, Campeau S, Chaillou G, Daigneault R, Dorner S, Larocque M, Lefebvre R, Lemieux JM, Molson J, Rouleau A et Therrien R (2014). Impact du PACES sur la connaissance des ressources en eau souterraine au Québec. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada). [http://rques-gries.ca/upload/files/autresColloques/Acfas2014/Vincent\\_C\\_Acfas2014.pdf](http://rques-gries.ca/upload/files/autresColloques/Acfas2014/Vincent_C_Acfas2014.pdf)
- Comeau FA et Millet E (2015). Évaluation du potentiel géothermique du Québec: avancée des travaux à l'échelle régionale. *2e Atelier sur la géothermie dans les bassins sédimentaires* (23 février 2015, Québec, Canada).
- Constantin PM, Bergeron N, Goerig E et Aubin-Horth N (2014). Suivi vidéo et analyse du comportement de nage de l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) dans les ponceaux routiers du Québec. *17<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (6-7 mai 2014, Québec, Canada).  
[http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014\\_web.pdf](http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014_web.pdf)
- Corriveau AS, Bédard JH, Zagorevski A et Richer-Lafèche M (2014). Cumulats ophiolitiques de King Mountain, Terrane de Cache Creek, Colombie-Britannique – Résultats préliminaires. *Québec Mines* (17-20 novembre 2014, Québec, Canada).  
[http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume\\_conference\\_2014.pdf](http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume_conference_2014.pdf)
- Coulson M, Campbell PGC, Ruddle N, Pilling E et Tornier I (2014). A four year field program investigating long term effects of repeated exposure of honey bee colonies to flowering crops treated with thiamethoxam. *SETAC Europe 24<sup>th</sup> Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry* (11-15 mai 2014, Bâle, Suisse).  
[https://c.ymcdn.com/sites/www.setac.org/resource/resmgr/Abstract\\_Books/SETAC-Basel-abstracts.pdf](https://c.ymcdn.com/sites/www.setac.org/resource/resmgr/Abstract_Books/SETAC-Basel-abstracts.pdf)
- Couture P (2014). [Conférencier invité]. Direct and indirect effects of contaminants in fish using classical and leading-edge approaches. *1<sup>st</sup> Scientific Meeting of the Rovaltain Foundation* (8-9 octobre 2014, Alixan, France).
- Couture P (2014). Espèces modèles en écotoxicologie aquatique et potentiel de collaboration internationale. *10<sup>e</sup> Colloque annuel du réseau ECOBIM* (Mai 2014, Brest, France).
- Couture P (2014). [Conférencier invité]. Investigation des mécanismes de toxicité des métaux chez les poissons sauvages à l'aide de biomarqueurs traditionnels et de haute technologie. *Université de Pau* (8 décembre 2014, Pau, France).
- Couture P (2014). [Conférencier invité]. Spécificité des biomarqueurs traditionnels et moléculaires pour la détection des mécanismes de toxicité des métaux chez les poissons. *Laboratoire de Chimie Analytique Bio-inorganique et Environnement (LCABIE)* (5 décembre 2014, St-Pée-sur-Nivelle, France).
- Crémazy A, Leclair S, Mueller KK, Vigneault B, Campbell PGC et Fortin C (2014). Development of an in situ ion exchange technique for the determination of free Cd, Co, Ni and Zn concentrations in freshwaters. *SETAC North America 35<sup>th</sup> Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry* (9-13 novembre 2014, Vancouver, Canada).
- Dabo-Niang S, Masselot PL, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Streamflow forecasting using functional regression. *5<sup>th</sup> STAHY International Workshop*, (10-11 novembre 2014, Abu Dhabi, Émirats arabes unis).
- Daghrir R et Drogui P (2014). Développement d'un procédé hybride d'oxydation électrolytique et d'électrocoagulation pour le traitement en mode continu des eaux usées non connectées à des infrastructures communautaires. *Symposium sur les eaux usées et Atelier sur l'eau potable* (9-10 octobre 2014, Québec, Canada).

Daigle A, St-Hilaire A, Bergeron N, Bujold JN, Dionne M, Caudron A et Vigier L (2014). Établissement d'un plan de réseau optimisé pour la mesure et le suivi de la température de l'eau dans les rivières du Québec. *17<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (6-7 mai 2014, Québec, Canada). [http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014\\_web.pdf](http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014_web.pdf)

Delegan N, Daghbir R, Drogui P et El Khakani MA (2014). Déposition par pulvérisation-magnétron réactive de couches minces de TiO<sub>2</sub>:N dopées in-situ à l'azote pour des applications électro-photo-catalytiques. *Colloque annuel de Plasma-Québec* (4-6 juin 2014, Montréal, Canada).

Delgado B, Ramirez AA, Brar SK, Giroir-Fendler A, Valverde JL, Godbout S et Lagacé R (2014). Catalytic characterization of activated biochar produced by biomass pyrolysis. *ASABE and CSBE/SCGAB Annual International Meeting* (13-16 juillet 2014, Montréal, Canada).

Delpit S, Ross PS et Hearn BC (2014). 1 km of syn-eruptive subsidence: deep bedded ultramafic diatremes in the Missouri River Breaks volcanic field, Montana, USA. *5<sup>th</sup> International Maar Conference* (17-22 novembre 2014, Querétaro, Mexique).

Dentoni M, Deidda R, Paniconi C, Marrocu M et Lecca G (2014). Seawater intrusion risk analysis under climate change conditions for the Gaza Strip aquifer (Palestine). *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (27 avril-2 mai 2014, Vienne, Autriche). pp. EGU2014-12986-1. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-12986-1.pdf>

Dentoni M, Deidda R, Paniconi C, Qahman K et Lecca G (2014). A simulation/optimization approach to manage groundwater resources in the Gaza aquifer (Palestinian) under climate change conditions. *3<sup>rd</sup> International Conference on Water Resources and Environmental Management (ICWRE)* (13-15 mai 2014, Antalie, Turquie).

Dhillon GS, Kaur S et Brar SK (2014). Chitosan-based zinc oxide nanoparticles: synthesis, characterization and evaluation of antimicrobial and anti-biofilm activities. *Alberta Nanotechnology Symposium: Energy, Health and Environment* (7 février 2014, Edmonton, Canada).

Doyon B et Giroux B (2014). Practical aspects of 2.5D frequency-domain finite-difference modelling of viscoelastic waves. *SEG Technical Program Expanded Abstracts 2014 (Society of Exploration Geophysicists)* (26-31 octobre 2014, Denver, États-Unis). <http://dx.doi.org/10.1190/segam2014-1240.1>

Drevet O, Campbell PGC et Couture P (2014). Influence d'un métal sur un autre lors d'une exposition à un mélange de cadmium et nickel chez la perchaude (*perca flavescens*). *18<sup>e</sup> Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)* (5-6 juin 2014, Québec, Canada). <http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/programme-2014-vf3.pdf>

Drevet O, Campbell PGC et Couture P (2014). Subcellular partitioning and metabolic consequences of exposure to a mixture of cadmium and nickel in yellow perch (*Perca flavescens*). *First Joint Conference SCEE-SCZ-SCL* (25-29 mai 2014, Montréal, Canada).

Drogui P, Buelna G, Seyhi B et Gortáres-Moroyoqui P (2014). Tratamiento de contaminantes emergentes con bioreactores de membrana : caso des bisfenol A (BFA). *34 Congreso Interamericano de Ingeniera Sanitaria y Ambiental*, (2-6 novembre 2014, Monterrey, Mexique).

Drogui P, Daghbir R, Delegan N et El Khakani MA (2014). Nanomaterials for electro-photo-catalytic advanced oxidation processes: Application to water and wastewater treatment. *7<sup>th</sup> International Workshop on Advanced Materials Science and Nanotechnology* (2-6 novembre 2014, Ha Long, Vietnam).

Drogui P et Zaviska F (2014). Traitement de polluants organiques émergents par oxydation électrochimique directe et indirecte. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/100/114/C#255337>

Drolet JP (2015). Détermination du potentiel géothermique québécois à partir d'indicateurs radiogéochimiques superficiels. *2e Atelier sur la géothermie dans les bassins sédimentaires* (23 février 2015, Québec, Canada).

Duchesne S, Poulin Y, Vanrolleghem PA et Villeneuve JP (2014). Quebec City and Aquaresponsibility - From audit to action. *International Water Association World Water Congress and Exhibition (IWA)* (21-26 septembre 2014, Lisbonne, Portugal).

- Duchesne S et Villeneuve JP (2014). L'aquarresponsabilité dans le secteur municipal - principes et applications concrètes. *Colloque Gestion des eaux et développement urbain, tout un défi!* (13 novembre 2014, Val-d'Or, Canada).
- Dufrécho G, Harris LB, Corriveau L et Antonoff V (2014). Contrôle régional et local des minéralisations et du magmatisme dans le complexe gneissique de Bondy, Province de Grenville, Canada, interprétées à partir des données de champ potentiel. *24<sup>e</sup> Réunion des Sciences de la Terre* (27-31 octobre 2014, Pau, France).  
[http://rst2014-pau.sciencesconf.org/conference/rst2014-pau/rst2014programme\\_num.pdf](http://rst2014-pau.sciencesconf.org/conference/rst2014-pau/rst2014programme_num.pdf)
- Dugdale S, Bergeron N et St-Hilaire A (2014). Variabilité spatiale des refuges thermiques reliée à la géomorphologie du paysage du bassin versant de la rivière Restigouche. *17<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (6-7 mai 2014, Québec, Canada).  
[http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014\\_web.pdf](http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014_web.pdf)
- Duguay J, Bergeron N et Lacey J (2014). Application of a 3D hydrodynamic model in the design of a light-weight readily installed fish ladder to address fish passage issues at perched culverts. *17<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (6-7 mai 2014, Québec, Canada).  
[http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014\\_web.pdf](http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014_web.pdf)
- Duguay Y, Bernier M, Lévesque E et Tremblay B (2014). Monitoring of subarctic shrub vegetation characteristics using terraSAR-X and RADARSAT-2 data. *IGARSS 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (13-18 juillet 2014, Québec, Canada).
- Duguay Y, Bernier M, Lévesque E et Tremblay B (2014). Monitoring subarctic shrub characteristics using multifrequency and multipolarization radar remote sensing. *Arctic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada).  
<http://www.arcticnetmeetings.ca/ac2014/docs/web-oral-presentation.pdf>
- Dumitru A, Fossey M, Dubois Y et Rousseau AN (2014). Devenir des populations de salamandre pourpre et de moules d'eau douce dans un contexte de changement climatique : Évaluation du risque de perte d'habitats liée à la modification du régime hydrologique. *6<sup>e</sup> Symposium Ouranos* (4-5 décembre 2014, Québec, Canada).  
[http://www.ouranos.ca/fr/symposium/documents/14\\_ADumitru.pdf](http://www.ouranos.ca/fr/symposium/documents/14_ADumitru.pdf)
- Dupuis C, Mercier-Langevin P, McNicoll V, Janvier V, Dubé B, Castonguay S, de Chavigny B, Pehrsson S et Côté-Mantha O (2014). The Vault gold deposit, Meadowbank area, Nunavut: Preliminary results on the nature and timing of mineralization. *GAC/MAC Annual Meeting* (21-23 mai 2014, Fredericton, Canada).  
[http://gac.esd.mun.ca/gac\\_2014/search\\_abs/AbstractVolume2014Final.pdf](http://gac.esd.mun.ca/gac_2014/search_abs/AbstractVolume2014Final.pdf)
- Durocher M, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Adopting spatial copula framework in regional frequency analysis. *5<sup>th</sup> STAHY International Workshop* (10-11 novembre 2014, Abu Dhabi, Émirats arabes unis).
- Durocher M, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Improving prediction at ungauged basins with spatial copula framework. *CRMCANSSI Workshop on New Horizons in Copula Modeling* (15-18 décembre 2014, Montréal, Canada).
- Durocher M, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Projection pursuit regression: a nearly automatic procedure to regional flood frequency analysis. *Congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH/CWRA)* (2-4 juin 2014, Hamilton, Canada).
- Durocher M, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Projection pursuit regression: new points of view for predicting at ungauged basins. *5<sup>th</sup> STAHY International Workshop* (10-11 novembre 2014, Abu Dhabi, Émirats arabes unis).
- El Alem A, Chokmani K, Laurion I et El Adlouni SE (2014). An ensemble based system for chlorophyll-a estimation using MODIS imagery over Southern Quebec inland waters. *IGARSS 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (13-18 juillet 2014, Québec, Canada).
- El Alem A, Chokmani K, Laurion I et El Adlouni SE (2014). A novel approach for monitoring cyanobacterial blooms using an ensemble based system from MODIS imagery downscaled to 250 metres spatial resolution. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Francisco, États-Unis).
- Fadhlaoui M et Couture P (2014). Effects of temperature and metal contamination on antioxidant defines and membrane fatty acid profile in yellow perch (*Perca flavescens*). *First Joint Conference SCEE-SCZ-SCL* (25-29 mai 2014, Montréal, Canada).

- Fadhlaoui M et Couture P (2014). Effets combinés des facteurs de stress environnementaux et de la contamination métallique sur la composition des phospholipides membranaires chez des poissons d'eau douce. *18<sup>e</sup> Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)* ( 5-6 juin 2014, Québec, Canada).  
<http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/programme-2014-vf3.pdf>
- Fang Y, Niu GY, Troch PA, Paniconi C, Durcik M et Chorover J (2014). Accessing topographic effects on solar radiation distribution and ecohydrological processes. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Francisco, États-Unis).
- Fayol N, Jébrak M et Harris LB (2014). La mine d'or Lac Bachelor : un nouveau modèle plutonique pour l'Abitibi. *Québec Mines* (17-20 novembre 2014, Québec, Canada).  
[http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume\\_conference\\_2014.pdf](http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume_conference_2014.pdf)
- Fayol N, Jébrak M et Harris LB (2014). L'or associé aux intrusions alcalines tardi-archéennes. Exemple de la mine Lac Bachelor, Abitibi, Canada. *24<sup>e</sup> Réunion des Sciences de la Terre* (27-31 octobre 2014, Pau, France).  
[http://rst2014-pau.sciencesconf.org/conference/rst2014-pau/rst2014programme\\_num.pdf](http://rst2014-pau.sciencesconf.org/conference/rst2014-pau/rst2014programme_num.pdf)
- Fensome RA, Williams GL, Achab A, Clague J, Corrigan D, Monger J, Nowlan G, Bates J et Clark T (2014). Four billion years, four thousand hours, four hundred people. *GAC/MAC Annual Meeting* (21-23 mai 2014, Fredericton, Canada).  
[http://gac.esd.mun.ca/gac\\_2014/search\\_abs/AbstractVolume2014Final.pdf](http://gac.esd.mun.ca/gac_2014/search_abs/AbstractVolume2014Final.pdf)
- Filion R, Bernier M, Paniconi C, Chokmani K et Talazac M (2014). Empirical modelling to estimate surface soil moisture at field scale in Sardinia, Italy: comparaison between optical and SAR data. *IGARSS 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (13-18 juillet 2014, Québec, Canada).
- Florentini M, Orlandini S, Paniconi C et Putti M (2014). Control of mass balance error in a detailed model of surface–subsurface flow interaction. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (27 avril-2 mai 2014, Vienne, Autriche). pp. EGU2014-7433. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-7433.pdf>
- Fontaine A, Dubé B, Malo M, McNicoll V et Brisson T (2014). Géologie et caractéristiques structurales du gisement aurifère Roberto, propriété Éléonore, Province du Supérieur, Baie-James, Québec, Canada. *Québec Mines* (17-20 novembre 2014, Québec, Canada). [http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume\\_conference\\_2014.pdf](http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume_conference_2014.pdf)
- Fontaine A, Dubé B, Malo M, McNicoll V et Brisson T (2015). Métamorphisme associé au gisement aurifère Roberto (Mine Éléonore), Province du Supérieur, Baie James, Québec : Implications métallogéniques. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2015 (JSTE)* (20 mars 2015, Québec, Canada).  
<http://www.jste2015.fsg.ulaval.ca/documents/R%C3%A9sum%C3%A9s.pdf>
- Fontaine A, Dubé B, Malo M, McNicoll V et Brisson T (2014). Roberto gold deposit, Eleonore project, Superior Province, James Bay, Québec: diversity of styles related to structural-metamorphic settings. *GAC/MAC Annual Meeting* ( 21-23 mai 2014, Fredericton, Canada).  
[http://cmic-footprints.ca/pdac-smc/files/2014/Fontaine\\_2014SMC\\_Quebec\\_Gold\\_James%20Bay.pdf](http://cmic-footprints.ca/pdac-smc/files/2014/Fontaine_2014SMC_Quebec_Gold_James%20Bay.pdf)
- Fortin C (2014). Comment concilier l'exploitation des ressources et la protection de l'environnement. *18<sup>e</sup> Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)* (5-6 juin 2014, Québec, Canada).
- Fossey M et Rousseau AN (2014). Assessment of the impact of the spatial distribution of isolated and riparian wetlands on watershed hydrology using a mathematical modelling framework. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Francisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2014AGUFM.H31F0680F>
- Fossey M, Rousseau AN, Savary S et Royer A (2015). Catchment science and management: providing evidence for environmental directives. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (12-17 avril 2015, Vienne, Autriche).  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-1284.pdf>
- Foulon E, Gagnon P, Rousseau AN et Rodriguez MJ (2014). Détection de situations hydrologiques extrêmes à partir de variables météorologiques. *Congrès INFRA 2014* (1-3 décembre 2014, Montréal, Canada).  
[http://www.ceriu.qc.ca/sites/default/files/d1.4\\_etienne\\_foulon.pdf](http://www.ceriu.qc.ca/sites/default/files/d1.4_etienne_foulon.pdf)

- Foulon E, Rodriguez MP et Rousseau AN (2014). Détermination des conditions à risque pour le développement des coliformes fécaux à l'eau brute de prises d'eau potable. *Symposium sur les eaux usées et Atelier sur l'eau potable* (9-10 octobre 2014, Québec, Canada).
- Foulon É, Rousseau AN et Rodriguez MJ (2014). Analyse des patrons d'évolution de la pluviométrie, de la turbidité et des coliformes fécaux dans la principale prise d'eau brute de la Ville de Québec, au Canada. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada).
- Foulon E, Rousseau AN et Rodriguez MP (2014). Détermination des conditions à risque pour le développement des coliformes fécaux à l'eau brute des prises d'eau potable. *Congrès INFRA 2014* (1-3 décembre 2014, Montréal, Canada). [http://www.ceriu.qc.ca/sites/default/files/d1.3\\_etienne\\_foulon.pdf](http://www.ceriu.qc.ca/sites/default/files/d1.3_etienne_foulon.pdf)
- Fournier I et Couture P (2014). Fish are running out of energy in the race against global warming and metal contamination. *First Joint Conference SCEE-SCZ-SCL* (25-29 mai 2014, Montréal, Canada).
- Francus P et Fortin D (2014). L'archive paléo-hydrologiques de Grand Lake, Labrador. *6<sup>e</sup> Symposium Ouranos* (4-5 décembre 2014, Québec, Canada).
- Frandsen J et Bérubé F (2014). Large scale experimental wave impact on walls in the Québec Coastal Physics Laboratory. *34<sup>th</sup> International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2015)* (31 mai-5 juin 2014, St. John's, Canada). <http://www.asmeconferences.org/OMAE2015/PaperAccepted.cfm?noToolbar=yes>
- Frandsen J, Xhardé R, Bérubé F et Tremblay OG (2014). Large scale experimental storm impact on nourished beach using cobble-gravel-sand mix. *34<sup>th</sup> International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2015)* (31 mai-5 juin 2014, St. John's, Canada). <http://www.asmeconferences.org/OMAE2015/PaperAccepted.cfm?noToolbar=yes>
- Frandsen J, Xhardé R, Long B et Gratton Y (2014). Two experiments in INRS-ETE's new 120 m wave canal. *Workshop on Frontiers in Hydrology and Hydrogeoscience, Venice International University* (8-9 mai 2014, Venise, Italie).
- Frigon A, Koenig K, Clavet-Gaumont J, Slota P, Klein I, Huard D, Rousseau AN, Houdré F, Paquin D, Turcotte R, Lafleur J, Perdikaris J, Kunkel K, Doray MJ, Thiémonge N et Larouche B (2014). Probable maximum precipitation and probable maximum flood under changing climate conditions. *6<sup>e</sup> Symposium Ouranos* (4-5 décembre 2014, Québec, Canada). [http://www.ouranos.ca/fr/symposium/documents/41\\_PMPCMP.pdf](http://www.ouranos.ca/fr/symposium/documents/41_PMPCMP.pdf)
- Gagnon P, Sheedy C, Rousseau AN, Bourgeois G, Chouinard G et Lafrance P (2014). Impact des changements climatiques sur la contamination de l'eau de ruissellement par les pesticides. *6<sup>e</sup> Symposium Ouranos* (4-5 décembre 2014, Québec, Canada). [http://www.ouranos.ca/fr/symposium/documents/1C3\\_Gagnon.pdf](http://www.ouranos.ca/fr/symposium/documents/1C3_Gagnon.pdf)
- Gardet C, Le Ravalec M et Gloaguen E (2014). Multiscale multiple point simulation based on texture synthesis. *14<sup>th</sup> European Conference on the Mathematics of Oil Recovery (ECMOR XIV)* (8-11 septembre 2014, Catania, Italie). <http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.20141871>
- Gardet C, Le Ravalec M et Gloaguen E (2014). A texture synthesis based algorithm for simulating reservoir models. *76<sup>th</sup> EAGE Conference and Exhibition* (16-19 juin 2014, Amsterdam, Pays-Bas). <http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.20140808>
- Gatel L, Lauvernet C, Carluier N, Paniconi C et Leblois E (2015). Influence of soil spatial variability on surface and subsurface flow at a vegetative buffer strip scale. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (12-17 avril 2015, Vienne, Autriche). <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-10326.pdf>
- Gatel L, Lauvernet C et Paniconi C (2014). Étude de l'influence de l'hétérogénéité du sol sur le fonctionnement modélisé d'une zone tampon enherbée. *39<sup>e</sup> Journées Scientifiques du Groupe Francophone Humidité et Transferts en Milieux Poreux (GFHN)* (25-26 septembre 2014, Angers, France).
- Gauthier Y, Jasek M, Poulin J et Bernier M (2014). Understanding ice processes in a dynamic river section using multipolarization RADARSAT-2 data. *IGARSS 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (13-18 juillet 2014, Québec, Canada).

Ghadouani A, Reichwaldt ES, Coggins LX, Ivey GN, Ghisalberti M, Zhou W, Laurion I et Chua A (2014). Ecosystem function in waste stabilisation ponds: Improving water quality through a better understanding of biophysical coupling. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (27 avril-2 mai, Vienne, Autriche).

Ghorbel L, Rouissi T, Brar SK, Avalos Ramirez A, Lopez Gonzalez D et Blais JF (2014). Caractérisation thermogravimétrique-cinétique-calorimétrique des déchets de carton. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada).  
<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/200/202/D#243787>

Gignac C, Bernier M et Chokmani K (2014). ICEPAC: ICE Probability Along the Coast understanding sea ice spatiotemporal variability. *Coastal Zone Conference 2014* (15-16 juin 2014, Halifax, Canada).  
[http://www.czca-azcc.org/czc-zcc2014/docs/CZC2014\\_10thBoFEPAbstracts.pdf](http://www.czca-azcc.org/czc-zcc2014/docs/CZC2014_10thBoFEPAbstracts.pdf)

Gignac C, Bernier M et Chokmani K (2014). The ICEPAC project: a sea-ice spatiotemporal variability atlas. *IGARSS 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (13-18 juillet 2014, Québec, Canada).  
<http://dx.doi.org/10.13140/2.1.2584.4482>

Gignac C, Bernier M, Chokmani K et Poulin J (2014). Icemap250: High-resolution sea ice maps using MODIS. *Arctic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada).  
<http://www.arcticnetmeetings.ca/ac2014/docs/web-posters.pdf>

Giroux B (2014). Comparison of grid-based methods for raytracing on unstructured meshes. *SEG Technical Program Expanded Abstracts 2014 (Society of Exploration Geophysicists)* (26-31 octobre 2014, Denver, États-Unis).  
<http://dx.doi.org/10.1190/segam2014-1197.1>

Giroux B, Schmitt D, Spitzer K, Schmidt-Hettenberger C et White D (2014). A new approach to quantitative CO<sub>2</sub> injection monitoring with geoelectrical methods. *Carbon Management Canada Annual Conference* (27-29 mai 2014, Banff, Canada).

Glaz P, Bartosiewicz M, Laurion I, Reichardt E et Ghadouani A (2014). Les risques associés à la performance des bassins de traitement des eaux usées en Australie de l'Ouest : émissions de GES et prolifération des cyanobactéries toxiques. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada).  
<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/100/114/c>

Gloaguen E, Sauvageau M et Lefebvre M (2014). On the importance of using stochastic seismic inversion in reservoir modelling: An application on a tight oil reservoir. *Second EAGE Integrated Reservoir Modelling Conference* (16-19 novembre 2014, Dubaï, Émirats arabes unis).  
<http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.20147472>

Gobeil C (2014). Empreinte du métabolisme de la matière organique sur les enregistrements sédimentaires dans l'océan Arctique. *24<sup>e</sup> Réunion des Sciences de la Terre* (27-31 octobre 2014, Pau, France).

Gobeil C, Kuzyk ZZ, Macdonald RW et Cossa D (2014). Mercury and methylmercury distribution in dated sediment cores collected cross the North American Arctic margin. *Arctic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada).  
<http://www.arcticnetmeetings.ca/ac2014/docs/program-web.pdf>

Godin L et Harris LB (2014). Tracking basement cross-strike discontinuities in the Indian crust beneath the Himalayan orogen using gravity data – relationship to upper crustal faults. *Canadian Tectonic Group Workshop* (4-5 octobre 2014, Sudbury, Canada).

Godin L et Harris LB (2014). Tracking basement cross-strike discontinuities in the Indian crust beneath the Himalayan orogen using gravity data – relationship to upper crustal faults. *29<sup>th</sup> Himalaya-Karakoram-Tibet Workshop* (2-4 septembre 2014, Lucca, Italie).  
<http://nceg.uop.edu.pk/GeologicalBulletin/29thHKTWorkshopAbstractVol/abstract31.pdf>

Godin L, Harris LB et Waffle L (2014). Linking inherited Indian basement cross-strike structures under the Himalayan system with upper crustal faults in the over-riding Asian plate. *2014 GSA Annual Meeting* (19-22 octobre 2014, Vancouver, Canada).  
<https://gsa.confex.com/gsa/2014AM/webprogram/Paper241878.html>

Goni M, Kuzyk AZZ, Gobeil C et Macdonald RW (2014). Sources and fate of organic matter in marine sediments from the North American Arctic margin. *Arctic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada). p. 76.  
<http://www.arcticnetmeetings.ca/ac2014/docs/web-oral-presentation.pdf>

Gonzalez-Sirois S, Giroux B, Schmitt D et White D (2014). A system for measuring electric properties of CO<sub>2</sub>/brine saturated samples. *Carbon Management Canada Annual Conference* (27-29 mai 2014, Banff, Canada).

Gosselin JS, Rivard C, Martel R, Lefebvre R et Paniconi C (2014). Estimation automatisée de données climatiques journalières manquantes. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada).

Gosselin JS, Rivard C, Martel R, Lefebvre R et Paniconi C (2014). Exploitation des hydrogrammes de puits du projet PACES, Montérégie-Est. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/200/207/c>

Gosselin P, Missi Oukem OO, Barkia A et Ngom R (2014). Le système de surveillance et de prévention des impacts sanitaires des événements météorologiques extrêmes (SUPREME) et son implantation au Maroc et au Niger. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/600/610/C>

Gosselin P et Ngom RP (2014). Une approche intégrée de santé publique pour les alertes santé liées aux extrêmes météo Québec/Afrique. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada).

Graettinger AH, Valentine G, Sonder I, Ross PS, White JDL et Taddeucci J (2014). Tracing lithics in maar-diatreme deposits using experiments. *5<sup>th</sup> International Maar Conference* (17-22 novembre 2014, Querétaro, Mexique).

Gratton Y, Bélanger C, Huard D, Jeong DI, Laurion I, Auclair JC, Philibert G et Mingelbier M (2014). The impact of anticipated climate changes on lakes of northern Québec. *Workshop on Frontiers in Hydrology and Hydrogeoscience, Venice International University* (8-9 mai 2014, Venise, Italie).

Gratton Y, Bélanger C, Huard D, Jeong DI, St-Hilaire A, Laurion I et Auclair JC (2014). The Impact of climatic changes on lake trout habitats in lakes of northern Québec. *Arctic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada). p. 77. <http://www.arcticnetmeetings.ca/ac2014/docs/web-oral-presentation.pdf>

Guilleux C, Campbell PGC et Fortin C (2014). Accumulation de l'argent dissous et de nanoparticules d'argent dans des liposomes utilisés comme modèle de membrane biologique. *18<sup>e</sup> Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)* (5-6 juin 2014, Québec, Canada). <http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/programme-2014-vf3.pdf>

Guilleux C, Campbell PGC et Fortin C (2014). Silver (dissolved and nanoparticles) uptake by liposomes used as a model biological membrane. *41<sup>e</sup> Atelier de toxicologie aquatique* (28 septembre-1<sup>er</sup> octobre 2014, Ottawa, Canada).

Hallema DW, Rousseau AN, Gumière SJ, Périard Y, Paquette A et Olivier A (2014). Effects of climate change on local water resources in agroforestry. *ASABE and CSBE/SCGAB Annual International Meeting* (13-16 juillet 2014, Montréal, Canada).

Hammami D, Klein I, Hemi H, Mechri Z, El Adlouni S, St-Hilaire A et Chebana F (2014). Multivariate analysis of maximum water levels in the Great Lakes. *Atelier du CRM-CANSSI: New Horizons in Copula modelling* (15-8 décembre 2014, Montréal, Canada). <http://www.crm.umontreal.ca/2014/Copula14/pdf/hammami.pdf>

Hammami D, St-Hilaire A, Chebana F et Gachon P (2014). Multivariate analysis of Great Lakes water levels. *Congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH/CWRA)* (2-4 juin 2014, Hamilton, Canada).

Hare L et Bertrand K (2014). Evaluating benthic recovery decades after a major oil spill. *World Lake Conference* (1-5 septembre 2014, Perugia, Italie). <http://www.unescowaterchair.org/wp-content/uploads/2014/11/book-of-abstracts.pdf>

Harris L (2014). Interactions between regional transcurrent shearing, rifting, and mantle flow on Venus - radar and gravity interpretations and earth analogues. *3<sup>rd</sup> Biennial Structural Geology and Tectonics Forum* (16-18 juin 2014, Golden, États-Unis).

Harris L et Bédard J (2014). SCLM rifting and regional shearing in the N American Superior Craton - Implications for deformation, mineralization, and tectonic reconstructions. *3<sup>rd</sup> Biennial Structural Geology and Tectonics Forum* (16-18 juin 2014, Golden, États-Unis).



- Harris LB et Bédard JH (2014). Assemblage du craton du Supérieur – Contraintes liées aux données géophysiques. *Québec Mines* (17-20 novembre 2014, Québec, Canada).  
[http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume\\_conference\\_2014.pdf](http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume_conference_2014.pdf)
- Hébert-Houle É, Lévesque E, Samson G, Gérin-Lajoie J, Bernier M et Gauthier Y (2014). Defining success in educational outreach initiatives in northern communities: thoughts from a decolonization perspective. *Arctic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada). p. 85. <http://www.arcticnetmeetings.ca/ac2014/docs/web-oral-presentation.pdf>
- Hoang KH, Bernier M, Duchesne S et Tran MY (2014). Classification of rice fields in a complex land-use watershed in northern Vietnam using RADARSAT-2 data. *IGARSS 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (13-18 juillet 2014, Québec, Canada).
- Houde M, Douville M, Bougas B, Giraudo M, Couture P, Verreault J, Desilva A, Lair S, Bernatchez L et Gagnon C (2014). Bioaccumulation et impacts biologiques résultant de l'exposition de la perchaude (*Perca flavescens*) du fleuve Saint-Laurent à un important effluent urbain . *18<sup>e</sup> Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)* (5-6 juin 2014, Québec, Canada). <http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/programme-2014-vf3.pdf>
- Hould-Gosselin G, Rousseau AN et Gumière SJ (2014). Évaluation de l'impact de bandes riveraines sur la connectivité sédimentologique à l'aide d'un modèle d'érosion distribué et événementiel. *Colloque sur la restauration des bandes riveraines et la protection de la qualité de l'eau en milieu agricole* (1<sup>er</sup> mai 2014, Québec, Canada ).
- Isabelle PE, Nadeau DF et Rousseau AN (2014). Frequent near-neutral atmospheric conditions over a boreal bog improve the estimation of daily evapotranspiration in remote areas. *48<sup>th</sup> Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) Congress* (1-5 juin 2014, Rimouski, Canada).
- Isabelle PE, Nadeau DF, Rousseau AN, Coursolle C et Margolis HA (2014). Frequent near-neutral atmospheric conditions over boreal wetlands improve the estimation of daily evapotranspiration in remote areas. *21<sup>st</sup> Symposium on Boundary Layers and Turbulence* (9-13 juin 2014, Leeds, Royaume-Uni). American Meteorological Society.  
<https://ams.confex.com/ams/21BLT/webprogram/Paper247313.html>
- Isabelle PE, Nadeau DF, Rousseau AN, Coursolle C et Margolis HA (2014). Near-neutral atmospheric conditions over boreal wetlands improve the estimation of daily evapotranspiration in remote areas. *World Weather Open Science Conference (WWOSC 2014)* (16-21 août 2014, Montréal, Canada).  
<http://wwosc2014.org/pdf/20140825-WWOSC-FinalBookofAbstracts.pdf>
- Jacome A, Bernier M, Chokmani K, Nolin M, Perreault S et Niang M (2014). Monitoring volumetric surface soil moisture content from C-band SAR polarimetric parameters at the field plot level. *IGARSS 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (13-18 juillet 2014, Québec, Canada).
- Janvier V, Castonguay S, Mercier-Langevin P, Dubé B, Malo M, McNicoll V, Pehrsson S, de Chavigny B et Côté-Mantha O (2014). Geology of the banded iron formation-hosted Meadowbank gold deposit, Nunavut, Canada. *GAC/MAC Annual Meeting* (21-23 mai 2014, Fredericton, Canada).  
[http://gac.esd.mun.ca/gac\\_2014/search\\_abs/AbstractVolume2014Final.pdf](http://gac.esd.mun.ca/gac_2014/search_abs/AbstractVolume2014Final.pdf)
- Jautzy JJ, Ahad JME, Hall IR, Wiklund JA, Gobeil C et Savard MM (2014). Compound-specific radiocarbon analysis to evaluate the contribution of Peace River floodings to the PAH background in the Peace-Athabasca delta. *18<sup>e</sup> Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (5-6 juin 2014, Québec, Canada). pp. 28.  
<http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/programme-2014-vf3.pdf>
- Jenny JP, Francus P, Arnaud F, Dorioz JM, Domaizon I, Alric B, Sabatier P, Frossard V, Millet L et Perga ME (2014). Recent spreading of hypoxia in continental zones: A meta-analysis from lake sediment archives. *46<sup>th</sup> International Liège Colloquium* (5-9 mai 2014, Liège, Belgique).  
<http://modb.oce.ulg.ac.be/colloquium/2014/presentations2014/Jenny2014LiegeColloquium.pdf>
- Jenny JP, Francus P, Normandeau A et Perga ME (2014). Identifying GLEON's sites recording annually-resolved sediments over the last centuries (or millennia). *16<sup>th</sup> Meeting of Global Lake Ecological Observatory Network (GLEON)*, (27-31 octobre 2014, Oxford, Canada).
- Jenny JP, Francus P et Perga ME (2014). Recent spreading of hypoxia in continental zones: A meta-analysis from lake sediment archives. *7<sup>th</sup> Ontario-Quebec Paleolimnology Symposium (PALS)* (15-16 mai 2014, Québec, Canada).

- Joshani J, Lalonde K, Barber A, Gobeil C et Gélinas Y (2014). Iron promoted organic matter preservation in boreal lake sediments. *17<sup>e</sup> Conférence annuelle sur la recherche aux cycles supérieurs en chimie et biochimie* (28 novembre 2014, Montréal, Canada).
- Kalantari P, Bernier M, McDonald KC et Poulin J (2014). Using available time series of passive and active microwave to develop smap freeze/thaw algorithms adapted for the Canadian Subarctic. *IGARSS 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (13-18 juillet 2014, Québec, Canada).
- Kalantari P, Poulin J, Bernier M et McDonald KC (2014). Monitoring the seasonal soil freezing in a Canadian Sub-Arctic Region using passive microwave data in L-Band (SMOS). *Artic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada). <http://www.arcticnetmeetings.ca/ac2014/docs/web-posters.pdf>
- Karama J, Drogui P et El Khakani MA (2014). Électrocatalytic oxidation of ethylène glycol. *29<sup>e</sup> Congrès de l'Est du Canada* (17 octobre 2014, Montréal, Canada).
- Kemache N, Pasquier LC, Blais JF, Mouedhen I, Cecchi E et Mercier G (2014). CO<sub>2</sub> sequestration by aqueous mineral carbonation of serpentinite, theoretical considerations. *Carbon Management Canada Annual Conference* (27-29 mai 2014, Banff, Canada).
- Koita M, Richer-Lafèche M et Harris LB (2014). Étude structurale et métallogénique des minéralisations aurifères de la région de Belleterre, Abitibi-Témiscamingue, Québec. *Québec Mines* (17-20 novembre 2014, Québec, Canada). [http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume\\_conference\\_2014.pdf](http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume_conference_2014.pdf)
- Kollet S, Maxwell R, Dagès C, Mouche E, Mugler C, Paniconi C, Park YJ, Putti M, Shen C, Stisen S, Sudicky E, Sulis M et Ji X (2015). Introduction of the 2<sup>nd</sup> phase of the integrated hydrologic model intercomparison project. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (12-17 avril 2015, Vienne, Autriche). <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-5000-3.pdf>
- Kuzyk ZZ, Gobeil C, Goni M et Macdonald R (2014). Early diagenesis and trace element accumulation in North American Arctic margin sediments. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Francisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2014AGUFMOS23D1244K>
- Lafrance P, Simard MJ, Bégin G, Thériault G et van Bochove E (2014). Efficiency of two types of vegetated buffer zones to limit the transfert of glyphosate and AMPA by runoff toward surface water. *Annual Meeting of the Canadian Weed Science Society* (17-20 novembre 2014, Montréal, Canada). <http://weedscience.ca/wp-content/uploads/2015/04/cwss-scm-2014-november-montreal-proceedings-abstracts.pdf>
- Lapointe F et Francus P (2014). New high-resolution analyses of Arctic varved lakes and their potential to decipher strong climate signals. *19<sup>th</sup> International Sedimentological Congress* (18-22 août 2014, Genève, Suisse).
- Lapointe F, Francus P et St-Onge G (2015). Strong climate signals revealed by high-resolution analysis of varves from South Sawtooth Lake. *Congrès des étudiants du GEOTOP* (13-15 février 2015, Jouvence, Canada).
- Larocque M, Pellerin S, Cloutier V, Ferlatte M, Munger J, Quillet A et Paniconi C (2015). Multidisciplinary approach to identify aquifer-peatland connectivity. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (12-17 avril 2015, Vienne, Autriche). <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-7629.pdf>
- Laurencelle M, Lefebvre R, Parent M, Ladevèze P, Rivard C, Benoît J, Carrier MA et Molson J (2014). Modeling the paleo-hydrogeological evolution of a Canada-U.S. transboundary regional fractured-rock aquifer system following the last deglaciation. *41<sup>st</sup> IAH International Congress* (15-19 septembre 2014, Marrakech, Maroc).
- Laurencelle M, Lefebvre R et Rivard C (2014). Regard critique sur les approches courantes de valorisation des données acquises lors des PACES : problèmes et recommandations. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/200/207/C#246858>
- Laurion I, Bouchard F, Preskienis V, Bégin PN, Cortes A et MacIntyre S (2014). [Conférencière invitée]. Greenhouse gas exchange in small Arctic thaw ponds. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Francisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2014AGUFM.B23H..05L>

Lauzent M, Labadie P, Peluhet L, Couture P, Baudrimont M et Budzinski H (2014). Niveaux de contamination en polluants organiques persistants d'*Anguilla anguilla* et *Anguilla rostrata* : comparaison des systèmes fluvio-estuariens de Gironde et du Saint-Laurent de part et d'autre de l'océan Atlantique. *Colloque GaGiLau* (14-16 mai 2014, Toulouse, France).

Lavoie D, Mort A, Haeri Ardakani O, Sanei H, Bordeleau G, Rivard C et Aznar JC (2014). Baseline near-surface bedrock and groundwater geochemical data prior to shale gas development - Preliminary data from southern Quebec. *GAC/MAC Annual Meeting* (21-23 mai 2014, Fredericton, Canada).  
[http://gac.esd.mun.ca/gac\\_2014/search\\_abs/AbstractVolume2014Final.pdf](http://gac.esd.mun.ca/gac_2014/search_abs/AbstractVolume2014Final.pdf)

Lavoie D, Rivard C, Bordeleau G, Mort A, Aznar JC et Malo M (2014). Baseline geological and geochemical near surface data the case of the utica shale in southern quebec. *GeoConvention 2014* (12-14 mai 2014, Calgary, Canada).  
[http://www.geoconvention.com/uploads/abstracts/256\\_GC2014\\_Baseline\\_Geological\\_and\\_Geochemical\\_Near\\_Surface\\_Data.pdf](http://www.geoconvention.com/uploads/abstracts/256_GC2014_Baseline_Geological_and_Geochemical_Near_Surface_Data.pdf)

Leguay S, Campbell PGC et Fortin C (2014). Free Eu<sup>3+</sup> ion determination by batch equilibration with a polystyrene sulfonate ion exchange resin. *SETAC North America 35<sup>th</sup> Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry* (9-13 novembre 2014, Vancouver, Canada).

Leguay S, Campbell PGC et Fortin C (2014). Technique d'échange ionique : complémentarité et utilisation des modes statique et dynamique pour l'étude de la spéciation de l'euprium en présence de ligands organiques. *18<sup>e</sup> Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)* (5-6 juin 2014, Québec, Canada).  
<http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/programme-2014-vf3.pdf>

Leguay S, Lavoie I, Levy JL et Fortin C (2014). Le biofilm pour le biosuivi de la contamination en métaux : des données de terrain pour orienter les expériences en conditions contrôlées. *18<sup>e</sup> Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)* (5-6 juin 2014, Québec, Canada).  
<http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/programme-2014-vf3.pdf>

Liu H (2015). CCUS technology: an efficient method to generate electricity using the low-medium temperature geothermal reservoir. *2<sup>e</sup> Atelier sur la géothermie dans les bassins sédimentaires* (23 février 2015, Québec, Canada).

Long B, Francus P, Daigle LF, Desroches M et Treyvaud G (2014). Applications of medical CT-scanners for earth and material sciences. *Siemens Canada Innovations Symposium* (24-26 octobre 2014, Montréal, Canada).

Lopez Gonzalez D, Avalos Ramirez A, Ghorbel L, Rouissi T, Brar SK, Giroir-Fendler A, Godbout S, Palacios J, Sanchez-Silva L et Valverde JL (2014). Valorization of carton board via pyrolysis and combustion. *ASABE and CSBE/SCGAB Annual International Meeting* (13-16 juillet 2014, Montréal, Canada).

Ludwig R, Soddu A, Duttman R, Baghdadi N, Benabdallah S, Deidda R, Marrocu M, Post J, Wendland F, Engin G, Paniconi C, Pretenthaler F, La Jeunesse I, Afifi S, Cassiani G, Bellin A, Mabrouk B, Bach H, Ammerl T, Gampe D et Meyer S (2014). Climate-induced changes on the hydrology of Mediterranean basins - Assessing uncertainties and quantifying risks. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (27 avril-2 mai 2014, Vienne, Autriche).  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-14049.pdf>

MacMillan G, Girard C, Laurion I, Chételat J et Amyot M (2014). Concentrations élevées de méthylmercure au sein des petits étangs de l'est de l'Arctique Canadien. *18<sup>e</sup> colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)* (5-6 juin 2014, Québec, Canada).

Maheu A, Poff LN et St-Hilaire A (2014). Characterization of diel, annual and interannual variability in stream water temperature in the conterminous United States. *Joint Aquatic Sciences Meeting* (18-23 mai 2014, Portland, États-Unis).  
<http://www.sgmeet.com/jasm2014/viewabstract.asp?abstractid=13568>

Maheu A et St-Hilaire A (2014). L'impact des barrages sur le régime thermique de deux rivières de l'est du Canada à l'échelle annuelle et journalière. *17<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (6-7 mai 2014, Québec, Canada). [http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014\\_web.pdf](http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014_web.pdf)

Malo M (2014). [Conférencier invité]. Les gisements de gaz et pétrole dans les bassins sédimentaires du Québec. *Mini-colloque sur l'exploration et l'exploitation des hydrocarbures au Québec* (26 mai 2014, Montréal, Canada).

- Martel R (2014). Contamination and restauration of aquifers. *Universidad Autónoma del Estado de México* (3 décembre 2014, Toluca, Mexique).
- Martel R, Robert T, Longpré-Girard M, Lefebvre R et Lauzon JM (2014). In situ soil washing of aquifers contaminated with NAPLs. *Workshop on Frontiers in Hydrology and Hydrogeoscience, Venice International University* (8-9 mai 2014, Venise, Italie).
- Matte P, Secretan Y et Morin J (2014). Two-dimensional hydrodynamic model of the St. Lawrence fluvial estuary. *7<sup>th</sup> International Conference on Fluvial Hydraulics* (3-5 septembre 2014, Lausanne, Suisse). Schleiss A, De Cesare G, Franca MJ et Pfister M (éd.), pp. 235-239. Londres, Royaume-Uni, Taylor & Francis Group.
- Matveev A, Vincent WF et Laurion I (2014). Factors contributing to high CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub> efflux rates from thermokarst lakes in the rapidly warming Hudson Bay region. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Francisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2014AGUFM.B43B0243M>
- Matveev A, Vincent WF et Laurion I (2014). High efflux rates of greenhouse gases from thermokarst lakes in transition. *4<sup>th</sup> European Conference on Permafrost (EUCOP4)* (18-21 juin 2014, Évora, Portugal). p. 130. [http://cryosol.ru/\\_ld/0/65\\_2\\_EUCOP4\\_Book\\_o.pdf#page=105](http://cryosol.ru/_ld/0/65_2_EUCOP4_Book_o.pdf#page=105)
- McLeod J, Craven JA, Ferguson IJ et Giroux B (2014). Magnetotelluric and controlled-source EM study of CO<sub>2</sub> sequestration at the Aquistore site, near Estevan, Saskatchewan, Canada. *22<sup>nd</sup> International Workshop on EM Induction in the Earth* (24-30 août 2014, Weimar, Allemagne).
- Mercier G, Mouedhen I, Pasquier LC, Kemache N, Cecchi E et Blais JF (2014). Technology is the solution Project a-3-019: Carbonate production by sequestration of industrial CO<sub>2</sub>: revalorization of mine and industrial waste. *Carbon Management Canada Annual Conference* (27-29 mai 2014, Banff, Canada).
- Mocellin J, Simonnot MO, Mercier G, Blais JF et Morel JL (2014). Valorisation de résidus de sidérurgie en tant que ressources secondaires en métaux. *Congrès sur l'hydrométallurgie* (8 juillet 2014, Lorraine, France).
- Moffett A, Baudrimont M, Dufour S et Couture P (2014). Anguilles américaines et européennes en voie de maturation sexuelle : les contaminants perturbent-ils le potentiel de reproduction des anguilles en déclin? *Colloque GaGiLau* (14-16 mai 2014, Toulouse, France).
- Moffett A, Maugar G, Bureau du Colombier S, Pierron F, Lambert P, Labadie P, Budzinski H, Baudrimont M, Dufour S et Couture P (2014). Sexually maturing American and European silver eels: Is reproductive capacity of declining eels disrupted by contaminants? *144<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Fisheries Society (AFS)* (17-21 août 2014, Québec, Canada).
- More TT, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2014). Biopolymers production by mixed culture and their applications in water and wastewater treatment. *29<sup>th</sup> Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (17 octobre 2014, Montréal, Canada).
- Moritz A, Gélinas Y, Hélie JF, Pinti D, Larocque M, Barnetche D, Retailleau S et Lefebvre R (2014). Établir les concentrations naturelles et la signature δ<sup>13</sup>C du méthane dans les eaux souterraines peu profondes des Basses Terres du Saint-Laurent, QC, Canada : un outil pour déterminer la contamination éventuelle par le gaz de schiste. *29<sup>th</sup> Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (17 octobre 2014, Montréal, Canada).
- Moritz A, Gélinas Y, Hélie JF, Pinti DL, Larocque M, Barnetche D, Retailleau S et Lefebvre R (2014). Détermination de la concentration naturelle et de la signature δ<sup>13</sup>C du méthane dans les eaux souterraines : un outil pour déterminer la contamination du gaz de schiste?? *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/600/648/c>
- Mouedhen I, Pasquier LC, Kemache N, Cecchi E, Blais JF et Mercier G (2014). Feasibility study of pilot scale mineral carbonation in real industrial conditions: Parameters and results. *Carbon Management Canada Annual Conference* (27-29 mai 2014, Banff, Canada).
- Moutenet JP, Bédard K et Malo M (2014). Connaissance et perception des Québécois à l'égard de la géothermie profonde. *Colloque sur la géothermie au Québec* (1<sup>er</sup> mai 2014, Québec, Canada). [http://grrebs.ete.inrs.ca/wp-content/uploads/2014/05/2014\\_Moutenet\\_Sondage-geothermie.pdf](http://grrebs.ete.inrs.ca/wp-content/uploads/2014/05/2014_Moutenet_Sondage-geothermie.pdf)

- Muir D, Köck G, Wang X, Iqualuk D et Drevnick P (2014). Temporal trends of mercury and persistent organic pollutants in landlocked char in High Arctic Lakes. *Artic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada). pp. 118-119. <http://www.arcticnetmeetings.ca/ac2014/docs/web-posters.pdf>
- Narancic B, Francus P, Chaplignin B, Meyer H et Pienitz R (2015). Ecosystemic postglacial succession of Nettilling Lake (Baffin Island, Canada) inferred by the oxygen isotope composition and the assemblage of lacustrine diatoms. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (12-17 avril 2015, Vienne, Autriche). <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-7986.pdf>
- Narancic B, Pienitz R, Francus P et Guilbault JP (2014). Paléogéographie et paléoenvironnements de la région sud-ouest de l'île de Baffin (Nunavut) : relèvement isostatique postglaciaire et isolement du lac Nettilling de l'influence marine. 82<sup>e</sup> *Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/200/206/c>
- Narancic B, Pienitz R, Francus P et Guilbault JP (2014). Paleogeography and paleoenvironments of southwestern Baffin Island (Nunavut, Canada): Post-glacial isostatic uplift and isolation of Nettilling Lake from marine influence. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (27 avril-2 mai 2014, Vienne, Autriche). pp. EGU2014-15936. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-15936.pdf>
- Nasr M (2015). Évaluation de la conductivité thermique dans la plateforme du Saint-Laurent : mesures au laboratoire et approche diagraphique. 2<sup>e</sup> *Atelier sur la géothermie dans les bassins sédimentaires* (23 février 2015, Québec, Canada).
- Nasri B, St-Hilaire A, Chebana F et Caissie D (2014). La décomposition du signal de la température de l'eau : comparaison entre l'approche des ondelettes et EMD. 17<sup>e</sup> *Colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (6-7 mai 2014, Québec, Canada). [http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014\\_web.pdf](http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014_web.pdf)
- Navarro-Ortega A, Bellin A, Burek P, Cassiani G, Choukr-Allah R, Dodelec S, Elozegi A, Ferrari F, Grathwohl P, Jones C, Ker Rault P, Kok K, Koundouri P, Ludwig R, Milacic R, Munoz I, Paunovic M, Paniconi C, Sabater S, Skoulikidis N, Slob A, Teutsch G, Voulvoulis N et Barcelo D (2014). GLOBAQUA: Managing the effects of multiple stressors on aquatic ecosystems under water scarcity. *SETAC Europe 24<sup>th</sup> Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry* (11-15 mai 2014, Bâle, Suisse). [https://c.ymcdn.com/sites/www.setac.org/resource/resmgr/Abstract\\_Books/SETAC-Basel-abstracts.pdf](https://c.ymcdn.com/sites/www.setac.org/resource/resmgr/Abstract_Books/SETAC-Basel-abstracts.pdf)
- Ngom R, Blais C et Gosselin P (2014). Green Spaces and cardiovascular diseases in Québec - An environmental health study. 5<sup>th</sup> *Biennial Conference of the International Association for Ecology & Health (Ecohealth 2014)* (11-15 août 2014, Montréal, Canada).
- Ning L, Khalil B, Adamowski K et Chokmani K (2014). Estimation of river ice-cover thickness using bootstrap artificial neural network models. *ASABE and CSBE/SCGAB Annual International Meeting* (13-16 juillet 2014, Montréal, Canada). <http://dx.doi.org/10.13031/aim.20141890992>
- Niu GY, Fang Y, Wu R, Mathias A, Paniconi C, Troch PA, Zeng X, Chorover J et Monson R (2014). A terrestrial integrated modeling system (TIMS) at a catchment scale - Implications for Earth system modeling. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Francisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2014AGUFM.H53J..05N>
- Normandeau A, Joyal G, Lajeunesse P, Francus P et Lamoureux S (2014). Holocene mass movements in an Arctic lake: Cape Bounty's East Lake (Melville Island, Canadian High Arctic). 7<sup>th</sup> *international symposium on Submarine Mass Movements and their Consequences* (1-4 novembre 2014, Wellington, Nouvelle-Zélande).
- Normandeau A, Joyal G, Lajeunesse P, Francus P, Lamoureux S et Lapointe F (2014). Holocene mass movements in an Arctic lake: Cape Bounty's East Lake (Melville Island, Canadian high Arctic). *Artic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada). p. 143. <http://www.arcticnetmeetings.ca/ac2014/docs/web-oral-presentation.pdf>
- Nzekwe O, Francus P, St-Onge G, Lajeunesse P, Jenny JP, Gagnon-Poiré A, Philippe É et Lapointe F (2015). Analyse multidisciplinaire des sédiments de trois lacs profonds de la Côte-Nord au Québec pour trouver des enregistrements annuellement laminés (varves). *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2015 (JSTE)* (20 mars 2015, Québec, Canada). <http://www.jste2015.fsg.ulaval.ca/documents/R%C3%A9sum%C3%A9s.pdf>

Nzumotcha Tchoumkam LA, Giroux B et Chouteau M (2014). Predictive deconvolution applied to denoising magnetotelluric data. *22<sup>nd</sup> International Workshop on EM Induction in the Earth* (24-30 août 2014, Weimar, Allemagne).

Oldenborger GA, Logan CE, Hinton MJ, Sapia V, Pugin AJM, Sharpe DR, Calderhead AI et Russell HAJ (2014). 3D hydrogeological model building using airborne electromagnetic data. *Near Surface Geoscience 2014 - 20<sup>th</sup> European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics* (14-18 septembre 2014, Athènes, Grèce).  
<http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.20142011>

Osorio-González CS, Barrales-Fernández C, Gómez-Falcón N, Sandoval-Salas F, Mendez-Carreto C, Avalos Ramirez A, Brar SK et Godbout S (2014). Study of age determination of *Agave salmiana* using phenotypic parameters to define the effect of age on plant composition. *Artic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada).

Oswald W, Dubé B, Castonguay S, McNicoll V, Biczok J, Mercier-Langevin P, Malo M et Skulski T (2014). New insights on the geological setting of the world-class Musselwhite gold deposit, Superior Province, northwestern Ontario. *GAC/MAC Annual Meeting* (21-23 mai 2014, Fredericton, Canada).  
[http://gac.esd.mun.ca/gac\\_2014/search\\_abs/AbstractVolume2014Final.pdf](http://gac.esd.mun.ca/gac_2014/search_abs/AbstractVolume2014Final.pdf)

Ouali D, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Regional frequency analysis using non-linear canonical correlation analysis. *Water Initiative for the Future Conference (WatIF)* (4-5 mai 2014, Kingston, Canada).

Pachapur VL, Sarma SJ, Das RK, Brar SK, Le Bihan Y, Buelna G et Verma M (2014). Energy balance and greenhouse gas emissions evaluation on biohydrogen production from crude glycerol by dark fermentation. *ASABE and CSBE/SCGAB Annual International Meeting* (13-16 juillet 2014, Montréal, Canada).

Paniconi C (2014). Coupled modeling of groundwater/surface water interactions: Successes and challenges from recent applications. *1<sup>st</sup> European Fully Coupled Atmospheric-Hydrological Modeling and WRF-Hydro Users Workshop* (11-13 juin 2014, Consenza, Italie). <http://www.eco-hydrology.org/wrf-hydro2014/pdf/Paniconi.pdf>

Paniconi C (2014). Integrated hydrological modeling of flow, transport, surface, and subsurface processes: Spectacular failures or qualified successes? *Workshop on Frontiers in Hydrology and Hydrogeoscience, Venice International University* (8-9 mai 2014, Venise, Italie).

Paniconi C (2014). [Conférencier invité]. Integrated modeling of surface and subsurface hydrologic processes: Successes and challenges from recent applications. *Duke University* (22 septembre 2014, Caroline du Nord, États-Unis).

Paniconi C (2014). Modélisation numérique des interactions eaux souterraines-eaux de surface : défis et progrès récents. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/200/207/C#246984>

Paniconi C et Putti M (2015). A survey of physically-based catchment-scale modeling over the last half century. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (12-17 avril 2015, Vienne, Autriche).  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-7277.pdf>

Paquette M, Bouchard F, Cassidy A, Desphande B, Fritz M, Hogtrom E, Lepage J, Morgenstren A, Nieuwendam A, Olivia M, Rudy ACA, Siewert M, Sjoberg Y et Weege S (2014). The future of permafrost research; contributions of early career researchers from the european conference on permafrost to ICARPIII. *Artic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada). p. 147. <http://www.arcticnetmeetings.ca/ac2014/docs/web-oral-presentation.pdf>

Paradis D, Lefebvre R, Gloaguen E et Giroux B (2015). Assessment of test initiation method on hydraulic tomography resolution. *Novel Methods for Subsurface Characterization and Monitoring: From Theory to Practice, NovCare 2015* (19-21 mai 2015, Lawrence, États-Unis).

Paradis D, Tremblay L, Ruggeri P, Brunet P, Fabien-Ouellet F, Gloaguen E, Holliger K, Irving J, Molson J et Lefebvre R (2015). Changing the scale of hydrogeophysical aquifer heterogeneity characterization. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (12-17 avril 2015, Vienne, Autriche).  
[http://presentations.copernicus.org/EGU2015-2928\\_presentation.pdf](http://presentations.copernicus.org/EGU2015-2928_presentation.pdf)

Pasetto D, Niu GY, Pangle L, Paniconi C, Putti M et Troch PA (2014). Assimilation of four-dimensional soil moisture response to assess the saturated hydraulic conductivity at the Landscape Evolution Observatory: A sensor failure analysis. *Terrestrial Environmental Observatories (TERENO) International Conference* (29 septembre-2 octobre 2014, Bonn, Allemagne).

[http://www.tereno-conference2014.de/SharedDocs/Downloads/TERENO-CONFERENCE/EN/private/2\\_10/S9\\_pasetto\\_pdf.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.tereno-conference2014.de/SharedDocs/Downloads/TERENO-CONFERENCE/EN/private/2_10/S9_pasetto_pdf.pdf?__blob=publicationFile)

Pasetto D, Niu GY, Paniconi C, Putti M et Troch PA (2014). Saturated hydraulic conductivity estimation with EnKF to assess the observability of the Landscape Evolution Observatory under scenarios of sensor failure. *10<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Water Resources (CMWR)* (10-13 juin 2014, Stuttgart, Allemagne).

Pasquier LC, Cecchi E, Mercier G, Blais JF et Kentish K (2014). CO<sub>2</sub> sequestration by aqueous carbonation of serpentinite mining residues: An economical point of view. *Carbon Management Canada Annual Conference* (27-29 mai 2014, Banff, Canada).

Pasquier LC, Mercier G, Blais JF et Cecchi E (2014). Industrial process for CO<sub>2</sub> sequestration by aqueous mineral carbonation using alkaline wastes and by-product valorization. *Alternative Carbon Capture and Storage Pathways Workshop* (26-27 juin 2014, Oxford, Royaume-Uni).

<http://fr.slideshare.net/UKCCSRC/gas-ccs-in-the-uk-tom-snow-at-the-alternative-ccs-pathways-workshop-oxford-martin-school-26-june-2014>

Patey G, Bureau du Colombier S, Moffett A, Couillard CM, Jacobs L, Gesset C, Elie P, Lambert P, Dufour S, Labadie P, Budzinski H, Pierron F, Baudrimont M et Couture P (2014). Impacts des contaminants sur la santé et la reproduction des anguilles atlantiques. *Colloque GaGiLau* (14-16 mai 2014, Toulouse, France).

Patey G, Couillard CM, Baudrimont M et Couture P (2014). Défi d'utilisation des biomarqueurs chez les anguilles d'Atlantique sur une grande échelle spatiale : EROD et centres mélanomacrophages. *Colloque GaGiLau* (14-16 mai 2014, Toulouse, France).

Patey G, Couillard CM, Verreault G, Budzinski H, Pierron F, Baudrimont M et Couture P (2014). Multivariate analysis of biomarker responses in European and American yellow eels in the Gironde and St. Lawrence estuaries. *144<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Fisheries Society (AFS)* (17-21 août 2014, Québec, Canada).

Pelletier E, Bardaxoglou G, Barthe M, Campbell PGC, Chen Z, Desbiens I, Fortin C, Gagné JP, Gagnon C, Gagnon J, Guilleux C, Lemarchand K, Millour M, Rouleau C et Triffault-Bouchet D (2014). The fate of nanomaterials at the river/ocean frontier using large mesocosms: The case story of silver nanoparticles. *SETAC North America 35<sup>th</sup> Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry* (9-13 novembre 2014, Vancouver, Canada).

Pelletier M, Mercier-Langevin P, Tolman J, McNicoll V, Dubé B, Richer-Laflièche M et Beakhouse GP (2014). Geologic and structural controls on ore style and distribution in the Archean Rainy River Gold deposit, Wabigoon Subprovince, Ontario: Preliminary results. *GAC/MAC Annual Meeting* (21-23 mai 2014, Fredericton, Canada).

[http://gac.esd.mun.ca/gac\\_2014/search\\_abs/AbstractVolume2014Final.pdf](http://gac.esd.mun.ca/gac_2014/search_abs/AbstractVolume2014Final.pdf)

Périard Y, Gumiere SJ, Rousseau AN, Caron J et Hallema DW (2014). Sensibilité des conditions édaphiques d'un sol de canneberge en présence d'une couche restrictive à l'écoulement sur le potentiel matriciel dans la zone racinaire. *28<sup>e</sup> Congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)* (26-29 mai 2014, Victoriaville, Canada).

[http://www.aqsss.com/IMG/pdf/aqsss\\_2014\\_programme\\_scientifique\\_final.pdf?218/3f63b07bdb9e8db44fa9371a4bce06d2a8bc696a](http://www.aqsss.com/IMG/pdf/aqsss_2014_programme_scientifique_final.pdf?218/3f63b07bdb9e8db44fa9371a4bce06d2a8bc696a)

Périard Y, Gumière SJ, Rousseau AN, Caron J et Hallema DW (2014). Anthropomorphic-driven impacts on soil drainage capacity: The case of cranberry production. *ASABE and CSBE/SCGAB Annual International Meeting* (13-16 juillet 2014, Montréal, Canada).

Périard Y, Gumière SJ, Rousseau AN, Hallema DW et Caron J (2014). Characterization of the temporal evolution of soil hydraulic properties under anthropomorphic conditions by X-ray tomography. *Annual Meeting, ASA-CSSA-SSSA* (2-5 novembre 2014, Long Beach, États-Unis). <https://scisoc.confex.com/crops/2014am/webprogram/Paper90719.html>

- Périard Y, Gumière SJ, Rousseau AN, Hallema DW et Caron J (2014). Predicting soil hydraulic properties from particle size distribution and X-ray tomography. *Annual Meeting, ASA-CSSA-SSSA* (2-5 novembre 2014, Long Beach, États-Unis). <https://scisoc.confex.com/scisoc/2014am/webprogram/Paper89000.html>
- Perozzi L, Giroux B, Koffman R et Schmitt D (2014). Preparatory work for the seismic monitoring of CO<sub>2</sub> storage at a prospective site in the St. Lawrence Lowlands, Canada. *76<sup>th</sup> EAGE Conference and Exhibition* (16-19 juin 2014, Amsterdam, Pays-Bas). <http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.20140844>
- Peter JM, Mercier-Langevin P, Laakso K, Rivard B, Taylor B, McClenaghan MB, Caté A, Duff S, Pilote JL, Gill S, Piercey SJ, Boulerice A, Ross PS et Hannington MD (2014). An overview of selected research on the genesis of, and exploration methodologies for volcanogenic massive sulfide deposits under the Targeted Geoscience Initiative 4 (TGI-4) Program. *GAC/MAC Annual Meeting* (21-23 mai 2014, Fredericton, Canada). [http://gac.esd.mun.ca/gac\\_2014/search\\_abs/AbstractVolume2014Final.pdf](http://gac.esd.mun.ca/gac_2014/search_abs/AbstractVolume2014Final.pdf)
- Pétre MA, Rivera A, Lefebvre R et Ledoux E (2014). The 3D geological modeling of the Milk River Transboundary Aquifer: Challenges and solutions. *NGWA Groundwater Summit 2014* (4-7 mai 2014, Denver, États-Unis). <https://ngwa.confex.com/ngwa/2014gws/webprogram/Paper9666.html>
- Pierron F, Baillon L, Sow M, Gotreau S, Couture P, Baudrimont M et Gonzalez P (2014). Effect of low-dose cadmium exposure on DNA methylation in the endangered European eel. *Colloque GaGiLau* (14-16 mai 2014, Toulouse, France).
- Pilli S, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2014). Evaluation of pre-treatment technologies to enhance anaerobic digestion efficiency: Mass-energy balance and greenhouse gas emissions. *29<sup>th</sup> Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (17 octobre 2014, Montréal, Canada).
- Ponton D, Caron A, Campbell PGC et Hare L (2014). Wild yellow perch (*Perca flavescens*) oxidative stress induced by cadmium and low selenium exposures. *SETAC North America 35<sup>th</sup> Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry* (9-13 novembre 2014, Vancouver, Canada).
- Ponton D, Caron A, Hare L et Campbell PGC (2014). Stress oxydatif induit par les métaux traces et les faibles concentrations de sélénium chez des perchaudes sauvages. *18<sup>e</sup> Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)* (5-6 juin 2014, Québec, Canada). <http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/programme-2014-vf3.pdf>
- Preskienis V, Bouchard F et Laurion I (2014). Greenhouse gas emissions from Arctic lakes and ponds as influenced by carbon lability. *Artic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada). p. 134. <http://www.arcticnetmeetings.ca/ac2014/docs/web-posters.pdf>
- Proulx I et Hare L (2014). *Chironomus* species differ in their feeding habits and thus their exposure to contaminants. *Joint Aquatic Sciences Meeting* (18-23 mai 2014, Portland, États-Unis). <http://www.sgmeet.com/jasm2014/viewabstract.asp?AbstractID=13432>
- Provencher-Nolet L, Bernier M et Lévesque E (2014). Short term change detection in tundra vegetation near Umiujaq, Subarctic Québec, Canada. *IGARSS 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (13-18 juillet 2014, Québec, Canada).
- Pulicharla R (2014). Veterinary antibiotic chlortetracycline distribution and mass balance in conventional municipal wastewater treatment plant. *248<sup>th</sup> National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS)* (10-14 août 2014, San Francisco, États-Unis).
- Pulicharla R, Auger S, Brar SK, Drogui P et Surampalli RY (2014). A rapid and selective MS/MS method for quantification of light sensitive chlortetracycline drug in wastewater and wastewater sludge samples using Laser Diode Thermal Desorption (LDTD) technique. *62<sup>nd</sup> ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics* (15-19 juin 2014, Baltimore, États-Unis).
- Pulicharla R, Brar SK, Drogui P et Surampalli RY (2014). Determination of stability constant of chlortetracycline-metal complexes and its relation with retention of chlortetracycline in wastewater sludge. *29<sup>th</sup> Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (17 octobre 2014, Montréal, Canada). <https://www.cawq.ca/29e/presentations.pdf>



Ramakrishnan A, Surampalli RY, Tian C, Zhang TC, Tyagi RD, Kao CM, Yan S et Zhang X (2014). [Conférencier invité]. Sustainable Development and management of brownfields. *International Conference of Remediation and Management of Soil and Groundwater Contaminated Sites* (25-30 novembre 2014, Taipei, Taiwan).  
[https://www.iith.ac.in/events/res\\_profiles/pdf/Prof.%20Rao%20Surampalli.pdf](https://www.iith.ac.in/events/res_profiles/pdf/Prof.%20Rao%20Surampalli.pdf)

Ratsimbazafy T et Bernier M (2014). Wind direction ambiguity removal by using RADARSAT-2 polarimetric SAR images. *IGARSS 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (13-18 juillet 2014, Québec, Canada).

Ratté-Fortin C, Rousseau AN et Thériault G (2014). Évaluation *in situ* de l'effet de bandes riveraines sur les flux de contaminants agricoles : cas d'un petit sous-bassin de la rivière Bras d'Henri. *Colloque sur la restauration des bandes riveraines et la protection de la qualité de l'eau en milieu agricole* (1<sup>er</sup> mai 2014, Québec, Canada).

Raymond J et Lamarche L (2014). Quality control assessment of vertical ground exchanger. *ASHRAE Summer Conference* (28 juin-3 juillet 2014, Seattle, États-Unis).  
<https://prezi.com/fzmanuekcuhx/quality-control-assessment-of-vertical-ground-heat-exchanger/>

Raymond J, Lamarche L et Malo M (2014). Insights from field experiments to conduct thermal response tests with heating cables. *Colloque sur la géothermie au Québec* (1<sup>er</sup> mai 2014, Québec, Canada).  
[http://grrebs.ete.inrs.ca/wp-content/uploads/2014/05/2014\\_Raymond\\_Field-experiments-TRT-heating-cables.pdf](http://grrebs.ete.inrs.ca/wp-content/uploads/2014/05/2014_Raymond_Field-experiments-TRT-heating-cables.pdf)

Raymond J, Lamarche L et Malo M (2014). Thermal response tests with a low power source. *11<sup>th</sup> International Energy Agency Heat Pump Conference 2014 (IEA)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada).  
<http://www.iea-hpc2014.org/conference-poster-program.php>

Raynauld M, Peel M, Lefebvre R, Crow H, Gloaguen E, Molson J, Ahad J et Aquilina L (2014). Local assessment of the risk on groundwater resources related to unconventional hydrocarbon development. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (27 avril-2 mai 2014, Vienne, Autriche). pp. EGU2014-13617.  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-13617.pdf>

Raynauld M, Peel M, Lefebvre R, Crow H, Gloaguen E, Molson J, Ahad J et Aquilina L (2014). Local risk on groundwater resources related to hydrocarbon development. *41<sup>st</sup> IAH International Congress* (15-19 septembre 2014, Marrakech, Maroc).

Raynauld M, Peel M, Lefebvre R, Crow H, Molson J, Ahad JME, Gloaguen E et Aquilina L (2014). Risque pour la qualité de l'eau souterraine du développement des hydrocarbures à Haldimand, Gaspé. *Conférences Géosciences Rennes, Université de Rennes 1*, (8 décembre 2014, Rennes, France).

Requena AI, Chebana F, Mediero L et Garrote L (2014). Implementation of a multivariate regional index-flood model. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (27 avril-2 mai 2014, Vienne, Autriche). pp. EGU2014-16764.  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-16764.pdf>

Rey N, Cloutier V, Rosa E, Blanchette D et Lefebvre R (2014). Regional hydrogeochemistry to constrain a conceptual hydrogeological model across the Barlow-Ojibway claybelt, Quebec, Canada. *41<sup>st</sup> IAH International Congress* (15-19 septembre 2014, Marrakech, Maroc).

Richer-Lafèche M et Boilard D (2014). Études audiomagnétotellurique et pétrophysique du gîte de sulfures massifs Champagne. *Québec Mines* (17-20 novembre 2014, Québec, Canada).  
[http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume\\_conference\\_2014.pdf](http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/2014/documents/resume_conference_2014.pdf)

Rivard C, Bordeleau G, Lavoie D, Lefebvre R, Aznar JC, Mort A et Lamontagne C (2014). Présence et origine du gaz naturel dissous dans l'eau souterraine dans la région de Saint-Édouard (Québec). *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada).  
<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/600/648/c>

Rivard C, Bordeleau G, Lavoie D, Lefebvre R, Aznar JC, Mort A, Lamontagne C et Ahad JME (2014). Presence and origin of dissolved gas in groundwater in the St. Edouard area (QC, Canada). *NGWA Workshop - Groundwater Quality and Unconventional Gas Development: Is There a Connection?* (13-14 novembre 2014, Pittsburgh, États-Unis).  
<https://ngwa.confex.com/ngwa/gqhf14/webprogram/Paper10115.html>

- Roberge S, Chokmani K et De Sève D (2014). Application of ensemble-based systems for snow-mapping using NOAA-AVHRR data over Eastern Canada. *IGARSS 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (13-18 juillet 2014, Québec, Canada).
- Rosabal M, Couture P, Baudrimont M, Hare L et Campbell PGC (2014). Does the intracellular partitioning of non-essential metals represent a toxicological risk for *Anguilla anguilla* and *Anguilla rostrata* eels inhabiting in the Saint Lawrence and La Gironde estuaries? *41<sup>e</sup> Atelier de toxicologie aquatique* (28 septembre-1<sup>er</sup> octobre 2014, Ottawa, Canada).
- Rosabal M, Mounicou S, Hare L et Campbell PGC (2014). How are trace elements managed in the cells of *Chaoborus* larvae to avoid ill-effects? *SETAC North America 35<sup>th</sup> Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry* (9-13 novembre 2014, Vancouver, Canada).
- Rosabal M, Mounicou S, Hare L et Campbell PGC (2014). Stratégies intracellulaires de gestion de métaux traces chez les larves de l'insecte *Chaoborus Punctipennis*. *18<sup>e</sup> Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)* (5-6 juin 2014, Québec, Canada). <http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/programme-2014-vf3.pdf>
- Ross PS et Mercier-Langevin P (2014). The volcanic setting of VMS and SMS deposits: From the modern ocean floor to Archean examples. *GAC/MAC Annual Meeting* (21-23 mai 2014, Fredericton, Canada). [http://gac.esd.mun.ca/gac\\_2014/search\\_abs/AbstractVolume2014Final.pdf](http://gac.esd.mun.ca/gac_2014/search_abs/AbstractVolume2014Final.pdf)
- Ross PS et White JDL (2014). Ten diatremes in three days in the Navajo volcanic field, Navajo Nation, Arizona and New Mexico, USA. *5<sup>th</sup> International Maar Conference* (17-22 novembre 2014, Querétaro, Mexique).
- Rousseau AN et Gagnon P (2015). Assessment of the added value of using statistically downscaled precipitation fields for hydrological forecasting. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (12-17 avril 2015, Vienne, Autriche). <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-14615.pdf>
- Rousseau AN, Mailhot A, St-Hilaire A, Minville M, Gumière SJ, Jutras S, Caya D, Nadeau DF, Margolis HA, Coursolle C, Gagnon P, Carrer G, Oreiller M, Isabelle PE, Ben Nasr I, Royer A, Savary S, Tremblay S, Bouda M, Konan B, Paralange MB, Turcotte R et Roy R (2014). Adaptation des outils PHYSITEL/HYDROTEL au milieu boréal québécois : étude des processus hydrologiques et analyses de sensibilité, d'identifiabilité et d'incertitudes. *6<sup>e</sup> Symposium Ouranos* (4-5 décembre 2014, Québec, Canada). [http://www.ouranos.ca/fr/symposium/documents/1D4\\_Rousseau\\_PHYSITEL\\_HYDROTEL.pdf](http://www.ouranos.ca/fr/symposium/documents/1D4_Rousseau_PHYSITEL_HYDROTEL.pdf)
- Rousseau AN, Martinez MNM, Gumière SJ, Hould-Gosselin G, Nigel R, Chokmani K et Lafrance P (2014). Fonctionnement de la bande riveraine en milieu agricole - de la théorie à la pratique. *Colloque sur la restauration des bandes riveraines et la protection de la qualité de l'eau en milieu agricole* (1<sup>er</sup> mai 2014, Québec, Canada). <http://qcbs.ca/wp-content/uploads/2014/05/s-5.pdf>
- Rousseau AN, Savary S et Deschênes J (2014). Outil de détermination des temps de parcours dans un contexte de protection des prises d'eau potable. Implantation sur le bassin versant de la rivière Saint-Charles, Ville de Québec. *Congrès INFRA 2014* (1-3 décembre 2014, Montréal, Canada). [http://www.ceriu.qc.ca/sites/default/files/d1.6\\_alain\\_n\\_rousseau\\_et\\_stephane\\_savary.pdf](http://www.ceriu.qc.ca/sites/default/files/d1.6_alain_n_rousseau_et_stephane_savary.pdf)
- Rubio-Ingles MJ, Sánchez G, Trigo R, Francus P, Gonçalves V, Raposeiro P, Freitas C, Borges P, Hernández A, Bao R, Vázquez-Loureiro D, Andrade C, Sáez A et Giral S (2014). Reconstruction of the North Atlantic tropical cyclones in Azores for the last 800 years. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (27 avril-2 mai 2014, Vienne, Autriche). pp. EGU2014-428. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-428.pdf>
- Rubio-Ingles MJ, Shanahan TM, Sáez A, Pueyo JJ, Raposeiro PM, Gonçalves VM, Hernández A, Trigo R, Sanchez-Lopez G, Francus P et Giral S (2015). The evolution of the North Atlantic Oscillation for the last 700 years inferred from D/H isotopes in the sedimentary record of Lake Azul (Azores archipelago, Portugal). *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (12-17 avril 2015, Vienne, Autriche). <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-872-2.pdf>
- Saad C, St-Hilaire A, Gagnon P et El Adlouni S (2014). Hydrometeorological flood risk assessment of the Richelieu River (Quebec): A mid-term flood warning system appraisal. *48<sup>th</sup> Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) Congress* (1-5 juin 2014, Rimouski, Canada).

- Samson-Do M et St-Hilaire A (2015). Characterization of the efficiency of sedimentation basins downstream of harvested peat bogs. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (12-17 avril 2015, Vienne, Autriche). <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-1332.pdf>
- Santolaria Otin P, Harris LB, Casas A et Soto R (2014). Fold-and-thrust belt evolution influenced by along and across strike thickness variations: New insights from brittle-ductile centrifuge analogue models. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (27 avril-2 mai 2014, Vienne, Autriche). <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-15315.pdf>
- Sarma SJ, Brar SK, Le Bihan Y et Buelna G (2014). Biohydrogen production and value-addition of spent medium: A sustainable method for biodiesel industry waste management. *International Conference on Green Chemistry and Sustainable Development* (29-31 juillet 2014, Barcelone, Espagne).
- Sarma SJ, Brar SK, Le Bihan Y et Buelna G (2014). Integrated biohydrogen and organic acid production- a green technology for biodiesel industry waste management. *ASABE and CSBE/SCGAB Annual International Meeting* (13-16 juillet 2014, Montréal, Canada).
- Sarma SJ, Brar SK, Le Bihan Y et Buelna G (2014). Integrated biohydrogen and phosphate solubilizer production using biodiesel industry waste. *28<sup>e</sup> Congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)* (26-29 mai 2014, Victoriaville, Canada). [http://www.aqsss.com/IMG/pdf/aqsss\\_2014\\_programme\\_scientifique\\_final.pdf?218/3f63b07bdb9e8db44fa9371a4bce06d2a8bc696a](http://www.aqsss.com/IMG/pdf/aqsss_2014_programme_scientifique_final.pdf?218/3f63b07bdb9e8db44fa9371a4bce06d2a8bc696a)
- Schmidt-Hettenberger C, Wagner F, Bergmann P, Labitzke T, Chalaturnyk R et Giroux B (2014). Towards quantitative CO<sub>2</sub> monitoring via time-lapse electrical resistivity tomography (ERT). *Carbon Management Canada Annual Conference* (27-29 mai 2014, Banff, Canada).
- Scudeler C (2015). Hydrological modeling of coupled surface-subsurface flow and transport phenomena. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement 2015 (JSTE)* (20 mars 2015, Québec, Canada). <http://www.jste2015.fsg.ulaval.ca/documents/R%C3%A9sum%C3%A9s.pdf>
- Scudeler C, Pangle L, Pasetto D, Niu GY, Paniconi C, Putti M et Troch PA (2014). Flow and transport modeling of a tracer isotope experiment at B2 LEO using integrated and distributed multisensor observation data. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Francisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2014AGUFM.H13E1165S>
- Sévigny C, Gratton Y et Galbraith P (2014). Oceanic fronts in the southeastern Beaufort Sea in spring 2004. *48<sup>th</sup> Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) Congress* (1-5 juin 2014, Rimouski, Canada).
- Singh SK, McMillan H, Bardossy A et Chebana F (2014). Tool for defining catchment similarity matrix. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (27 avril-2 mai 2014, Vienne, Autriche). pp. EGU2014-303. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-303.pdf>
- St-Hilaire A, Bergeron N, Daigle A, Caissie D et Curry A (2014). Élaboration d'un réseau de suivi de la température de l'eau sur les rivières à saumon. Résumé des efforts en cours et opportunités de recherche. *17<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (6-7 mai 2014, Québec, Canada). [http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014\\_web.pdf](http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014_web.pdf)
- St-Hilaire A, Mocq J et Cunjak R (2015). Fuzzy modelling of Atlantic salmon physical habitat. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (12-17 avril 2015, Vienne, Autriche). <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-14670.pdf>
- St-Hilaire A, Proulx-McInnis S, Tardif S et Rousseau AN (2015). Hydrological budget in aqualized peatlands of the James Bay Region (Canada). *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (12-17 avril 2015, Vienne, Autriche). <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-102.pdf>
- St-Onge G, Francus P, Labrie J, Beauvais Q, Velle J, Fortin D, Mix A, Jaeger J, Stoner J, Bahlburg H, Forwick M et Zolitschka B (2014). CAT-scan analysis in scientific drilling: Effective routine data acquisition and processing of whole cores, split cores and u-channels. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Fransisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2014AGUFMOS53D1085S>

St-Onge G, Lisé-Pronovost A, Gogorza C, Haberzettl T, Jouve G, Francus P, Ohlendorf C, Gebhardt C et Zolitschka B (2014). Rock-magnetic signatures of aeolian activity, precipitation and extreme runoff events from the sediments of Laguna Potrok Aike (southern Patagonia) since 51,200 cal BP. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Fransisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2014AGUFMGP11B..04S>

Sterckx S, Ross PS et Goutier J (2014). Geochemical classification of Archean volcanic rocks in the Blake River Group, Abitibi Greenstone Belt, Québec. *GAC/MAC Annual Meeting* (21-23 mai 2014, Fredericton, Canada). [http://gac.esd.mun.ca/gac\\_2014/search\\_abs/AbstractVolume2014Final.pdf](http://gac.esd.mun.ca/gac_2014/search_abs/AbstractVolume2014Final.pdf)

Stoner J, Ziegler L, Reilly B, Francus P, Abbott M, Cook T et Bradley R (2014). Holocene paleomagnetic secular variation and paleointensity: Influence of high latitude flux lobes on the tangent cylinder. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Fransisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2014AGUFMGP51C..04S>

Tanguy M, Bernier M, Chokmani K, Gauthier Y et Poulin J (2014). Development of a methodology for flood hazard detection in urban areas from RADARSAT-2 imagery. *IGARSS 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (13-18 juillet 2014, Québec, Canada).

Temgoua AGT, Martel R, Gabriel U, Furlant A et Jouveau MJ (2014). Vulnerability of surface water bodies to potential contamination by ammunition residues from military training ranges. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (27 avril-2 mai 2014, Vienne, Autriche). pp. EGU2014-997-2. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-997-2.pdf>

Ternynck CS, Dabo-Niang S, Ben Alaya MA, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Streamflow hydrograph classification using function al data analysis. *5<sup>th</sup> STAHY international workshop* (10-11 novembre 2014, Abu Dhabi, Émirats arabes unis).

Thorbek P, Thompson H et Campbell PGC (2014). Evaluating EFSA honeybee protection goals using the BEEHAVE model. *SETAC Europe 24<sup>th</sup> Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry* (11-15 mai 2014, Bâle, Suisse). [https://c.ymcdn.com/sites/www.setac.org/resource/resmgr/Abstract\\_Books/SETAC-Basel-abstracts.pdf](https://c.ymcdn.com/sites/www.setac.org/resource/resmgr/Abstract_Books/SETAC-Basel-abstracts.pdf)

Torterotot JB, Perrier C, Bergeron N et Bernatchez L (2014). Influence of forest road culverts and waterfalls on the fine scale distribution of brook charr (*Salvelinus fontinalis*) genetic diversity in a boreal watershed. *144<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Fisheries Society (AFS)* (17-21 août 2014, Québec, Canada).

Torterotot JB, Perrier C, Bernatchez L et Bergeron N (2014). Effet des ponceaux forestiers sur la distribution de la diversité génétique de l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*). *17<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (6-7 mai 2014, Québec, Canada). [http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014\\_web.pdf](http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202014_web.pdf)

Tremblay JÉ, Levasseur M, Gosselin M, Gratton Y, Papakyriakou T, Lovejoy C, Massé G, Bélanger S, Lizotte M, Charrette J, Blais M, Courchesne I, Burgers T, Tremblay F, Côté JS, Galindo V, Gagnon J et Laliberté J (2014). Bloom development in Pacific-derived waters diverging from an ice arch in Nares Strait. *Artic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada). p. 190. <http://www.arcticnetmeetings.ca/ac2014/docs/web-oral-presentation.pdf>

Tremblay OG et Frandsen J (2014). 2D numerical viscous predictions of wave impact effects on an idealized seawall rooted in large scale experiments (1:4). *34<sup>th</sup> International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2015)* (31 mai-5 juin 2014, St. John's, Canada). <http://www.asmeconferences.org/OMAE2015/PaperAccepted.cfm?noToolBar=yes>

Troch PA, Niu GY, Gevaert A, Teuling AJ, Uijlenhoet R, Pasetto D, Paniconi C et Putti M (2014). Four-dimensional soil moisture response during an extreme rainfall event at the Landscape Evolution Observatory. *European Geosciences Union General Assembly (EGU)* (27 avril-2 mai 2014, Vienne, Autriche). <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-2294.pdf>

Tyagi RD et Surampalli RY (2014). [Conférencier invité]. Bioconversion of wastewater sludge. *International Water Association World Water Congress and Exhibition (IWA)* (21-26 septembre 2014, Lisbonne, Portugal).

Vignati DAL, Gonzalez V, Aharchaou I et Fortin C (2014). Wrong conclusions from correct results in metal toxicity testing. *SETAC Europe 24<sup>th</sup> Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry* (11-15 mai 2014, Bâle, Suisse). [https://c.ymcdn.com/sites/www.setac.org/resource/resmgr/Abstract\\_Books/SETAC-Basel-abstracts.pdf](https://c.ymcdn.com/sites/www.setac.org/resource/resmgr/Abstract_Books/SETAC-Basel-abstracts.pdf)

Villeneuve JP, Toumbou B et Duchesne S (2014). Scénarios de gestion intégrée de la ressource eau et aide à la décision : cas du bassin versant de la rivière Cône. *Colloque L'eau en partage : enjeu de développement dans la région du Mékong, Entretien Jacques-Cartier* (27-28 novembre 2014, Hô Chi Minh Ville, Vietnam).

Vincent WF et Laurion I (2014). Thaw lakes and ponds: Oases of biodiversity and bioreactors for carbon processing in permafrost landscapes. *Arctic Change 2014 Conference* (8-12 décembre 2014, Ottawa, Canada). pp. 192-193.  
<http://www.arcticnetmeetings.ca/ac2014/docs/web-oral-presentation.pdf>

Vincent WF, Laurion I et Lovejoy C (2014). Thaw lakes on permafrost landscapes in transition in the Eastern Canadian Arctic. *First Joint Conference SCEE-SCZ-SCL* (25-29 mai 2014, Montréal, Canada).  
[http://www.genomesbiomes.ca/Home\\_files/Program.pdf](http://www.genomesbiomes.ca/Home_files/Program.pdf)

Vincent WF, Laurion I et Lovejoy C (2014). Thaw lakes on permafrost landscapes in transition in the Eastern Canadian Arctic. *Joint Aquatic Sciences Meeting* (18-23 mai 2014, Portland, États-Unis).  
<http://www.sgmeet.com/jasm2014/viewabstract.asp?AbstractID=14650>

Waffle L, Godin L et Harris LB (2014). Role of reactivated basement faults in localizing deformation in the upper crust: Insights from centrifuge analogue modelling. *2014 GSA Annual Meeting* (19-22 octobre 2014, Vancouver, Canada).  
<https://gsa.confex.com/gsa/2014AM/webprogram/Paper244347.html>

Wazneh H, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Depth-based regional index-flood method. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada).

Wazneh H, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Identifying regions for regional frequency analysis using statistical depth function. *5<sup>th</sup> STAHY International Workshop* (10-11 novembre 2014, Abu Dhabi, Émirats arabes unis).

Wazneh H, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Modèle d'indice de crue régional optimal basé sur les fonctions de profondeur. *82<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)* (12-16 mai 2014, Montréal, Canada).  
<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/200/202/D#244456>

Wazneh H, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Optimality in regional index-flood model. *5<sup>th</sup> STAHY International Workshop* (10-11 novembre 2014, Abu Dhabi, Émirats arabes unis).

Wu R, Niu GY, Steefel C, Paniconi C, Chorover J, Dontsova K et Troch PA (2014). Reactive transport modelling of mineral evolution in the Biosphere 2 hillslope experiment. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (15-19 décembre 2014, San Francisco, États-Unis).  
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2014AGUFM.H53A0843W>

Xu T, Mercier G, Coudert L, Chartier M et Blais JF (2014). Valorisation du zinc présent dans les effluents acides issus de la lixiviation de poussières d'aciérie (EAFD) par précipitation et électrodéposition. *29<sup>th</sup> Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (17 octobre 2014, Montréal, Canada).

Yadav JSS, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2014). Production of feed and food-grade bioprotein, characterization and recovery of residual fermented protein from whey fermentation. *29<sup>th</sup> Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (17 octobre 2014, Montréal, Canada).

Yergeau D, Mercier-Langevin P, Dubé B, Malo M, McNicoll V, Jackson S, Savoie A et Larochelle F (2014). The Archean Westwood deposit, southern Abitibi: Overprinting Au-rich VMS and intrusion-related systems. *GAC/MAC Annual Meeting* (21-23 mai 2014, Fredericton, Canada).

Zhang X, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Drogui P (2014). Lipid extraction from oleaginous microbe with ultra-sonication assistance. *29<sup>th</sup> Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (17 octobre 2014, Montréal, Canada).

Zolitschka B, Francus P, Ojala AEK, Schimmelmann A et Telepski C (2014). A new tool for studying annually laminated sediments: the online Varve Image Library. *19<sup>th</sup> International Sedimentological Congress* (18-22 août 2014, Genève, Suisse).