

Publications des membres du Centre Eau Terre Environnement de l'INRS

2013-2014

Articles dans des revues scientifiques avec jury

Ahad J et Pakdel H (2013). Direct evaluation of in situ biodegradation in Athabasca oil sands tailings ponds using natural abundance radiocarbon. *Environ. Sci. Technol.*, 47 (18): 10214-10222.
<http://dx.doi.org/10.1021/es402302z>

Ahad JM, Pakdel H, Savard MM, Calderhead AI, Gammon PR, Rivera A, Peru KM et Headley JV (2013). Characterization and quantification of mining-related "naphthenic acids" in groundwater near a major oil sands tailings pond. *Environ. Sci. Technol.*, 47 (10): 5023-5030. <http://dx.doi.org/10.1021/es3051313>

Atheba P, Drougi P, Seyhi B et Robert D (2013). Photo-degradation of butyl parahydroxybenzoate by using TiO₂-supported catalyst. *Water Sci. Technol.*, 67 (10): 2141-2147. <http://dx.doi.org/10.2166/wst.2013.117>

Barst BD, Hammerschmidt CR, Chumchal MM, Muir DCG, Smith JD, Roberts AP, Rainwater TR et Drevnick PE (2013). Determination of mercury speciation in fish tissue with a direct mercury analyzer. *Environ. Toxicol. Chem.*, 32 (6): 1237-1241. <http://dx.doi.org/10.1002/etc.2184>

Bélanger-Deschênes S, Couture P, Campbell PGC et Bernatchez L (2013). Evolutionary change driven by metal exposure as revealed by coding SNP genome scan in wild yellow perch (*Perca flavescens*). *Ecotoxicology*, 22 (5): 938-957. <http://dx.doi.org/10.1007/s10646-013-1083-8>

Bélanger S, Bauce É, Berthiaume R, Long B, Labrie J, Daigle LF et Hébert C (2013). Effect of temperature and tree species on damage progression caused by whitespotted sawyer (Coleoptera: Cerambycidae) larvae in recently burned logs. *J. Econ. Entomol.*, 106 (3): 1331-1338. <http://dx.doi.org/10.1603/EC12372>

Benkhaled A, Higgins H, Chebana F et Necir A (2014). Frequency analysis of annual maximum suspended sediment concentrations in Abiod wadi, Biskra (Algeria). *Hydrol. Process.*, 28 (12): 3841-3854. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.9880>

Benyahya L, Gachon P, St-Hilaire A et Laprise R (2014). Frequency analysis of seasonal extreme precipitation in southern Quebec (Canada): An evaluation of regional climate model simulation with respect to two gridded datasets. *Hydrol. Res.*, 45 (1): 115-133. <http://dx.doi.org/10.2166/nh.2013.066>

Bezawada J, Hoang NV, More TT, Yan S, Tyagi N, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). Production of extracellular polymeric substances (EPS) by *Serratia* sp.1 using wastewater sludge as raw material and flocculation activity of the EPS produced. *J. Environ. Manage.*, 128 (Octobre): 83-91. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2013.04.039>

Bhattacharya I, Yan S, Yadav JSS, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). *Saccharomyces unisporus*: Biotechnological potential and present status. *Comp. Rev. Food Sci. Food Safety*, 12 (4): 353-363. <http://dx.doi.org/10.1111/1541-4337.12016>

Bisone S, Blais JF et Mercier G (2013). Counter-current metal leaching and precipitation for soil remediation. *Soil Sediment. Contam.*, 22 (8): 856-875. <http://dx.doi.org/10.1080/15320383.2013.770445>

Bisone S, Blais JF et Mercier G (2013). Decontamination of metals and polycyclic aromatic hydrocarbons from slag-polluted soil. *Environ. Technol.*, 34 (17-20): 2633-2648. <http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2013.781231>

Blanco C, Sena M, Mesquita A, Filho M et Secretan Y (2013). Hydrodynamic evaluation of a flood embankment in the Amazon estuary region, Brazil. *P / Civil Eng. - Civil Eng.*, 166 (CE6): 49-55. <http://dx.doi.org/10.1680/cien.13.00004>

Bordeleau G, Martel R, Ampleman G et Thiboutot S (2013). Photolysis of RDX and nitroglycerin in the context of military training ranges. *Chemosphere*, 93 (1): 14-19. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.04.048>

Bordeleau G, Savard MM, Martel R, Smirnoff A, Ampleman G et Thiboutot S (2013). Stable isotopes of nitrate reflect natural attenuation of propellant residues on military training ranges. *Environ. Sci. Technol.*, 47 (15): 8265-8272. <http://dx.doi.org/10.1021/es4004526>

Bougas B, Normandeau E, Pierron F, Campbell PGC, Bernatchez L et Couture P (2013). How does exposure to nickel and cadmium affect the transcriptome of yellow perch (*Perca flavescens*) - Results from a 1000 candidate-gene microarray. *Aquat. Toxicol.*, 142-143 (Octobre): 355-364. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2013.09.009>

Brar SK et Sarma SJ (2013). Bio-hydrogen production: a promising strategy for organic waste management. *Hydrol. Current Res.*, S5: e002. <http://dx.doi.org/10.4172/2157-7587.S5-e002>

Cantonati M, Angeli N, Virtanen L, Wojtal AZ, Gabrieli J, Falasco E, Lavoie I, Morin S, Marchetto A, Fortin C et Smirnova S (2014). *Achnanthidium minutissimum* (Bacillariophyta) valve deformities as indicators of metal enrichment in diverse widely-distributed freshwater habitats. *Sci. Total Environ.*, 475 (Mars): 201-215. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.10.018>

Carrer GE, Rousseau AN, St-Hilaire A et Jutras S (2014). Mosaic surface storages of a small boreal catchment. *Hydrol. Process.*, EN LIGNE . <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.10195>

Chen Z, Porcher C, Campbell PGC et Fortin C (2013). Influence of humic acid on algal uptake and toxicity of ionic silver. *Environ. Sci. Technol.*, 47 (15): 8835-8842. <http://dx.doi.org/10.1021/es401085n>

Chokmani K, Bernier M et Royer A (2013). A merging algorithm for regional snow mapping over eastern Canada from AVHRR and SSM/I data. *Remote Sens.*, 5 (11): 5463-5487. <http://dx.doi.org/10.3390/rs5115463>

Claproot M, Gloaguen E, Sauvageau M, Giroux B et Malo M (2013). Stochastic seismic inversion to reduce the bias in simulated porosity field for CO₂ injection in the Saint-Flavien reservoir, Québec, Canada. *First Break*, 31 (10): 45-52. <http://dx.doi.org/10.3997/1365-2397.2013024>

Corriveau J, Chambers PA et Culp JM (2013). Seasonal variation in nutrient export along streams in the northern great plains. *Water Air Soil Pollut.*, 224 (7): Art. 1594. <http://dx.doi.org/10.1007/s11270-013-1594-1>

Cossa D, Garnier C, Buscail R, Elbaz-Poulichet F, Mikac N, Patel-Sorrentino N, Tessier E, Rigaud S, Lenoble V et Gobeil C (2014). A Michaelis-Menten type equation for describing methylmercury dependence on inorganic mercury in aquatic sediments. *Biogeochemistry*, 119 (1-3): 35-43.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10533-013-9924-3>

Coudert L, Blais JF, Mercier G, Cooper P, Gastonguay L, Morris P, Janin A et Reynier N (2013). Pilot-scale investigation of the robustness and efficiency of a copper-based treated wood wastes recycling process. *J. Hazard Mater.*, 261 (Octobre): 277-285. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2013.07.035>

Coudert L, Blais JF, Mercier G, Cooper P, Janin A et Gastonguay L (2014). Demonstration of the efficiency and robustness of an acid leaching process to remove metals from various CCA-treated wood samples. *J. Environ. Manage.*, 132 (Janvier): 197-206. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2013.11.028>

Crémazy A, Levy JL, Campbell PGC et Fortin C (2013). Uptake and subcellular partitioning of trivalent metals in a green alga: comparison between Al and Sc. *BioMetals*, 26 (6): 989-1001.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10534-013-9675-6>

Daghrir R, Drogui P, Delegan N et El Khakani MA (2013). Electrochemical degradation of chlortetracycline using N-doped Ti/TiO₂ photoanode under sunlight irradiations. *Water Res.*, 47 (17): 6801-6810.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2013.09.011>

Daghrir R, Drogui P, Delegan N et El Khakani MA (2014). Removal of chlortetracycline from spiked municipal wastewater using a photoelectrocatalytic process operated under sunlight irradiations. *Sci. Total Environ.*, 466-467 (Janvier): 300-305. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.07.001>

Daghrir R, Drogui P, Dimboukou-Mpira A et El Khakani MA (2013). Photoelectrocatalytic degradation of carbamazepine using Ti/TiO₂ nanostructured electrodes deposited by means of a pulsed laser deposition process. *Chemosphere*, 93 (11): 2756-2766. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.09.031>

Daghrir R, Drogui P, Tshibangu J, Delegan N et El Khakani MA (2014). Electrochemical treatment of domestic wastewater using boron-doped diamond and nanostructured amorphous carbon electrodes. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 21 (10): 6578-6589. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-014-2558-8>

Daghrir R, Igouinet L, Brar SK et Drogui P (2014). Novel electrochemical method for the recovery of lipids from microalgae for biodiesel production. *J. Taiwan Inst. Chem. Eng.*, 45 (1): 153-162.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jtice.2013.04.013>

Daigle A, Berube F, Bergeron N et Matte P (2013). A methodology based on particle image velocimetry for river ice velocity measurement . *Cold Reg. Sci. Technol.*, 89 (Mai): 36-47.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.coldregions.2013.01.006>

Daigle A, Jeong DI et Lapointe MF (2014). Climate change and resilience of tributary thermal refugia for salmonids in eastern Canadian rivers. *Hydrol. Sci. J.*, EN LIGNE.
<http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2014.898121>

Das RK et Brar SK (2013). Plant mediated green synthesis: modified approaches. *Nanoscale*, 5: 10155-10162.
<http://dx.doi.org/10.1039/c3nr02548a>

Das RK et Brar SK (2014). Enhanced fumaric acid production from brewery wastewater and insight into the morphology of *Rhizopus oryzae* 1526. *Appl. Biochem. Biotechnol.*, 172 (6): 2974-2988.
<http://dx.doi.org/10.1007/s12010-014-0739-z>

De Champlain M, Drogui P et van Coillie R (2013). Les effluents municipaux : Une source importante de rejet d'hormones dans le milieu aquatique. *Vecteur Environ.*, 46 (2): 61-66.

Defo MA, Spear PA et Couture P (2014). Consequences of metal exposure on retinoid metabolism in vertebrates: A review. *Toxicol. Lett.*, 225 (1): 1-11. <http://dx.doi.org/10.1016/j.toxlet.2013.11.024>

Dehsorkhi EN, Afzalimenhr H, Gallichand J et Rousseau AN (2013). Turbulence measurements above sharp-crested gravel bedforms. *Int. J. Hydraul. Eng.*, 2 (5): 101-114.
<http://dx.doi.org/10.5923/j.ijhe.20130205.04>

Dhillon GS, Kaur S et Brar SK (2013). Perspective of apple processing wastes as low-cost substrates for bioproduction of high value products: A review. *Renew. Sust. Energ. Rev.*, 27 (Novembre): 789-805.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2013.06.046>

Dhillon GS, Kaur S, Brar SK et Verma M (2013). Green synthesis approach: extraction of chitosan from fungus. *Crit. Rev. Biotechnol.*, 33 (4): 379-403 . <http://dx.doi.org/10.3109/07388551.2012.717217>

Dhillon GS, Kaur S, Sarma SJ et Brar SK (2013). Integrated process for fungal citric acid fermentation using apple processing wastes and sequential extraction of chitosan from waste stream. *Ind. Crop. Prod.*, 50 (Octobre): 346-351. <http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2013.08.010>

Drogu P et Daghrrir R (2013). Une nouvelle avenue de désinfection des eaux. La voie électrolytique. *Vecteur Environ.*, Novembre : 24-27.

Drolet JP, Martel R, Poulin P et Dessau JC (2014). Methodology developed to make the Quebec indoor radon potential map. *Sci. Total Environ.*, 473-474 (Mars): 372-380.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.12.039>

Drolet JP, Martel R, Poulin P, Dessau JC, Lavoie D, Parent M et Lévesque B (2013). An approach to define potential radon emission level maps using indoor radon concentration measurements and radiogeochemical data positive proportion relationships. *J. Environ. Radioactiv.*, 124 (Octobre): 57-67.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2013.04.006>

Duchesne S, Chahid N, Bouzida N et Toumbou B (2013). Probabilistic modeling of cast iron water distribution pipe corrosion. *J. Water Supply Res. Technol.*, 62 (5): 279-287. <http://dx.doi.org/10.2166/aqua.2013.125>

Dufréchou G, Harris LB et Corriveau L (2014). Tectonic reactivation of transverse basement structures in the Grenville orogen of SW Quebec, Canada: Insights from gravity and aeromagnetic data. *Precambrian Res.*, 241 (Février): 61-84. <http://dx.doi.org/10.1016/j.precamres.2013.11.014>

Dugdale SJ, Bergeron NE et St-Hilaire A (2013). Temporal variability of thermal refuges and water temperature patterns in an Atlantic salmon river. *Remote Sens. Environ.*, 136 (Septembre): 358-373.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2013.05.018>

Ehsanzadeh E, Saley HM, Ouarda TBMJ, Burn DH, Pietroniro A, Seidou O, Charron C et Lee D (2013). Analysis of changes in the Great Lakes hydro-climatic variables. *J. Great Lakes Res.*, 39 (3): 383-394.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jglr.2013.06.015>

Es Salhi MA, Clément M, St-Hilaire A, Caissie D et Courtenay SC (2013). Influence of hydrological conditions and peat extraction operations on suspended sediment concentration and deposition in the East Branch Portage River, New Brunswick (Canada). *Water Qual. Res. J. Can.*, 48 (4): 305-320.
<http://dx.doi.org/10.2166/wqrjc.2013.061>

Farsadnia F, Rostami Kamrood M, Moghaddam Nia A, Modarres R, Bray MT, Han D et Sadatinejad J (2014). Identification of homogeneous regions for regionalization of watersheds by two-level self-organizing feature maps. *J. Hydrol.*, 509 (Février): 387-397. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2013.11.050>

Forest A, Babin M, Stemmann L, Picheral M, Sampei M, Fortier L, Gratton Y, Belanger S, Devred E, Sahlin J, Doxaran D, Joux F, Ortega-Retuerta E, Martin J, Jeffrey WH, Gasser B et Miquel JC (2013). Ecosystem function and particle flux dynamics across the Mackenzie Shelf (Beaufort Sea, Arctic Ocean): an integrative analysis of spatial variability and biophysical forcings. *Biogeosciences*, 10 : 2833-2866.
<http://dx.doi.org/10.5194/bg-10-2833-2013>

Francus P, Ridge JC et Johnson M (2013). The rise of varves. *GFF*, 135 (3-4): 229-230.
<http://dx.doi.org/10.1080/11035897.2013.833548>

Gagnon P et Rousseau AN (2013). 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. Discuss.*, 10 : 8167-8195. <http://dx.doi.org/10.5194/hessd-10-8167-2013>

Gardet C, Le Ravalec M et Gloaguen E (2014). Multiscale parameterization of petrophysical properties for efficient history-matching. *Math. Geosci.*, 46 (3): 315-336. <http://dx.doi.org/10.1007/s11004-013-9480-3>

Gassara F, Ajila CM, Brar SK, Tyagi RD, Verma M et Valéro J (2013). Influence of aeration and agitation modes on solid-state fermentation of apple pomace waste by *Phanerochaete chrysosporium* to produce ligninolytic enzymes and co-extract polyphenols. *Int. J. Food Sci. Technol.*, 48 (10): 2119-2126.
<http://dx.doi.org/10.1111/ijfs.12194>

Gassara F, Brar SK, Verma M et Tyagi RD (2013). Bisphenol A degradation in water by ligninolytic enzymes. *Chemosphere*, 92 (10): 1356-1360. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.02.071>

Gassiat C, Gleeson T, Lefebvre R et McKenzie J (2013). Hydraulic fracturing in faulted sedimentary basins: Numerical simulation of potential contamination of shallow aquifers over long time scales. *Water Resour. Res.*, 49 (12): 8310-8327. <http://dx.doi.org/10.1002/2013WR014287>

Gauthier F, Hétu B et Bergeron N (2013). Geomorphological impacts of falling ice blocks on slopes of the northern Gaspé (Québec, Canada) / Impacts géomorphologiques des chutes de blocs de glace sur les versants du nord de la Gaspésie (Québec, Canada). *Can. J. Earth Sci./Rev. Can. Sci. Terre*, 50 (4): 406-422.
<http://dx.doi.org/10.1139/cjes-2012-0113>

Gennaretti F, Arseneault D et Bégin Y (2014). Millennial stocks and fluxes of large woody debris in lakes of the North American taiga. *J. Ecol.*, 102 (2): 367-380. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2745.12198>

Gnepe JR, Tyagi RD, Brar SK, Valéro JR et Surampalli RY (2013). Enzymatic activity of *Cydia pomonella* larvae reared on diets produced with agro-industrial hydrolyzed wastes. *J. Chem. Technol. Biotechnol.*, 88 (11): 1984-1990. <http://dx.doi.org/10.1002/ctb.4056>

Gobeil C, Tessier A et Couture RM (2013). Upper Mississippi Pb as a mid-1800s chronostratigraphic marker in sediments from seasonally anoxic lakes in Eastern Canada. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 113 (Juillet): 125-135. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2013.02.023>

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. *Geophys. J. Int.*, 198 (1): 198-215. <http://dx.doi.org/10.1093/gji/ggu131>

Goni MA, O'Connor AE, Kuzyk ZZ, Yunker MB, Gobeil C et McDonald RW (2013). Distribution and sources of organic matter in surface marine sediments across the North American Arctic margin. *J. Geophys. Res. - Oceans*, 118 (9): 4017-4035. <http://dx.doi.org/10.1002/jgrc.20286>

Guemiza K, Mercier G et Blais JF (2014). Pilot-scale counter-current acid leaching process for Cu, Pb, Sb, and Zn from small-arms shooting range soil. *J. Soils Sediments*, 14 (8): 1359-1369.
<http://dx.doi.org/10.1007/s11368-014-0880-x>

Gumiere SJ, Rousseau AN, Hallema DW et Isabelle PE (2013). Development of VFDM: a riparian vegetated filter dimensioning model for agricultural watersheds. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 38 (3): 169-184. <http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2013.830372>

Hayward N, Enkin RJ, Corriveau L, Montreuil JF et Kerswill J (2013). The application of rapid potential field methods for the targeting of IOCG mineralisation based on physical property data, Great Bear magmatic zone, Canada. *J. Appl. Geophys.*, 94 (Juillet): 42-58. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jappgeo.2013.03.017>

Hipel KW, Fang L, Ouarda TBMJ et Bristow M (2013). An Introduction to the special issue on tackling challenging water resources problems in Canada: a systems approach. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 38 (1): 3-11. <http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2013.773643>

Jacome A, Bernier M, Chokmani K, Gauthier Y, Poulin J et De Sève D (2013). Monitoring volumetric surface soil moisture content at the La Grande basin boreal wetland by radar multi polarization data. *Remote Sens.*, 5 (10): 4919-4941. <http://dx.doi.org/10.3390/rs5104919>

Jadidi A, Mostafavi MA, Bedard Y, Long B et Grenier E (2013). Using geospatial business intelligence paradigm to design a multidimensional conceptual model for efficient coastal erosion risk assessment. *J. Coast. Conserv.*, 17 (3): 527-543. <http://dx.doi.org/10.1007/s11852-013-0252-5>

Jautzy J, Ahad JME, Gobeil C et Savard MM (2013). Century-long source apportionment of PAHs in Athabasca oil sands region lakes using diagnostic ratios and compound-specific carbon isotope signatures. *Environ. Sci. Technol.*, 47 (12): 6155-6163. <http://dx.doi.org/10.1021/es400642e>

Jeong DI, Daigle A et St-Hilaire A (2013). Development of a stochastic water temperature model and projection of future water temperature and extreme events in the Ouelle River Basin in Québec, Canada. *River Res. Appl.*, 29 (7): 805-821. <http://dx.doi.org/10.1002/rra.2574>

Jeong DI, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Gachon P (2013). A multi-site statistical downscaling model for daily precipitation using global scale GCM precipitation outputs. *Int. J. Climatol.*, 33 (10): 2431-2447. <http://dx.doi.org/10.1002/joc.3598>

Jeong DI, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Gachon P (2013). Projection of multi-site daily temperatures over the Montréal area, Canada. *Climate Res.*, 56 (3): 261-280. <http://dx.doi.org/10.3354/cr01157>

Joshi D, St-Hilaire A, Daigle A et Ouarda TBMJ (2013). Databased comparison of Sparse Bayesian Learning and Multiple Linear Regression for statistical downscaling of low flow indices. *J. Hydrol.*, 488 (Avril): 136-149. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2013.02.040>

Jouve G, Francus P, Lamoureux S, Provencher-Nolet L, Hahn A, Haberzettl T, Fortin D et Nuttin L (2013). Microsedimentological characterization using image analysis and μ -XRF as indicators of sedimentary processes and climate changes during Lateglacial at Laguna Potrok Aike, Santa Cruz, Argentina. *Quatern. Sci. Rev.*, 71 (Juillet): 191-204. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2012.06.003>

Kabiri F, Afzalimehr H, Smart G et Rousseau AN (2013). Flow over gravel dunes. *Brit. J. Appl. Sci. Technol.*, 4 (6): 905-911. <http://dx.doi.org/10.9734/BJAST/2014/7456>

Kanamaru K, Francus P, François R, Besonen M et Laj C (2013). New insight into Saanich Inlet varved sediments (British Columbia, Canada) from micro-scale analysis of sedimentary facies and micro-XRF core scanning analyses. *GFF*, 135 (3-4): 316-319. <http://dx.doi.org/10.1080/11035897.2013.833430>

Kaur S et Dhillon GS (2014). The versatile biopolymer chitosan: Potential sources, evaluation of extraction methods and applications. *Crit. Rev. Microbiol.*, 40 (2): 155-175. <http://dx.doi.org/10.3109/1040841X.2013.770385>

Kaur S, Dhillon GS et Brar SK (2013). Increasing trend towards production of high value bioproducts from biomass feedstocks. *Int. J. Waste Res.*, 3 (2): 1-2. <http://dx.doi.org/10.4172/2252-5211.1000e105>

Kim B, Lee T et Ouarda TBMJ (2014). Total least square method applied to rating curves. *Hydrol. Process.*, 28 (13): 4057-4066. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.9944>

Kuzyk AZZ, Gobeil C et Macdonald RW (2013). ^{210}Pb and ^{137}Cs in margin sediments of the Arctic Ocean: Controls on boundary scavenging. *Global Biogeochem. Cycles*, 27 (2): 422-439. <http://dx.doi.org/10.1002/gbc.20041>

Lafond S, Blais JF, Mercier G et Martel R (2013). Counter-current acid leaching process for the removal of Cu, Pb, Sb and Zn from shooting range soil. *Environ. Technol.*, 34 (16): 2377-2387. <http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2013.770560>

Lafond S, Blais JF, Mercier G et Martel R (2014). A counter-current acid leaching process for the remediation of contaminated soils from a small-arms shooting range. *Soil Sediment. Contam.*, 23 (2): 194-210. <http://dx.doi.org/10.1080/15320383.2014.808171>

Lafrance P et Caron E (2013). Impact of recent manure applications on natural estrogen concentrations in streams near agricultural fields. *Environ. Res.*, 126 (Octobre): 208-210. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envres.2013.05.008>

Lafrance P, Caron E et Bernard C (2013). Temporal evolution of atrazine, metolachlor, and deethylatrazine concentrations in runoff from grass filter strips in a four-season study. *J. Soil Water Conserv.*, 68 (5): 419-427. <http://dx.doi.org/10.2489/jswc.68.5.419>

Lambert A, Drogui P, Daghrir R, Zaviska F et Benzaazoua M (2014). Removal of copper in leachate from mining residues using electrochemical technology. *J. Environ. Manage.*, 133 (Janvier): 78-85. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2013.11.036>

Laurion I et Mladenov N (2013). Dissolved organic matter photolysis in Canadian Arctic thaw ponds. *Environ. Res. Lett.*, 8 (3): Art. 035026. <http://dx.doi.org/10.1088/1748-9326/8/3/035026>

Lavery JM, Kurek J, Rühkland KM, Gillis CA, Pisaric MFJ et Smol JP (2014). Exploring the environmental context of recent *Didymosphenia geminata* proliferation in Gaspésie, Quebec, using paleolimnology. *Can. J. Fish. Aquat. Sci./J. Can. Sci. Halieut. Aquat.*, 71 (4): 616-626. <http://dx.doi.org/10.1139/cjfas-2013-0442>

Lavoie D, Rivard C, Lefebvre R, Séjourné S, Thériault R, Duchesne MJ, Ahad J, Wang B, Benoit N et Lamontagne C (2014). The Utica Shale and gas play in southern Quebec: Geological and hydrogeological synthesis and methodological approaches to groundwater risk evaluation. *Int. J. Coal Geol.*, 126 (Juin): 77-91. <http://dx.doi.org/10.1016/j.coal.2013.10.011>

Lavoie I, Campeau S, Zugic-Drakulic N, Winter JG et Fortin C (2014). Using diatoms to monitor stream biological integrity in Eastern Canada: An overview of 10 years of index development and ongoing challenges. *Sci. Total Environ.*, 475 (Mars): 187-200. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.04.092>

Lavoie M, Campbell PGC et Fortin C (2014). Predicting cadmium accumulation and toxicity in a green alga in the presence of varying essential element concentrations using a biotic ligand model. *Environ. Sci. Technol.*, 48 (2): 1222-1229. <http://dx.doi.org/10.1021/es402630z>

Lekhlif B, Oudrhiri L, Zidane F, Drogui P et Blais JF (2014). Study of the electrocoagulation of electroplating industry wastewaters charged by nickel (II) and chromium (VI). *J. Mater. Environ. Sci.*, 5 (1): 111-120.

Lekina A, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Weighted estimate of extreme quantile: an application to the estimation of high flood return periods. *Stoch. Environ. Res. Risk Assess.*, 28 (2): 147-165. <http://dx.doi.org/10.1007/s00477-013-0705-2>

Lewis J, Burman J, Edlund C, Simonsson L, Berglind R, Leffler P, Qvarfort U, Thiboutot S, Ampleman G, Meuken D, Duvalois W, Martel R et Sjöström J (2013). The effect of subsurface military detonations on vadose zone hydraulic conductivity, contaminant transport and aquifer recharge. *J. Contam. Hydrol.*, 146 (Mars): 8-15. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jconhyd.2012.12.007>

Li HB, Zaviska F, Liang S, Li J, He LJ et Yang HY (2014). A high charge efficiency electrode by self-assembling sulphonated reduced graphene oxide onto carbon fibre: Towards enhanced capacitive deionization. *J. Mater. Chem. A*, 2 (10): 3484-3491. <http://dx.doi.org/10.1039/C3TA14322H>

Lisé-Pronovost A, St-Onge G, Gogorza C, Haberzettl T, Preda M, Kliem P, Francus P et Zolitschka B (2013). High-resolution paleomagnetic secular variations and relative paleointensity since the late Pleistocene in Southern South America. *Quatern. Sci. Rev.*, 71 (Juillet): 91-108. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2012.05.012>

Magdouli S, Daghbir R, Brar SK, Drogui P et Tyagi RD (2013). Di 2-ethylhexylphthalate in the aquatic and terrestrial environment: A critical review. *J. Environ. Manage.*, 127 (Septembre): 36-49. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2013.04.013>

Magdouli S, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2014). Heterotrophic microorganisms: A promising source for biodiesel production. *Crit. Rev. Environ. Sci. Technol.*, 44 (4): 416-453. <http://dx.doi.org/10.1080/10643389.2012.728523>

Maheu A, Caissie D, St-Hilaire A et El Jabi N (2014). River evaporation and corresponding heat fluxes in forested catchments. *Hydrol. Process.*, 28 (23): 5725-5738. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.10071>

Málgora CC, Domínguez AM, Avila EM, Drogui P et Buelna G (2013). Removal of arsenic from drinking water: A comparative study between electrocoagulation-microfiltration and chemical coagulation-microfiltration processes. *Sep. Purif. Technol.*, 118 (Octobre): 645-651. <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2013.08.011>

McNicoll V, Goutier J, Dubé B, Mercier-Langevin P, Ross PS, Dion C, Monecke T, Legault M, Percival J et Gibson H (2014). U-Pb geochronology of the Blake River Group, Abitibi greenstone belt, Quebec, and implications for base metal exploration. *Econ. Geol.*, 109 (1): 27-59. <http://dx.doi.org/10.2113/econgeo.109.1.27>

Mermoz S, Allain-Bailhache S, Bernier M, Pottier E, Van Der Sanden JJ et Chokmani K (2014). Retrieval of river ice thickness from C-band PolSAR data. *IEEE Trans. Geosci. Remote Sens.*, 52 (6): 3052-3062. <http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2013.2269014>

Millet L, Massa C, Bichet V, Frossard V, Belle S et Gauthier E (2014). Anthropogenic versus climatic control in a high-resolution 1500-year chironomid stratigraphy from a southwestern Greenland lake. *Quatern. Res.*, 81 (2): 193-202. <http://www.dx.doi.org/10.1016/j.yqres.2014.01.004>

Mocq J, St-Hilaire A et Cunjak RA (2013). Assessment of Atlantic salmon (*Salmo salar*) habitat quality and its uncertainty using a multiple-expert fuzzy model applied to the Romaine River (Canada). *Ecol. Model.*, 265 (Septembre): 14-25. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2013.05.020>

Modarres R et Ouarda TBMJ (2013). Modeling rainfall-runoff relationship using multivariate GARCH model. *J. Hydrol.*, 499 (Août): 1-18. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2013.06.044>

Modarres R et Ouarda TBMJ (2013). Testing and modelling the volatility change in ENSO. *Atmos. Ocean*, 51 (5): 561-570. <http://dx.doi.org/10.1080/07055900.2013.843054>

Modarres R et Ouarda TBMJ (2014). Modeling the relationship between climate oscillations and drought by a multivariate GARCH model. *Water Resour. Res.*, 50 (1): 601-618. <http://dx.doi.org/10.1002/2013WR013810>

Mohapatra DP, Brar SK, Tyagi RD, Picard P et Surampalli RY (2013). A comparative study of ultrasonication, Fenton's oxidation and ferro-sonication treatment for degradation of carbamazepine from wastewater and toxicity test by Yeast Estrogen Screen (YES) assay. *Sci. Total Environ.*, 447 (Mars): 280-285 . <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2012.12.072>

Mohapatra DP, Brar SK, Tyagi RD, Picard P et Surampalli RY (2014). Analysis and advanced oxidation treatment of a persistent pharmaceutical compound in wastewater and wastewater sludge-carbamazepine. *Sci. Total Environ.*, 470-471 (Février): 58-75. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.09.034>

Montreuil JF, Corriveau L et Grunsky EC (2013). Compositional data analysis of hydrothermal alteration in IOCG systems, Great Bear magmatic zone, Canada: to each alteration type its own geochemical signature. *Geochem. Explor. Environ. Anal.*, 13 (4): 229-247. <http://dx.doi.org/10.1144/geochem2011-101>

Muma M, Gumiere SJ et Rousseau AN (2014). Analyses de sensibilité globales du modèle CATHY aux propriétés hydrodynamiques du sol d'un micro-bassin agricole drainé. *Hydrol. Sci. J.*, 59 (8): 1606-1623. <http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2013.843778>

Mundy CJ, Gosselin M, Gratton Y, Brown K, Galindo V, Campbell K, Levasseur M, Barber D, Papakyriakou T et Bélanger S (2014). Role of environmental factors on phytoplankton bloom initiation under landfast sea ice in Resolute Passage, Canada. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 497 (Février): 39-49. <http://dx.doi.org/10.3354/meps10587>

Nadeau DF, Rousseau AN, Coursolle C, Margolis H et Parlange MB (2013). Summer methane fluxes from a boreal bog in northern Quebec, Canada, using eddy covariance measurements. *Atmos. Environ.*, 81 (Décembre): 464-474. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2013.09.044>

Nasri B, El Adlouni S et Ouarda TBMJ (2013). Bayesian estimation for GEV-B-Spline model . *Open J. Stat.*, 3 : 118-128. <http://dx.doi.org/10.4236/ojs.2013.32013>

Negandhi K, Laurion I, Whiticar MJ, Galand PE, Xu X et Lovejoy C (2013). Small thaw ponds: An unaccounted source of methane in the Canadian high Arctic. *PLoS ONE*, 8 (11): e78204. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0078204>

Ngom R et Gosselin P (2014). Development of a remote sensing-based method to map likelihood of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) presence in urban areas. *IEEE J. Sel. Top. Appl. Earth Observ. Remote Sens.*, 7 (1): 126-139. <http://dx.doi.org/10.1109/JSTARS.2013.2254469>

Nigel R, Chokmani K, Novoa J, Rousseau AN et Dufour P (2013). Recommendations for riparian buffer widths based on field surveys of erosion processes on steep cultivated slopes. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 38 (4): 263-279. <http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2013.830815>

Niu GY, Paniconi C, Troch PA, Scott RL, Durcik M, Zeng X, Huxman T et Goodrich DC (2014). An integrated modelling framework of catchment-scale ecohydrological processes: 1. Model description and tests over an energy-limited watershed. *Ecohydrology*, 7 (2): 427-439. <http://dx.doi.org/10.1002/eco.1362>

Niu GY, Troch PA, Paniconi C, Scott RL, Durcik M, Zeng X, Huxman T, Goodrich DC et Pelletier J (2014). An integrated modelling framework of catchment-scale ecohydrological processes: 2. The role of water subsidy by overland flow on vegetation dynamics in a semi-arid catchment. *Ecohydrology*, 7 (2): 815-827. <http://dx.doi.org/10.1002/eco.1405>

Noël P, Rousseau AN, Paniconi C et Nadeau DF (2014). Algorithm for delineating and extracting hillslopes and hillslope width functions from gridded elevation data. *J. Hydrol. Eng.*, 19 (2): 365-374. <http://dx.doi.org/10.5194/hessd-8-8865-2011>

Novoa J, Chokmani K, Nigel R et Dufour P (2014). Quality assessment from a hydrologic perspective of a digital elevation model derived from WorldView-2 remote sensing data. *Hydrol. Sci. J.*, EN LIGNE. <http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2013.875179>

Nuttin L, Francus P, Preda M, Ghaleb B et Hillaire-Marcel C (2013). Authigenic, detrital and diagenetic minerals in the Laguna Potrok Aike sedimentary sequence. *Quatern. Sci. Rev.*, 71 (Juillet): 109-118.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2012.09.027>

Oreiller M, Nadeau DF, Minville M et Rousseau AN (2014). Modelling snow water equivalent and spring runoff in a boreal watershed, James Bay, Canada. *Hydrol. Process., EN LIGNE.* <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.10091>

Ouellet V, Pierron F, Mingelbier M, Fournier M, Fournier M et Couture P (2013). Thermal stress effects on gene expression and phagocytosis in the common carp (*Cyprinus carpio*): A better understanding of the summer 2001 St. Lawrence River fish kill. *Open Fish. Sci. J.*, 6 : 99-106.
<http://dx.doi.org/10.2174/1874401X01306010099>

Ouellet V, Secretan Y, St-Hilaire A et Morin J (2014). Daily averaged 2D water temperature model for the St. Lawrence river. *River Res. Appl.*, 30 (6): 733-744. <http://dx.doi.org/10.1002/rra.2664>

Pahl-Wostl C, Arthington A, Bogardi J, Bunn SE, Hoff H, Lebel L, Nikitina E, Palmer M, Poff LN, Richards K, Schlueter M, Schulze R, St-Hilaire A, Tharme R, Tockner K et Tsegai D (2013). Environmental flows and water governance: managing sustainable water uses. *Curr. Opin. Environ. Sustainability*, 5 (3-4): 341-351.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cosust.2013.06.009>

Palakkeel Veetil D, Mercier G, Blais JF, Chartier M et Tran LH (2013). Simultaneous removal of Cu and PAHs from dredged sediments using flotation. *J. Soils Sediments*, 13 (8): 1502-1514.
<http://dx.doi.org/10.1007/s11368-013-0737-8>

Pankras S, Cooper PA, Coudert L, Blais JF et Mercier G (2014). Monoethanolamine extraction of copper-preserved-treated wood and reuse of the extract for wood preservation. *Wood Sci. Technol.*, 48 (2): 393-409. <http://dx.doi.org/10.1007/s00226-014-0614-7>

Pasetto D, Guadagnini A et Putti M (2014). A reduced-order model for Monte Carlo simulations of stochastic groundwater flow. *Comput. Geosci.*, 18 (2): 157-169. <http://dx.doi.org/10.1007/s10596-013-9389-4>

Perreault S, Chokmani K, Nolin MC et Bourgeois G (2013). Validation of a soil temperature and moisture model in southern Quebec, Canada. *Soil Sci. Soc. Am. J.*, 77 (2): 606-617.
<http://dx.doi.org/10.2136/sssaj2012.0311>

Proulx I et Hare L (2013). Using various lines of evidence to identify *Chironomus* species (Diptera: Chironomiidae) in eastern Canadian lakes. *Zootaxa*, 3741 (4): 401-458.
<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3741.4.1>

Proulx I et Hare L (2014). Differences in feeding behaviour among *Chironomus* species revealed by measurements of sulphur stable isotopes and cadmium in larvae. *Freshwater Biol.*, 59 (1): 73-86.
<http://dx.doi.org/10.1111/fwb.12247>

Proulx-McInnis S, St-Hilaire A, Rousseau AN et Jutras S (2013). A review of ground-penetrating radar studies related to peatland stratigraphy with a case study on the determination of peat thickness in a northern boreal fen in Quebec, Canada. *Progr. Phys. Geogr.*, 37 (6): 767-786. <http://dx.doi.org/10.1177/0309133313501106>

Proulx-McInnis S, St-Hilaire A, Rousseau AN, Jutras S, Carrer G et Levrel G (2014). Automated soil lysimeter for determination of actual evapotranspiration of bog in Quebec, Canada. *J. Hydrol. Eng.*, 19 (1): 60-68. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0000686](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000686)

Raymond J et Lamarche L (2014). Development and numerical validation of a novel thermal response test with a low power source. *Geothermics*, 51 (Juillet): 434-444. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geothermics.2014.02.004>

Raymond J et Therrien R (2014). Optimizing the design of a geothermal district heating and cooling system located at a flooded mine in Canada. *Hydrogeol. J.*, 22 (1): 217-231. <http://dx.doi.org/10.1007/s10040-013-1063-3>

Raymond S, Mailhot A, Talbot G, Gagnon P, Rousseau AN et Moatar F (2014). Load estimation method using distributions with covariates: A comparison with commonly used estimation methods. *J. Am. Water Resour. Assoc.*, 50 (3): 791-804. <http://dx.doi.org/10.1111/jawr.12147>

Raymond S, Moatar F, Meybeck M et Bustillo V (2013). Choosing methods for estimating dissolved and particulate riverine fluxes from monthly sampling. *Hydrol. Sci. J.*, 58 (6): 1326-1339. <http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2013.814915>

Raziei T, Daryabari J, Bordi I, Modarres R et Pereira LS (2014). Spatial patterns and temporal trends of daily precipitation indices in Iran. *Climatic Change*, 124 (1-2): 239-253. <http://dx.doi.org/10.1007/s10584-014-1096-1>

Reynier N, Blais JF, Mercier G et Besner S (2013). Optimization of arsenic and pentachlorophenol removal from soil using an experimental design methodology. *J. Soils Sediments*, 13 (7): 1189-1200. <http://dx.doi.org/10.1007/s11368-013-0717-z>

Reynier N, Blais JF, Mercier G et Besner S (2014). Decontamination of metals, pentachlorophenol, and polychlorinated dibenzo-*p*-dioxins and dibenzofurans polluted soil in alkaline conditions using an amphoteric biosurfactant. *Environ. Technol.*, 35 (2): 177-186. <http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2013.822005>

Rivard C, Lavoie D, Lefebvre R, Séjourné S, Lamontagne C, Johnson EG et Duchesne MJ (2014). An overview of Canadian shale gas production and environmental concerns. *Int. J. Coal Geol.*, 126 (Juin): 64-76. <http://dx.doi.org/10.1016/j.coal.2013.12.004>

Rivard C, Lefebvre R et Paradis D (2014). Regional recharge estimation using multiple methods: an application in the Annapolis Valley, Nova Scotia (Canada). *Environ. Earth Sci.*, 71 (3): 1389-1408. <http://dx.doi.org/10.1007/s12665-013-2545-2>

Rogers R, Ross PS, Goutier J et Mercier-Langevin P (2014). Using physical volcanology, chemical stratigraphy, and pyrite geochemistry for volcanogenic massive sulfide exploration: An example from the Blake River Group, Abitibi greenstone belt. *Econ. Geol.*, 109 (1): 61-88. <http://dx.doi.org/10.2113/econgeo.109.1.61>

Rolland DC, Bourget S, Warren A, Laurion I et Vincent WF (2013). Extreme variability of cyanobacterial blooms in an urban drinking water supply. *J. Plankton Res.*, 35 (4): 744-758. <http://dx.doi.org/10.1093/plankt/fbt042>

Ross PS, Mcnicoll VJ, Debreil JA et Carr P (2014). Precise U-Pb geochronology of the Matagami mining camp, Abitibi greenstone belt, Quebec: Stratigraphic constraints and implications for volcanogenic massive sulfide exploration. *Econ. Geol.*, 109 (1): 89-101. <http://dx.doi.org/10.2113/econgeo.109.1.89>

Ross PS, White JDL, Valentine GA, Taddeucci J, Sonder I et Andrews RG (2013). Experimental birth of a maar-diatreme volcano. *J. Volcanol. Geoth. Res.*, 260 (Juin): 1-12. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2013.05.005>

Rossi PG, Laurion I et Lovejoy C (2013). Distribution and identity of *Bacteria* in subarctic permafrost thaw ponds. *Aquat. Microb. Ecol.*, 69 (3): 231-245. <http://dx.doi.org/10.3354/ame01634>

Rousseau AN, Savary S, Hallema DW, Gumiere SJ et Foulon É (2013). Modeling the effects of agricultural BMPs on sediments, nutrients, and water quality of the Beaurivage River watershed (Quebec, Canada). *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 38 (2): 99-120. <http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2013.780792>

Roy ML, Roy AG, Grant JWA et Bergeron NE (2013). Individual variability of wild juvenile Atlantic salmon activity patterns: effect of flow stage, temperature, and habitat use. *Can. J. Fish. Aquat. Sci./J. Can. Sci. Halieut. Aquat.*, 70 (7): 1082-1091. <http://dx.doi.org/10.1139/cjfas-2012-0274>

Ruggeri P, Irving J, Gloaguen E et Holliger K (2013). Regional-scale integration of multiresolution hydrological and geophysical data using a two-step Bayesian sequential simulation approach. *Geophys. J. Int.*, 194 (1): 289-303. <http://dx.doi.org/10.1093/gji/ggt067>

Ruggeri P, Irving J, Holliger K, Gloaguen E et Lefebvre R (2013). Hydrogeophysical data integration at larger scales: Application of Bayesian sequential simulation for the characterization of heterogeneous alluvial aquifers. *The Leading Edge*, 32 (7): 766-774. <http://dx.doi.org/10.1190/tle32070766.1>

Sánchez-Marín P, Fortin C et Campbell PGC (2013). Copper and lead internalisation by freshwater microalgae at different carbonate concentrations. *Environ. Chem.*, 10 (2): 80-90. <http://dx.doi.org/10.1071/EN13011>

Sánchez-Marín P, Fortin C et Campbell PGC (2014). Lead (Pb) and copper (Cu) share a common uptake transporter in the unicellular alga *Chlamydomonas reinhardtii*. *BioMetals*, 27 (1): 173-181. <http://dx.doi.org/10.1007/s10534-013-9699-y>

Sarhad A, Kelly R et Modarres R (2014). Snow water equivalent time-series forecasting in Ontario, Canada, in link to large atmospheric circulations. *Hydrol. Process.*, 28 (16): 4640-4653. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.10184>

Sarma SJ, Brar SK, Le Bihan Y et Buelna G (2013). Liquid waste from bio-hydrogen production - A commercially attractive alternative for phosphate solubilizing bio-fertilizer. *Int. J. Hydrogen Energ.*, 38 (21): 8704-8707. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2013.05.032>

Sarma SJ, Brar SK, Le Bihan Y, Buelna G et Soccol CR (2013). Hydrogen production from meat processing and restaurant waste derived crude glycerol by anaerobic fermentation and utilization of the spent broth. *J. Chem. Technol. Biotechnol.*, 88 (12): 2264-2271. <http://dx.doi.org/10.1002/jctb.4099>

Sarma SJ, Das RK et Brar SK (2013). Singlet oxygen production by organic matter and disintegration of pathogens and pollutants during wastewater treatment - How important? *Hydrol. Current Res.*, 4 (3): e109. <http://dx.doi.org/10.4172/2157-7587.1000e109>

Sarma SJ, Dhillon GS, Brar SK, Le Bihan Y, Buelna G et Verma M (2013). Investigation of the effect of different crude glycerol components on hydrogen production by *Enterobacter aerogenes* NRRL B-407. *Renew. Energ.*, 60 (Décembre): 566-571. <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2013.06.007>

Servais T, Achab A et Asselin E (2013). Reprint of 'Eighty years of chitinozoan research: From Alfred Eisenack to Florentin Paris'. *Rev. Palaeobot. Palynol.*, 198 (Novembre): 2-13. <http://dx.doi.org/10.1016/j.revpalbo.2013.08.001>

Seyhi B, Drogui P, Buelna G, Azaïs A et Heran M (2013). Contribution of a submerged membrane bioreactor in the treatment of synthetic effluent contaminated by Bisphenol-A: Mechanism of BPA removal and membrane fouling. *Environ. Pollut.*, 180 (Septembre): 229-235. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2013.05.028>

Seyhi B, Drogui P, Buelna G et Blais JF (2013). Biodegradation of Bisphenol-A in aerobic membrane bioreactor sludge. *Water Sci. Technol.*, 68 (9): 1926-1931. <http://dx.doi.org/10.2166/wst.2013.442>

Simon A, Rousseau AN, Savary S, Bigras-Poulin M et Ogden NH (2013). Hydrological modelling of *Toxoplasma gondii* oocysts transport to investigate contaminated snowmelt runoff as a potential source of infection for marine mammals in the Canadian Arctic. *J. Environ. Manage.*, 127 (Septembre): 150-161. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2013.04.031>

Spence C, Burn DH, Davison B, Hutchinson D, Ouarda TBMJ, St-Hilaire A, Weber F et Whitfield PH (2013). A Canadian viewpoint on data, information and uncertainty in the context of prediction in ungauged basins. *Hydrol. Res.*, 44 (3): 419-429. <http://dx.doi.org/10.2166/nh.2012.055>

Spence C, Whitfield PH, Pomeroy JW, Pietroniro A, Burn DH, Peters DL et St-Hilaire A (2013). A review of the prediction in ungauged basins decade in Canada. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 38 (4): 253-262. <http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2013.843867>

Su JJ, Van Bochove E, Auclair JC, Theriault G, Hu CX et Li XY (2014). Phosphorus fluxes at the sediment-water interface in a temperate region agricultural catchment. *Water Air Soil Pollut.*, 225 : 1739. <http://dx.doi.org/10.1007/s11270-013-1739-2>

Taddeucci J, Valentine GA, Sonder I, White JDL, Ross PS et Scarlato P (2013). The effect of pre-existing craters on the initial development of explosive volcanic eruptions: an experimental investigation. *Geophys. Res. Lett.*, 40 (3): 507-510. <http://dx.doi.org/10.1002/grl.50176>

Tardif S, St-Hilaire A, Roy R, Bernier M et Payette S (2014). 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.*, SOUS PRESSE. <http://dx.doi.org/10.2166/nh.2014.219>

Torrentó C, Audí-Miró C, Bordeleau G, Marchesi M, Rosell M, Otero N et Soler A (2014). The use of alkaline hydrolysis as a novel strategy for chloroform remediation: The feasibility of using construction wastes and evaluation of carbon isotopic fractionation. *Environ. Sci. Technol.*, 48 (3): 1869-1877. <http://dx.doi.org/10.1021/es403838t>

Toumbou B, Villeneuve JP, Beardsell G et Duchesne S (2014). General model for water-distribution pipe breaks: Development, methodology and application to a small city in Quebec, Canada. *J. Pipeline Syst. Eng. Pract.*, 5 (1): 04013006. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)PS.1949-1204.0000135](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)PS.1949-1204.0000135)

Tran N, Drogu P, Zaviska F et Brar SK (2013). Sonochemical degradation of the persistent pharmaceutical carbamazepine. *J. Environ. Manage.*, 131 (Décembre): 25-32. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2013.09.027>

Tran Ngoc TD, Doughty C, Lefebvre R et Malo M (2013). Injectivity of carbon dioxide in the St. Lawrence Platform, Quebec (Canada): A sensitivity study. *Greenhouse Gases: Sci. Technol.*, 3 (6): 516-540. <http://dx.doi.org/10.1002/ghg.1387>

Tran Ngoc TD, Lefebvre R, Konstantinovskaya E et Malo M (2014). Characterization of deep saline aquifers in the Bécancour area, St. Lawrence Lowlands, Québec, Canada: Implications for CO₂ geological storage. *Environ. Earth Sci.*, 72 (1): 119-146. <http://dx.doi.org/10.1007/s12665-013-2941-7>

Tremblay L, Lefebvre R, Paradis D et Gloaguen E (2014). Conceptual model of leachate migration in a granular aquifer derived from the integration of multi-source characterization data (St-Lambert, Canada). *Hydrogeol. J.*, 22 (3): 587-608. <http://dx.doi.org/10.1007/s10040-013-1065-1>

Troch PA, Berne A, Bogaart P, Harman C, Hilberts AGJ, Lyon SW, Paniconi C, Pauwels VRN, Rupp DE, Selker JS, Teuling AJ, Uijlenhoet R et Verhoest NEC (2013). The importance of hydraulic groundwater theory in catchment hydrology: The legacy of Wilfried Brutsaert and Jean-Yves Parlange. *Water Resour. Res.*, 49 (9): 5099-5116. <http://dx.doi.org/10.1002/wrcr.20407>

Veetil DP, Mercier G, Blais JF et Chartier M (2014). Optimization of operating parameters for the selective flotation of heavy metals from contaminated fine sediment using response surface model. *Soil Sediment. Contam.*, 23 (2): 107-125. <http://dx.doi.org/10.1080/15320383.2013.783556>

Vescovi L, Lamontagne M, Rousseau AN et Raiche JP (2013). The challenges of integration and related research issues to support sustainable water resources management in Quebec, Canada. *Int. J. Water*, 7 (4): 267-276. <http://dx.doi.org/10.1504/IJW.2013.056670>

Vuillemin A, Aritztegui D, De Coninck AS, Lücke A, Maryr C et Schubert CJ (2013). Origin and significance of diagenetic concretions in sediments of Laguna Potrok Aike, southern Argentina. *J. Paleolimnol.*, 50 (3): 275-291. <http://dx.doi.org/10.1007/s10933-013-9723-9>

Wazneh H, Chebana F et Ouarda TBMJ (2013). Depth-based regional index-flood model. *Water Resour. Res.*, 49 (12): 7957-7972. <http://dx.doi.org/10.1002/2013WR013523>

Yadav JSS, Yan S, More TT, Tyagi RD et Surampalli RY (2014). Recovery of residual soluble protein by two-step precipitation process with concomitant COD reduction from the yeast-cultivated cheese whey. *Bioprocess Biosyst. Eng.*, 37 (9): 1825-1937. <http://www.dx.doi.org/10.1007/s00449-014-1155-z>

Yamada F, Suenaga S, Tsujimoto G, Shirouzu H, Nakajo S, Hokamura T, Long B et Pilote C (2013). Relationships between beach profile changes and sediment density distributions under wave actions using medical X-ray CT scanner. *J. Jpn Soc. Civil Eng., Ser. B2 (Coastal Engineering)*, 69 (2): I561-I565. http://dx.doi.org/10.2208/kaigan.69.I_561

Yamada F, Tateyama R, Tsujimoto G, Suenaga S, Long B et Pilote C (2013). Dynamic monitoring of physical models beach morphodynamics and sediment transport using X-ray CT scanning technique. *J. Coast. Res.*, Special Issue 65 : 1617-1622. <http://dx.doi.org/10.2112/SI65-273.1>

Zaviska F, Drogui P, Blais JF, Mercier G et De La Rochebrochard D'Auzay S (2013). Electrochemical oxidation of chlortetracycline using Ti/IrO₂ and Ti/PbO₂ anode electrodes: Application of experimental design methodology. *J. Environ. Eng.*, 139 (6): 810-821. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0000686](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0000686)

Zaviska F, Drogui P, El Hachemi EM et Naffrechoux E (2013). Effect of nitrate ions on the efficiency of sonophotochemical phenol degradation. *Ultrason. Sonochem.*, 21 (1): 69-75. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ulsonch.2013.08.003>

Zhang X, Brar SK, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). Fate and transport of fragrance materials in principal environmental sinks . *Chemosphere*, 93 (6): 857-869. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.05.055>

Zhang XL, Van S, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). Biodiesel production from heterotrophic microalgae through transesterification and nanotechnology application in the production. *Renew. Sust. Energ. Rev.*, 26 (Octobre): 216-223. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2013.05.061>

Zhang XL, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). Odor control in lagoons. *J. Environ. Manage.*, 124 (Juillet): 62-71. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2013.03.022>

Zidane F, Cheggari K, Blais JF, Khilil N, Ahmed SI, Bensaïd J et Drogui P (2014). Effect of organic pollution on trihalomethanes formation and halogenated organic compounds in feed water of Casablanca in Morocco / Effet de la pollution organique sur la formation des trihalométhanes et des composés organohalogénés : Cas des eaux de consommation de la ville de Casablanca au Maroc. *J. Mater. Environ. Sci.*, 5 (2): 338-349.

Zidane F, Kaba N, Bensaïd J, Rhazzar A, El Basri S, Blais JF et Drogui P (2014). Treatment the effluents by adsorption-coagulation with compounds of iron and aluminum prepared by indirect electrocoagulation. *J. Mater. Environ. Sci.*, 5 (3): 803-810.

Zolitschka B, Anselmetti F, Ariztegui D, Corbella H, Francus P, Lücke A, Maidana NI, Ohlendorf C, Schäbitz F et Wastegard S (2013). Environment and climate of the last 51,000 years - new insights from the Potrok Aike maar lake Sediment Archive Drilling prOject (PASADO). *Quatern. Sci. Rev.*, 71 (Juillet): 1-12.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2012.11.024>

Livres et chapitres d'ouvrages collectifs

Allen DM, Rivera A, Turner B, Wendling G, Van Der Kamp G, Nastev M, Martel R et Chen Z (2014). Sustainability and vulnerability of groundwater. Dans: Rivera A (Ed.). *Canada's Groundwater Resources*. pp. 187-235. Canada, Friesens Corporation.

Anisha GS et John RP (2013). Microalgae as an alternative feed stock for green biofuel technology. Dans: Johnsen MN (Ed.). *Microalgae: Biotechnology, Microbiology and Energy*. pp. 277-294. Nova Science Publishers, Inc.

Brar SK, Kaur S et Dhillon GS (Eds) (2014). *Nutraceuticals and Functional Foods: Natural Remedy*. Food Science and Technology, New York, États-Unis, Nova Science Publishers Inc.

Brar SK et Verma M (Eds) (2014). *Enzymes in Value-addition of Wastes*. Food Science and Technology, New York, États-Unis, Nova Science Publishers Inc.

Campbell PGC et Fortin C (2013). Biotic Ligand Model. Dans: Férid JF et Blaise C (Eds). *Encyclopedia of Aquatic Ecotoxicology*. pp. 237-245 . Pays-Bas, Springer Netherlands. URL:
http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-5704-2_23

Coudert L, Blais JF, Mercier G, Cooper P et Janin A (2013). Remediation processes for wood treated with organic and/or inorganic preservatives. Dans: Pacheco-Torgal F, Tam V, Labrincha J, Ding Y et De Brito J (Eds). *Handbook of Recycled Concrete and Demolition Waste*. pp. 526-554. Cambridge, Royaume-Uni, Woodhead Publishing Ltd. URL: <http://dx.doi.org/10.1533/9780857096906.4.526>

Gassara F, Brar SK et Verma M (2014). Phenolics as Nutraceuticals and Functional Foods. Dans: Brar SK, Kaur S et Dhillon GS (Eds). *Nutraceuticals and Functional Foods: Natural Remedy*. pp. 155-175. Food Science and Technology, New York, États-Unis, Nova Science Publishers Inc.

Hare L (2013). Sentinels (biomonitors) of trace metals in freshwaters. Dans: Férid JF et Blaise C (Eds). *Encyclopedia of Aquatic Ecotoxicology*. pp. 1037-1046. Pays-Bas, Springer Netherlands. URL:
http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-5704-2_94

Hare L (2013). Trophic transfer of trace elements. Dans: Férid JF et Blaise C (Eds). *Encyclopedia of Aquatic Ecotoxicology*. pp. 1171-1176. Pays-Bas, Springer Netherlands. URL:
<http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-5704-2>

Harris LB et Bédard JH (2014). Crustal evolution and deformation in a non-plate-tectonic archean earth: Comparisons with Venus. Dans: Dilek Y et Furnes H (Eds). *Evolution of Archean Crust and Early Life*. pp. 215-291. Modern Approaches in Solid Earth Sciences, Springer. URL:
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-7615-9_9

Hedge K, Sarma SJ, Dhillon GS, Veeranki VD et Brar SK (2014). Dairy-derived ingredients as nutraceuticals . Dans: Brar SK, Kaur S et Dhillon GS (Eds). *Nutraceuticals and Functional Foods: Natural Remedy*. pp. 221-252. Food Science and Technology, New York, États-Unis, Nova Science Publishers Inc.

Hedge K, Sarma SJ, Dhillon GS, Veeranki VD et Brar SK (2014). Nutraceuticals and liver health . Dans: Brar SK, Kaur S et Dhillon GS (Eds). *Nutraceuticals and Functional Foods: Natural Remedy*. pp. 477-496. Food Science and Technology, New York, États-Unis, Nova Science Publishers Inc.

Kaur S, Dhillon GS, Brar SK, Chand R et Chauhan VB (2013). Production of biopesticides. Dans: Panesar PS et Marwaha SS (Eds). *Biotechnology in Agriculture and Food Processing: Opportunities & Challenges*. pp. 191-216. CRC Press.

Kirar V, Verma M, Brar SK et Misra K (2013). Traditional herbal medicine: The role of polyphenols. Dans: Sun J, Prasad KN, Ismail A, Yang Bh, You X et Li L (Eds). *Polyphenols: Chemistry, Dietary Sources and Health Benefits*. pp. 461-504. Nutrition and Diet Research Progress, Nova Science Publishers, Inc.

M'Hamdi N, Darej C, Jebali J, Bouraoui R, Metahni S, Frouja I, Dhillon GS, Jarboui I et Brar SK (2014). Different enzymes and their production . Dans: Brar SK et Verma M (Eds). *Enzymes in Value-addition of Wastes*. pp. 109-132. New York, États-Unis, Nova Science Publishers Inc.

Raval R, Raval K, Brar SK et Verma M (2014). Protease: Enzyme-aided value-addition in food processing industries. Dans: Brar SK et Verma M (Eds). *Enzymes in Value-addition of Wastes*. pp. 95-108. New York, États-Unis, Nova Science Publishers Inc.

Sarma SJ, Dhillon GS, Brar SK, Le Bihan Y et Buelna G (2014). Key enzymes in value-addition of crude glycerol to biohydrogen . Dans: Brar SK et Verma M (Eds). *Enzymes in Value-Addition of Wastes*. pp. 173-192. New York, États-Unis, Nova Science Publishers Inc.

Savard MM, Martel R, Nastev M, Sharpe DR, Boisvert É et Parent M (2014). An approach to regional assessments of groundwater resources. Dans: Rivera A (Ed.). *Canada's Groundwater Resources*. pp. 63-98. Canada, Friesens Corporation.

Thèses et mémoires

Audet L. (2013). *Modélisation de la qualité de l'eau de la rivière Cau au Vietnam*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Duchesne S. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 180 pages.

Bergeron J. (2014). *Géochimie des terres rares dans les sédiments d'un lac du bouclier canadien*. [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, xiv, 100 pages.

Bouthillier Y. (2013). *Réponse de l'épinette noire aux variations de niveau d'eau de lacs du moyen nord 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, xii, 70 pages.

Caron A. (2014). *Impacts des contaminants inorganiques sur les capacités métaboliques des anguilles jaunes d'Amérique et d'Europe*. [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, xvii, 95 pages.

Coudert L. (2013). *Décontamination de déchets de bois traité à base de composés cuivrés en vue de leur revalorisation*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Blais J.F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxviii, 292 pages.

Daghrir R. (2013). *Développement d'un procédé d'oxydation photoélectrocatalytique innovant utilisant des électrodes nanostructurées de Ti/TiO₂ pour le traitement des effluents contaminés par des résidus médicamenteux*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Drogui P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xlii, 560 pages.

De Munck S. (2013). *Modèle géospatial de prédisposition des rivières aux embâcles*. [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, xiv, 111 pages.

Debreil J.A. (2014). *Évolution volcanologique et chimico-stratigraphique du district minier de Matagami, sous-province de l'Abitibi*, Québec. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Ross P-S. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxii, 280 pages.

Delpit S. (2013). *Du Maar au Diatème : les champs volcaniques de Pali Aike (Argentine) et Missouri River Breaks (États-Unis) / From Maar to Diatreme : Pali Aike (Argentina) and Missouri River Breaks (United-States) volcanic fields*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Ross P.S. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxiii, 317 pages.

Drouin M. (2013). *Étude de stratégies visant à stimuler la production de protéase alcalines par Bacillus licheniformis en utilisation des boues d'épuration municipales comme substrat*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Tyagi R.D. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxiv, 270 pages.

Fresia B. (2013). *Analyses multivariées de données de forage de la région de Matagami, Québec*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Ross P.S. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiv, 152 pages.

Guemiza K. (2013). *Décontamination à l'échelle pilote des particules fines de sols de buttes de tir à l'arme légère pollués en cuivre, plomb, antimoine et zinc par lixiviation acide et saline*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Mercier G. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xx, 168 pages.

Guinard K. (2014). *Évolution des caractéristiques des structures spatiales de précipitations sur l'Amérique du Nord dans un contexte de changements climatiques*. [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, xix, 115 pages.

Guitaya M.L.R. (2013). *Décontamination par voie électrolytique des eaux résiduaires domestiques par électroxygénation/susperoxydation (EO-SO)*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Drogui P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxviii, 244 pages.

Joshi D. (2014). *Évaluation de diverses techniques de mise à l'échelle statistique des indices qui caractérisent le débit d'étiage de trois rivières de l'est du Canada*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire A. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxxi, 225 pages.

Jouve G. (2013). *Caractérisation microsédimentologique et géochimique des sédiments lacustres de la Laguna Potrok Aike, dans la province de Santa Cruz en Patagonie argentine : implications paléoenvironnementales et paléoclimatiques*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Francus P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 185 pages.

Kombila D. (2013). *Développement d'une filière physico-chimique de traitement du lisier bovin*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Blais J.F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxii, 162 pages.

Levasseur R. (2013). *Chronologie des retombées atmosphériques et sources d'argent dans des 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, x, 52 pages.

Metahni S. (2014). *Décontamination à l'échelle pilote des sols pollués par des métaux, du pentachlorophénol et des dioxines et furanes*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Blais J.F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 172 pages.

Millet E. (2013). *Modélisation de l'hétérogénéité de l'aquifère deltaïque de Valcartier et son impact sur la dispersivité et l'âge de l'eau souterraine*. [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, xviii, 88 pages.

Mocq J. (2013). *Modélisation floue de l'habitat du saumon Atlantique Salmo Salar*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire A. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec , xvii, 177 pages.

Modarres R. (2013). *Modélisation GARCH multivariée pour les variables climatiques et hydrologiques*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Ouarda T.B.M.J. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 390 pages.

Mohapatra D.P. (2013). *Prétraitements physico-chimiques et biotransformation des eaux usées et des boues d'épuration : devenir des perturbateurs endocriniens (EDCs) et des composés pharmaceutiquement actifs (PhACs)*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Brar S.K. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xlvi, 468 pages.

Montreuil S. (2014). *Définition des paramètres sédimentologiques mesurés au scanographe densitométrique et estimation de la contrainte de cisaillement sur une ride sableuse*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Long B.F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, li, 289 pages.

Nasri B. (2013). *Estimation des événements extrêmes par un modèle GEV-B-Splines. Étude de cas : précipitations extrêmes à la station Randsburg en Californie*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Ouarda T.B.M.J. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 47 pages.

Negandhi K. (2014). *Les émissions de gaz à effet de serre et les communautés microbiennes des mares associées au dégel du pergélisol dans l'Arctique*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Laurion I. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xx, 152 pages.

Oreiller M. (2013). *Modélisation par une approche physique, de l'équivalent en eau de la neige à des fins de simulation de crues printanières d'un bassin versant boréal*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Rousseau A.N. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 103 pages.

Pham T.N. (2013). *Modélisation de l'érosion et du transport sédimentaire sur les bassins versants soumis à un régime de mousson dans un contexte de gestion intégrée des ressources en eau / Modeling of erosion and transportation of sediment on the basins influenced by the monsoon regime, in a context of integrated management of water resources*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Duchesne S. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, liv, 224 pages.

Pham T.T.H. (2013). *Choix des meilleures interventions pour l'amélioration de la qualité de l'eau à l'aide d'un outil informatique e gestion intégrée : cas du bassin versant de la rivière Cau au Vietnam*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Villeneuve J.P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, iii, 208 pages.

Pilote C. (2013). *Rapport entre la réflectance laser et les variations de densité sédimentaire mesurées par CT-scan en milieu côtier contrôlé par l'action de la houle*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Long B.F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xv, 93 pages.

Roberge S. (2013). *Développement d'un algorithme satellitaire à seuils évolutifs pour le suivi de l'étendue spatiale du couvert nival au Québec-Labrador et son adaptation à l'estimation d'ensemble*. [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, xiv, 108 pages.

Sévigny C. (2013). *Mélange et fronts océaniques dans les couches supérieures du golfe d'Amundsen et de l'Arctique canadien*. [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, xxviii, 248 pages.

St-Pierre B. (2013). *Apport de la sismique réflexion à l'analyse structurale de la structure de Saint-Simon.* [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, xi, 105 pages.

Tétrault G. (2014). *Influence de la physico-chimie du milieu (pH , NH_4^+ , Ca^{2+}) sur l'internalisation et la toxicité du platine et du palladium chez l'algue vert *Chlamydomonas reinhardtii*.* [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, xiii, 97 pages.

Thériault A. (2013). *Quantification des apports en coliformes fécaux en milieu urbain par modélisation hydrologique/ hydraulique : le cas du bassin versant de la rivière Beauport.* [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Duchesne S. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 135 pages.

Tremblay L. (2013). *Caractérisation intégrée d'un aquifère granulaire pour l'évaluation des processus géochimiques influençant l'atténuation naturelle d'un panache de lixiviat.* [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, xxi, 306 pages.

Tremblay Simard P. (2013). *Modélisation paramétrique multi-échelle et multi-dimensionnelle des textures visuelles et son application à l'imagerie géophysique et biomédicale.* [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, xx, 177 pages.

Communications avec ou sans publications

Ampleman G, Marois A, Brousseau P, Diaz E, Thiboutot S, Brochu S, Desilets S, Trudel S, Béland P, Rocheleau S, Monteil-Rivera F, Hawari J, Sunahara G, Martel R et Côté S (2013). A 25-years journey towards greener energetic materials. Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada).

Ampleman G, Thiboutot S, Diaz E, Brochu S, Martel R et Walsh M (2013). New range design and mitigation methods for sustainable training. Dans: *European Conference of Defence and the Environment. Conference Proceedings 2013*, (Helsinki, Finlande). Warsta M, (Ed.). Ministry of Defense.
http://www.defmin.fi/files/2608/Conference_proceedings_web_2013.pdf#page=73

Amyot M, Girard C, Laurion I, Chételat J et MacMillant G (2014). Thaw ponds as sites of methyl hg accumulation and photodemethylation in eastern Canada. Dans: *THermokarst Aquatic ecosystems Workshop (THAW 2014)*, (Québec, Canada). http://www.cen.ulaval.ca/thaw2014/document/THAW_2014_full_programme.pdf

Arroyo DN, Garfias J, Martel R et Salas J (2013). Evaluación espacio temporal del estado tensional del terreno por la sobreexplotación del agua subterránea. Dans: *IX Congreso Nacional De Aguas Subterráneas*, (Mexico, Mexique).

Baillon L, Pierron F, Budzinski H, Coudret R, Normandeau E, Caron A, Couture P, Peluhet L et Baudrimont M (2013). Impacts of metallic and organic contamination of the Gironde and St Laurent systems on two threatened species, the European and American eels by high throughput RNA sequencing. Dans: *Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO 17)*, (Faro, Portugal).

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

Barnetche D, Pinti DL, Larocque M, Gélinas Y, Lefebvre R, Hélie JF, Moritz A, Beaudry C et Retailleau S (2013). Spatial distribution of natural gas concentrations and isotopic signature in shallow aquifers of the St.Lawrence Lowlands (Québec, Canada). Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada).
<http://www.geomontreal2013.ca/abstracts/GeoMon2013Abs580.docx>

Barst BD et Drevnick PE (2013). Evidence of mercury toxicity in Alaskan yelloweye rockfish. Dans : *SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) North America 34th Annual Meeting*, (Nashville, États-Unis).

Barst BD et Drevnick PE (2013). Evidence of mercury toxicity in Alaskan yelloweye rockfish. Dans: *11th International Conference on Mercury as a Global Pollutant*, (Edimbourg, Écosse).

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. Dans: *28^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Victoriaville, Canada).
http://www.aqsss.com/IMG/pdf/aqsss_2014_programme_scientifique_final.pdf?218/3f63b07bdb9e8db44fa9371a4bce06d2a8bc696a

Beaudoin A, Pienitz R, Francus P, St-Onge G et Zdanowicz C (2013). Paleoclimatic reconstructions of Nettilling Lake area (Nunavut): A comparative analysis of lake sediment and ice core records. Dans: *4th Quebec-Ontario Paleolimnology Symposium (PALS)*, (Ottawa, Canada).

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. Dans: *EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2014*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2014-15848.
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-15848.pdf>

Bédard JH et Harris LB (2013). Continental drift without subduction on a stagnant lid planet: comparisons between the Archaean Earth . Dans: *International meeting on Precambrian. Evolution and Deep Exploration of the Continental Lithosphere*, (Beijing, Chine). Liu D, Dong S et Kröner A (Eds).

Bédard JH et Harris LB (2013). Disaggregation and reassembly of the Superior Craton on a subductionless, stagnant-lid Archaean Earth. Dans: *GAC/MAC Annual Meeting*, (Winnipeg, Canada).
http://gac.esd.mun.ca/gac_2013/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=87

Bédard JH et Harris LB (2013). New tectonic models for Venus and Earth aided by comparative studies. Dans: *International meeting on Precambrian. Evolution and Deep Exploration of the Continental Lithosphere*, (Beijing, Chine). Liu D, Dong S et Kröner A (Eds).

Bédard K, Malo M et Comeau FA (2013). CO₂ geological storage in the province of Québec, Canada capacity evaluation of the St. Lawrence Lowlands basin. Dans: *11th International Conference on Greenhouse Gas Technologies (GHT-11)*, (Kyoto, Japon). Dixon T et Yamaji K (Eds), pp. 5093-5100. Elsevier.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2013.06.422>

Bédard K, Raymond J et Malo M (2014). Températures dans les puits dans les Basses-Terres du Saint-Laurent : différentes méthodes de correction. Dans: *Colloque sur la géothermie au Québec*, (Québec, Canada).

http://grrrebs.ete.inrs.ca/wp-content/uploads/2014/05/2014_Bedard_Corrections-temperatures-BTSL.pdf

Bégin PN, Bartosiewicz M, Przytulska-Bartosiewicz A et Vincent W (2013). Le zooplancton dans les mares thermokarstiques : une diversité étonnante. Dans: *Colloque du Centre d'études nordiques (CEN)*, (Québec, Canada). <http://132.203.57.253/document/programmecolloquecen.pdf>

Ben Ghacham A, Mercier G, Cecchi E, Blais JF et Gates I (2013). Carbonatation minérale du CO₂ industriel par le béton usé et les roches calciques. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada).

<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/217/c>

Ben Ghachem A, Mercier G, Blais JF, Cecchi E, Kentish S et Gates I (2013). Mineral carbonation of CO₂ with calcium bearing material (waste concrete and natural rocks). Dans: *Annual Conference of Carbon Management Canada (CMC-NCE 2013)*, (Calgary, Canada).

Bergeron J, Gobeil C et Tessier A (2013). Early diagenesis of REE (Rare Earth Elements) in lake sediments. Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada).
<http://abstracts.csc2013.ca/00001288.htm>

Bergeron J, Gobeil C et Tessier A (2013). Mobilité et enregistrements sédimentaires des terres rares dans les sédiments d'un lac boréal. Dans: *Québec Mines : Carrefour des géosciences et des ressources minérales*, (Québec, Canada). http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/exposition/pdf/g23_bergeron_fr.pdf

Bergeron J, Gobeil C et Tessier A (2013). Triplicate sediment porewater depth-profiles of pH and concentrations or rare earth elements. Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada).

Bergeron M (2013). A new carbochlorination process for the recovery of cerium earth chlorides. *Interim report presentation*, (Toronto, Canada).

Bergeron NE (2013). A river runs through it: How culverts disrupt salmonid habitat connectivity in rivers. What works? Dans: *A Workshop on Wild Atlantic Salmon Recovery Programs*, Atlantic Salmon Federation (ASF), (Chamcook, Canada).

Bergeron NE, Calsamiglia A, Dugdale SJ et Bérubé F (2013). Remote mapping of river gravel interstitial space availability for juvenile salmon sheltering. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2013AGUFMEP41E..04B>

Blouin M et Gloaguen E (2014). Continuous data processing for comprehensive and effective seismic reflection survey. Dans: *Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP 2014)*, (Bonston, États-Unis). Hager J, (Ed.). Society of Exploration Geophysicists and Environment and Engineering Geophysical Society.

http://www.xcdsystem.com/sageep/abstract/abstractforms/screen_view_abstract_public.cfm?ID=10725

Blouin M, Gloaguen E, Pugin A et Bellefleur G (2013). Utilisation d'un profil sismique vertical (PSV) pour l'étude du comportement élastique des argiles marines de Montérégie, Québec, Canada. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada).
<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/209/C>

Bouchard N et Duchesne S (2013). Analyse intégrée des besoins en rénovation d'infrastructure à Saguenay. Dans: *Congrès INFRA 2013*, (Québec, Canada).

Bougas B, Normandeau E, Pierron F, Campbell PGC, Bernatchez L et Couture P (2013). How does exposure of yellow perch (*Perca flavescens*) to nickel and cadmium affect the transcriptome results from a 1000 candidate gene microarray. Dans: *SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) North America 34th Annual Meeting*, (Nashville, États-Unis).

Boulérice A, Ross PS, Mercier-Langevin P, Lépine S et Leclerc F (2013). Volcanologie de la Formation de Waconichi, secteur Lemoine, Chibougamau (Sous-province de l'Abitibi). Dans: *Québec Mines : Carrefour des géosciences et des ressources minérales*, (Québec, Canada).

http://quebecmines.mnr.gouv.qc.ca/exposition/pdf/g13_bouleric_fr.pdf

Brar SK (2013). Chimie verte et bioprocédés. *ISHEDD et Université Hassan-II*, (Casablanca, Maroc).

Brar SK, Gassara F, Chandran A, Verma M et Godbout S (2013). Production verte d'enzymes ligninolytiques et de polyphénols à partir de déchets agro-industriels et utilisation de la biomasse dans l'alimentation animale. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/207/C>

Brochu S, Brassard M, Ampleman G, Thiboutot S, Petre CF, Côté F, Poulin I, Diaz E, Sunahara G, Hawari J, Monteil-Rivera F, Rocheleau S, Côté S et Martel R (2013). Development of greener energetic formulations for the RIGHT TRAC technology demonstrator program. Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada).

Brunet P, Paradis D, Gloaguen E et Lefebvre R (2013). Utilisation de levés au piézocône et géophysiques avec des mesures piézométriques multi-niveaux pour définir l'hétérogénéité des aquifères granulaires. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada).

Brunet P, Paradis D, Lefebvre R et Gloaguen E (2013). Using vertical head profiles to constrain the geostatistical representation of heterogeneity in a shallow granular aquifer. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada). <http://www.geomontreal2013.ca/abstracts/GeoMon2013Abs415.docx>

Buelna G et Droguí P (2013). Problemática, importancia, legislación y áreas de investigación relativas a la presencia de contaminantes emergentes en el agua. Dans: *Seminario Internacional: Microcontaminantes en el Ambiente, Normatividad, Diagnóstico y Tratamiento.. ITSON*, (Cd. Obregón, Mexique).

Calderhead AI, Hinton M, Logan C, Sharpe D, Russell HAJ, Oldenborger G, Pugin A, Rivera A, Castellazzi P et Martel R (2013). Groundwater flow dynamic simulations of a buried valley aquifer calibrated with field and remotely sensed data. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). <http://abstractsearch.agu.org/meetings/2013/FM/sections/H/sessions/H53G/abstracts/H53G-1499.html>

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. Dans: *GeoConvention 2014 CSPG CSEG CWLS Conference*, (Calgary, Canada).

http://www.geoconvention.com/uploads/abstracts/457_GC2014_Mechanisms_of_Contaminant_Migration_through_Buried_Channels.pdf

Campbell PGC, Fortin C et Hare L (2013). [Conférencier invité]. Répartition subcellulaire de métaux non essentiels (Cd, Ni) chez des espèces aquatiques : comparaisons entre métaux et entre espèces. Dans: *Spectr'Atom 2013*, (Mont-Tremblant, Canada).

Campbell PGC, Rosabal M, Fortin C et Hare L (2013). Subcellular partitioning of non-essential metals (Cd, Ni) in aquatic species: comparisons between metals and across species. Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada). <http://abstracts.csc2013.ca/00000812.htm>

Camporese M, Daly E et Paniconi C (2014). Assessment of catchment-scale evapotranspiration via boundary condition switching versus root water uptake modeling. Dans: *EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2014*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2014-3272.

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-3272.pdf>

Caron A et Couture P (2013). Impacts des contaminants organiques et inorganiques sur les capacités métaboliques des anguilles américaine et européenne. Dans: *ÉcoBIM 2013*, (Montréal, Canada). http://ecobim.inrs.ca/wp-content/uploads/2013/01/Programme_%C3%89coBIM_2013.pdf

Caron E et Lafrance P (2013). Détection d'estrogènes naturels provenant de l'application de lisier un petit bassin versant agricole (Chaudière-Appalaches). Dans: *27^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Saguenay, Canada).

http://www.aqsss.com/IMG/pdf/aqss_2013_programme_scientifique.pdf

Caron E et Lafrance P (2013). Monitoring estrogens in surface water following manure application on agricultural land. Dans: *Joint Conference 5th Canadian Wastewater Management Conference & 48th Central Canadian Symposium on Water Quality Research (CWWA & CAWQ)*, (Hamilton, Canada).

Carrer G, Rousseau AN, St-Hilaire A, Fossey M et Jutras S (2013). Estimating water residence time through a boreal patterned fen peatland using an isotopic approach. Dans: *HydroEco'2013. 4th International Multidisciplinary Conference on Hydrology and Ecology: Emerging Patterns, Breakthroughs and Challenges*, (Rennes, France).

Caté A, Mercier-Langevin P, Ross PS, Duff S, Hannington M, Dubé B et Gagné S (2013). The Paleoproterozoic Lalor VMS deposit, Snow Lake, Manitoba: Observations on the nature and architecture of the gold and base metal-rich ore zones and associated alterations. Dans: *GAC/MAC Annual Meeting*, (Winnipeg, Canada). http://gac.esd.mun.ca/gac_2013/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=99

Caté A, Mercier-Langevin P, Ross PS, Duff S, Hannington MD, Dubé B et Gagné S (2013). The Paleoproterozoic Lalor auriferous VMS deposit, Snow Lake, Manitoba: geology and geochemistry of the host rocks and hydrothermal alteration zones. Dans: *Manitoba Mining and Minerals Convention*, (Winnipeg, Canada).

http://cmic-footprints.ca/pdac-smc/files/2014/Cate_2014SMC_Manitoba_VMS_Snow%20Lake%20Geochemistry.pdf

Cecchi E, Mercier G, Blais JF et Kentish S (2013). The mineral carbonation process: Who can use it and why. Dans: *Annual Conference of Carbon Management Canada (CMC-NCE 2013)*, (Calgary, Canada). <http://www.cmc-nce.ca/wp-content/uploads/2013/06/Emmanuelle-Cecchi.pdf>

Cecchi E, Mercier G, Blais JF, Pasquier LC, Puthiya Veetil S, Ben Ghachem A et Kemache N (2013). Applicabilité de la carbonatation minérale dans le secteur minier. Dans: *Québec Mines : Carrefour des géosciences et des ressources minérales*, (Québec, Canada).

http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/exposition/pdf/g67_cecchi_fr.pdf

Chebana F (2013). Analyse fréquentielle régionale avec fonctions de profondeur, flexibilité et optimalité. *Séminaire de Statistique*, (Québec, Canada).

Chebana F, Dabo-Niang S et Ouarda TBMJ (2013). Functional data analysis in hydrology. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).
<http://abstractsearch.agu.org/meetings/2013/FM/sections/H/sessions/H21A/abstracts/H21A-1019.html>

Chebana F, Dabo-Niang S et Ouarda TBMJ (2013). The functional framework for hydrological variables. Dans: *IAHS - IAPSO – IASPEI Joint Assembly*, (Gothenburg, Suède).

Chebana F, Ouarda TBMJ et Duong TC (2013). Testing for multivariate trends in hydrologic frequency. Dans: *IAHS - IAPSO - IASPEI Joint Assembly*, (Gothenburg, Suède).

Chemingui A, Horriche FJ et Paniconi C (2013). Climate change impacts on groundwater recharge in the Chiba catchment, Cap-Bon peninsula (Tunisia). Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada).
http://www.geomontreal2013.ca/calendar_paper.php?id=255

Chen Z, Campbell PGC et Fortin C (2013). Impact des agents d'encapsulation des nanoparticules d'argent sur la croissance des algues vertes d'eau douce. Dans: *17^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Montréal, Canada).

<http://chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/misc/programmescientifique-17ecolloque-final.pdf>

Chen Z, Campbell PGC et Fortin C (2013). Influence of humic acid on the subcellular distribution of silver in a unicellular alga. Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada).
<http://abstracts.csc2013.ca/00000680.htm>

Chen Z, Campbell PGC et Fortin C (2013). Influence of silver nanomaterial capping agents on the growth of a freshwater green alga. Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada).
<http://abstracts.csc2013.ca/00001160.htm>

Chen Z, Guilleux C, Campbell PGC et Fortin C (2013). Influence of dissolved organic matter on the stability and dissolution of silver nanoparticles. Dans: *3^e Symposium Canada-Brésil*, (Montréal, Canada).

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 . Dans: *GeoConvention 2014 CSPG CSEG CWLS Conference*, (Calgary, Canada).

http://www.geoconvention.com/uploads/abstracts/165_GC2014_A_new_method_for_petroleum_resource_assessment.pdf

Chokmani K, El Alem A et Chebana F (2013). Spatiotemporal variability analysis of vegetation cover status for drought study purposes over North Africa using 8-km NDVI-GIMMS data. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).

<http://abstractsearch.agu.org/meetings/2013/FM/sections/B/sessions/B44A/abstracts/B44A-08.html>

Chokmani K, Nigel R, Novoa J et El Alem A (2013). Modélisation de l'érosion en zones riveraines cultivées à l'aide de la télédétection satellitaire optique à très haute résolution spatiale. Dans: *15^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection (AQD)*, (Rimouski, Canada).

Claprood M, Gloaguen E, Giroux B, Duchesne M, Konstantinovskaya E et Malo M (2013). L'intégration de données de sismique-réflexion par des méthodes géostatistiques pour la séquestration géologique du CO₂ dans les Basses-Terres du Saint-Laurent. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada).

<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/217/c>

Claprood M, Gloaguen E, Sauvageau M, Giroux B et Malo M (2013). Stochastic seismic inversion to estimate the pore volume for CO₂ injection in the St. Flavien reservoir, Quebec, Canada. Dans: *75th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2013*, (Londres, Royaume-Uni)

http://grrebs.ete.inrs.ca/wp-content/uploads/2014/02/Claprood_et_al_EAGE2013.pdf,.

<http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.20130819>

Comeau FA, Bédard K et Malo M (2013). Évaluation de la capacité effective de stockage du CO₂ du bassin des Basses-Terres du Saint-Laurent. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada).

<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/217/c>

Couture P, Couillard C et Baudrimont M (2013). Projet IMMORTEEL : Une collaboration franco-canadienne visant à élucider le rôle des contaminants dans le déclin des anguilles de l'Atlantique. Dans: *ÉcoBIM 2013*, (Montréal, Canada).

http://ecobim.inrs.ca/wp-content/uploads/2013/01/Programme_%C3%89coBIM_2013.pdf

Crémazy A, Campbell PGC et Fortin C (2013). Effect of fluoride on the uptake of a trivalent trace metal by the unicellular alga *Chlamydomonas reinhardtii*. Dans: *SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) North America 34th Annual Meeting*, (Nashville, États-Unis).

Crémazy A, Levy JL, Campbell PGC et Fortin C (2013). Prise en charge et répartition subcellulaire de métaux trivalents chez une algue unicellulaire: comparaison entre l'aluminium et le scandium . Dans: *17^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Montréal, Canada).

<http://chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/misc/programmescientifique-17ecolloque-final.pdf>

Crémazy A, Levy JL, Campbell PGC et Fortin C (2013). Uptake and subcellular partitioning of trivalent metals in a green alga: comparison between Al and Sc. Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada). <http://abstracts.csc2013.ca/00000673.htm>

Da Silva Holanda P, Blanco CJC, Mesquita ALA, Da Cunha AC, Negrao Macêdo E et Secretan Y (2013). Hydrodynamic modeling downstern of Tucurui hydroelectric power plant for analysis of sites to set up of hydrokinetic turbines. Dans: *22nd International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2013)*, (Ribeirao Preto, Brésil). ABCM.

Defo MA, Bernatchez L, Campbell PGC et Couture P (2013). A field study examining the temporal dynamics of metal accumulation and depuration and consequences on oxidative stress biomarkers in juvenile yellow perch (*Perca flavescens*). Dans: *Congrès de la Société canadienne de zoologie (SCZ)*, (Guelph, Canada).

Defo MA, Bernatchez L, Campbell PGC et Couture P (2013). Variations saisonnières des concentrations métalliques rénales et leurs implications sur les réponses des biomarqueurs du stress oxydant chez la perchaude sauvage (*Perca flavescens*). Dans: *17^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Montréal, Canada).

<http://chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/misc/programmescientifique-17ecolloque-final.pdf>

Defo MA, Couture P et Campbell PGC (2013). Temporal dynamics of metal accumulation and impacts on biochemical oxidative stress biomarkers and stress-responsive gene expression in yellow perch. Dans: *SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) North America 34th Annual Meeting*, (Nashville, États-Unis).

Delegan N, Daghrir R, Drogui P et El Khakani MA (2013). Déposition par pulvérisation-magnétron réactive de couches minces de TiO₂:N dopées *in-situ* à l'azote pour des applications électro-photo-catalytiques. Dans: *Colloque Annuel de Plasma-Québec*, (Montréal, Canada).

http://www.plasmaquebec.ca/colloque2014/Resumes_2014.pdf

Denes A, Sauvageau M et Gloaguen E (2013). Localisation de l'emplacement optimal d'un puits d'alimentation d'eau potable par méthodes géophysiques. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada).

Dentoni M, Deidda R, Paniconi C, Marrocù M et Lecca G (2014). Seawater intrusion risk analysis under climate change conditions for the Gaza Strip aquifer (Palestine). Dans: *EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2014*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2014-12986-1.

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-12986-1.pdf>

Drevet O, Campbell PGC, Bougas B, Bernatchez L et Couture P (2013). Répartition subcellulaire et conséquences métaboliques d'une exposition à un mélange de métaux (cadmium et nickel) sur la perchaude. Dans: *17^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Montréal, Canada).

<http://chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/misc/programmescientifique-17ecolloque-final.pdf>

Drevnick PE (2013). Evolution of new steady states in High Arctic lakes and implications for pollutant dynamics. Dans: *University of Michigan Biological Station*, (Michigan, États-Unis).

Drevnick PE (2013). Mercury contamination of High Arctic lakes: effects on fish / influences of climate warming. Dans: *20th Annual NCP Results Workshop*, (Ottawa, Canada).

Drevnick PE, Barst BD et al. (2013). Mercury flux to lake sediments in Yukon: evidence of local, regional, and global influences. Dans: *20th Annual NCP Results Workshop*, (Ottawa, Canada).

Drogui P (2013). Electrochemical technology for environmental applications. Dans: *Institute of Environmental Technology (Vietnam Academy of Science and Technology)*, (Hanoi, Vietnam).

Drogui P (2013). Electrocoagulation separator. Dans: *Shanghai Chemarea Water Technology Ltd et Shanghai Haiting Environmental Engineering Co.Ltd*, (Shanghai, Chine).

Drogui P (2013). Removal of pharmaceuticals from waters using advanced electrochemical technologies. Dans: *Seminario Internacional: Microcontaminantes en el Ambiente, Normatividad, Diagnóstico y Tratamiento. ITSON*, (Cd. Obregón, Mexique).

Drogui P et Zaviska F (2014). Traitement de polluants organiques émergents par oxydation électrochimique directe et indirecte. Dans: *82^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada).

<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/100/114/C#255337>

Duchesne S (2013). L'aquaresponsabilité municipale : une norme à poursuivre. Dans: *Colloque J'ai le goût de l'eau*, (Joliette, Canada).

- Duchesne S (2013). L'aquaresponsabilité municipale. Dans: *Congrès INFRA 2013*, (Québec, Canada).
- Duff S, Hannington M, Caté A, Mercier-Langevin P, Kjarsgaard I, Dubé B et Gagné S (2013). Major ore types of the Lalor gold-rich massive sulfide deposit, Snow Lake, Manitoba. Dans: *GAC/MAC Annual Meeting*, (Winnipeg, Canada).
http://gac.esd.mun.ca/gac_2013/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=11&abs_no=342
- Dugdale SJ, Bergeron NE et St-Hilaire A (2013). Importance des conditions hydrométéorologiques sur l'abondance des refuges thermiques et la structure spatiale de la température de l'eau d'une rivière à saumon. Dans: *16^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada). http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202013_web.pdf
- Dugdale SJ, Bergeron NE et St-Hilaire A (2013). Temporal variability of thermal refuges and water temperature patterns in an Atlantic salmon river. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2013AGUFM43C0870D>
- Duguay J, Bergeron NE et Lacey J (2013). Effects of fish baffles on the hydraulic capacity of slip-lined rehabilitated culverts. Dans: *16^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada).
http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202013_web.pdf
- Duguay Y, Bernier M, Domine F et Lévesque E (2013). Monitoring subarctic environments using x- and c-band radar imagery. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2013)*, (Halifax, Canada). pp. 124.
http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2013/docs/full_program.pdf
- Duguay Y, Bernier M, Domine F et Lévesque E (2013). Suivi de la végétation arbustive et de la neige en milieu subarctique à l'aide de RADARSAT-2 et TerraSAR-X. *9th ASAR Workshop*, (Longueuil, Canada).
- Duguay Y, Bernier M, Domine F, Lévesque E et Tremblay B (2013). Utilisation de données satellitaires radar pour la caractérisation du couvert végétal et nival en milieu subarctique. Dans: *Colloque du Centre d'études nordiques (CEN)*, (Québec, Canada). <http://132.203.57.253/document/programmecolloquencen.pdf>
- El Alem A, Chokmani K, Laurion I et El Adlouni S (2013). A novel approach to monitor chlorophyll-a concentration using an adaptive model from MODIS data at 250 metres spatial resolution. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).
<http://abstractsearch.agu.org/meetings/2013/FM/sections/H/sessions/H42E/abstracts/H42E-04.html>
- El Alem A, Chokmani K, Laurion I et El Adlouni S (2013). Une approche adaptative de suivi des algues bleu/vert à l'aide d'images MODIS à 250 m de résolution spatiale. Dans: *15^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection (AQT)*, (Rimouski, Canada).
- Fabien-Ouellet F et Gloaguen E (2014). Geostatistical integration of geophysical measurements for hydrogeological applications. Dans: *Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP 2014)*, (Bonston, États-Unis). Hager J (Ed.). Society of Exploration Geophysicists and Environment and Engineering Geophysical Society.
<http://dx.doi.org/10.1190/SAGEEP.27-082>
- Fayol N, Azevedo C, Bigot L, Jébrak M et Harris LB (2013). Geophysical signature of late Archean gold-bearing intrusions in the Abitibi in their geodynamic setting. Dans: *Québec Mines : Carrefour des géosciences et des ressources minérales*, (Québec, Canada).
<http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/english/2012/programme/conferences-seance7-11h10.asp>

Fayol N, Azevedo C, Bigot L, Jébrak M et Harris LB (2013). Gold associated with Neoarchean alkaline intrusion, Lac Bachelor, Abitibi, Canada. Dans: *Goldschmidt 2013*, (Florence, Italie). pp. 1068.
<http://goldschmidt.info/2013/abstracts/originalPDFs/2780.pdf>

Filion R, Bernier M, Paniconi C, Chokmani K, Talazac M et Lafortune FX (2013). Correlation between radar backscatter from SAR imagery and surface soil moisture variations over Sardinia, Italy. Dans: *34th Canadian Symposium on Remote Sensing (CSRS)*, (Victoria, Canada).
http://geog.uvic.ca/CSRS2013/CSRS_2013/Home_files/Prelim_Program.pdf

Fiorentini M, Orlandini S, Paniconi C et Putti M (2014). Control of mass balance error in a detailed model of surface–subsurface flow interaction. Dans: *EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2014*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2014-7433.
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-7433.pdf>

Fortin C (2013). Aperçu du programme de recherche de la Chaire de recherche du Canada en biogéochimie des éléments traces . *Université de Lorraine*, (Nancy, France).

Fortin C, Bernier J, Campbell PGC et Slaveylova V (2013). Subcellular distribution of Ni in chemostat-cultured phytoplankton: validation of the differential centrifugation approach by Nano-SIMS. Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada). <http://abstracts.csc2013.ca/00000876.htm>

Fortin C, Lavoie I, Levy JL et Leguay S (2013). Development of a multi-metric index for metal contamination assessment in lotic systems. Dans: *SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) North America 34th Annual Meeting*, (Nashville, États-Unis).

Fortin D et Francus P (2013). Les séquences sédimentaires lacustres : bilan et perspectives. Dans: *Atelier du groupe ARCHIVES*, (Québec, Canada).

Fossey M, Rousseau AN, Savary S et Royer A (2013). Integration of a wetland module in a hydrological model to study the impact of climate changes on high and low flow regimes. Dans: *HydroEco'2013. 4th International Multidisciplinary Conference on Hydrology and Ecology: Emerging Patterns, Breakthroughs and Challenges*, (Rennes, France).

Fossey M, Rousseau AN, Savary S et Royer A (2013). Prise en compte des milieux humides dans la modélisation hydroclimatologique : devenir des services hydrologiques et adaptation aux changements climatiques. Dans: *INP-ENSAT*, (Toulouse, France).

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. Dans: *82^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada).

Fournier R, Théau J, Varin M, Rousseau AN, Fossey M, Savary S, Poulin M, Bisson-Gauthier L, Revéret JP et Dupras J (2013). Outils d'analyses hydrologique, économique et spatiale des services écologiques procurés par les milieux humides des basses terres du St-Laurent : Adaptation aux changements climatiques. Dans: *Atelier Ouranos - Centre de la science de la biodiversité du Québec (CSBQ)*, (Montréal, Canada).

Francus P, Kiefer T et Kaufman D (2013). [Conférencier invité]. The power of a global network of proxy climate records. Dans: *ICDP (International Continental scientific Drilling Program) Science Conference*, (Potsdam, Allemagne).

Frigon F, Rousseau AN, MacKay R, Roy R, Seglenieks B, Music B, Braun M, Chaumont D et Turcotte R (2013). Using RCM data over North America: Examples of impact studies on water resources and energy through collaboration projects at Ouranos. Dans: *International conference on Regional Climate -CORDEX 2013. World Climate Research Programme (WCRP), European Commission (EC), International Panel on Climate Change (IPCC)*, (Bruxelles, Belgique). http://cordex2013.wcrp-climate.org/plenary_A5/PI_A5_04_frigon.pdf

Gagnon P et Rousseau AN (2013). Extreme precipitation under climate change conditions: Validation of a regional climate model over a small watershed using a spatial disaggregation model. Dans: *CMOS-CGU-AMS Joint Scientific Congress*, (Saskatoon, Canada).
<http://cmosarchives.ca/CongressAbstracts/cong4713.pdf>

García-Gómez C, Drogui P, Gortáres-Moroyoqui P, Seyhi B, Buelna G, Estrada Alvarado MI, Alvarez L, Romero I et Burboa V (2013). Removal of carbamazepine from synthetic wastewaters using an electrochemical reactor combined with MBR. Dans: *IX Simposio Internacional de Investigación Química en la Frontera*, (Tijuana, Mexique).

Gassara F, Kouassi AP, Brar SK et Belkacemi K (2013). Utilisation des épices comme alternatives aux nitrites et aux nitrates dans la conservation des produits carnés. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada).
<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/207/C>

Gauthier Y, Guerin-Lajoie J, Bernier M et Lévesque EG (2013). Le projet AVATIVUT : Suivi environnemental, apprentissage des sciences et de la télédétection dans les classes du Nunavik. Dans: *15^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection (AQT)*, (Rimouski, 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. Dans: *EGU General Assembly 2014*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2014-3196
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-3196.pdf>

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

Gignac C, Bernier M et Chokmani K (2013). ICEPAC : Un atlas probabiliste de la variabilité spatiotemporelle des conditions de glace en mer. Dans: *15^e Congrès de l'Association québécoise de Télédétection (AQT)*, (Rimouski, Canada).

Girou O, Lemieux JM, Malo M et Comeau FA (2013). Séquestration géologique du CO₂ dans les Basses-Terres du Saint-Laurent, Québec : impacts hydrogéologiques potentiels à l'échelle du bassin sédimentaire. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada).
<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/217/c>

Giroux B (2013). Shortest path raytracing in tetrahedral meshes. Dans: *75th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2013*, (Londres, Royaume-Uni).
<http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.20130236>

Giroux B, Schmitt D, Spitzer K, Schmidt-Hettenberger C et White D (2013). A new approach to quantitative CO₂ injection monitoring with geoelectrical methods. Dans: *Annual Conference of Carbon Management Canada (CMC-NCE 2013)*, (Calgary, 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. Dans: *82^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada).

<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/100/114/c>

Gloaguen E et Blouin M (2014). An optimized workflow for regional aquifer characterization in Montérégie, Québec, Canada. Dans: *Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP 2014)*, (Bonston, États-Unis). Hager J, (Ed.). Society of Exploration Geophysicists and Environment and Engineering Geophysical Society.

http://www.xcdsystem.com/sageep/abstract/abstractforms/screen_view_abstract_public.cfm?ID=10635

Gloaguen E, Sauvageau M, Claprood M, Dubreuil-Boisclair C et Lefebvre R (2013). Multi-Modal Porosity Reservoir Simulation - An Application to a Tight Oil Field. Dans: *75th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2013*, (Londres, Royaume-Uni).

<http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.20130521>

Gnepe JR, Tyagi RD, Brar SK et Valéro J (2013). Stabilité et corrosion de la formulation de *Bacillus thuringiensis* à base des eaux usées d'amidon. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada).

<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/207/C>

Gobeil C et Macdonald RW (2013). Sea-level fluctuation as a factor influencing the Fe cycle in the Arctic Ocean. Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada).

<http://abstracts.csc2013.ca/00001670.htm>

Goerig E, Bergeron NE et Castro-Santos T (2013). Succès de passage de l'omble de fontaine dans les ponceaux : quelles sont les conditions gagnantes? Dans: *16^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada).

http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resume%202013_web.pdf

Gortáres-Moroyoqui P, Buelna G et Drogui P (2013). Projet de réduction des gaz à effet de serre (GES) par le biais du traitement et la valorisation du lisier de porc. Dans: *Atelier de développement régional : Génie et Technologie, Secretaría de Desarrollo Económico de Cajeme*, (Cd. Obregón, Mexique).

Gosselin JS, Rivard C, Martel R, Lefebvre R et Paniconi C (2014). Exploitation des hydrogrammes de puits du projet PACES, Montérégie-Est. Dans: *82^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada).

Gosselin JS, Rivard C, Martel R, Paniconi C et Lefebvre R (2013). Estimating recharge from observed well hydrographs combined with meteorological data. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada).

<http://rques-gries.ca/upload/files/autresColloques/G%C3%83%C2%A9oMontr%C3%83%C2%A9al2013/GeoM on2013Paper563.pdf>

Gosselin P et Ngom RP (2014). Le système de surveillance et de prévention des impacts sanitaires des événements météorologiques extrêmes (SUPREME) et son implantation au Maroc et au Niger. Dans: *82^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada).

Graettinger A, Sonder I, Valentine GA, Ross PS, White JDL, Taddeucci J, Zimanowski B, Lube G, Kueppers U et Bowman D (2013). Integrated observations of processes and products of large scale cratering experiments. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2013AGUFM.V34C..05G>

Grasset J, Ollivier E, Bougas B, Normandeau E, Campbell PGC, Bernatchez L et Couture P (2013). Combined effects of temperature and metal contamination in yellow perch (*Perca flavescens*): a physiological and genomic study. Dans: *SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) North America 34th Annual Meeting*, (Nashville, États-Unis).

Guilleux C, Campbell PGC et Fortin C (2013). Nanoparticulate and aqueous silver uptake by liposomes used as a model biological membrane. Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada).
<http://abstracts.csc2013.ca/00000977.htm>

Haaken K, Deidda GP, Cassiani G, Kemna A, Deiana R, Putti M, Scudeler C et Paniconi C (2013). Cross-hole ERT monitoring to investigate mixing processes of freshwater injection in a hyper-saline aquifer. Dans: *2nd International Workshop on Geoelectrical Monitoring (GELMON)*, (Vienne, Autriche).
http://opac.geologie.ac.at/wwwopacx/wwwopac.ashx?command=getcontent&server=images&value=BR0104_041_A.pdf

Haaken K, Deidda GP, Cassiani G, Kemna A, Deiana R, Scudeler C, Putti M et Paniconi C (2013). Hydrogeophysical monitoring and modeling of freshwater injection in a hyper-saline aquifer. Dans: *International Conference on Novel Methods for Subsurface Characterization and Monitoring (NovCare2013)*, (Leipzig, Allemagne).

Hallema DW, Caron J, Gumiere SJ, Lafond JA, Périard Y, Rousseau AN et Savary S (2013). Case studies of sustainable water management in agriculture. *Séminaire du Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures (CRDSCG) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC)*, (Québec, Canada).

Harris LB et Bédard JH (2013). Crustal evolution and deformation of the Abitibi Subprovince, Superior Craton, Canada in a non-plate tectonic Archean Earth - comparisons with Venus. Dans: *GAC/MAC Annual Meeting*, (Winnipeg, Canada).
http://gac.esd.mun.ca/gac_2013/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=102

Harris LB et Bédard JH (2013). Évolution crustale, déformation et minéralisation de la sous province de l'Abitibi, craton du Supérieur dans la Terre archéenne sans tectonique des plaques- comparaisons avec Vénus. *Département des Sciences de la Terre et de l'Atmosphère, UQAM*, (Montréal, Canada).

Harris LB et Bédard JH (2013). Fossil mantle rift controls on mineralization in the Quebec Abitibi during cratonic breakup and reassembly. Dans: *Québec Mines : Carrefour des géosciences et des ressources minérales*, (Québec, Canada). <http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/english/exposition/geoscientifiques-320.asp>

Harris LB et Bédard JH (2013). New tectonic models for Venus and Earth aided by comparative studies. Dans: *GAC/MAC Annual Meeting*, (Winnipeg, Canada).
http://gac.esd.mun.ca/gac_2013/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=11&abs_no=243

Harris LB et Dufréchou G (2013). [Conférencier invité]. Localization of the intraplate western Quebec seismic zone by deep Precambrian structures transverse to the Grenville orogen. Dans: *85th Annual Meeting of the Eastern Section of the Seismological Society of America (ESSA)*, (La Malbaie, Canada).
http://www.seismosoc.org/meetings/2013/es/ESSA13_Program-20130926.pdf

Harris LB, Bédard JH et Dufréchou G (2013). SCLM rifting in the SE Superior Craton - Implications for deformation and mineralization in the Abitibi and Grenville Province and tectonic reconstructions. Dans: *GAC/MAC Annual Meeting*, (Winnipeg, Canada).
http://gac.esd.mun.ca/gac_2013/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=11&abs_no=173

Hoang KH, Bernier M, Duchesne S et Tran MY (2013). Classification of cultivated rice fields In northern Vietnam using polarimetric RADARSAT-2 data. Dans: *IGARSS 2013 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, (Melbourne, Australie). http://www.igarss2013.org/IG13_FinalProgram_Web.pdf

Houde M, Douville M, Bougas B, Giraudo M, Despatie SP, Couture P, Pilote M, Verreault J, De Silva A, Lair S, Bernatchez L et Gagnon C (2013). Multi-level biological effects in yellow perch (*Perca flavescens*) environmentally exposed to a municipal wastewater effluent. Dans: *SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) North America 34th Annual Meeting*, (Nashville, États-Unis).

Hould Gosselin G, Rousseau AN, Gumiere SJ et Hallema DW (2013). Evaluating the impact of BMP's on sedimentological connectivity on a small watershed in a temperate climate using MHYDAS-Erosion. Dans: *CMOS-CGU-AMS Joint Scientific Congress*, (Saskatoon, Canada).
<http://cmosarchives.ca/CongressAbstracts/cong4713.pdf>

Hould-Gosselin G, Rousseau AN et Gumiere SJ (2013). Évaluation de l'impact de PGB sur la connectivité sédimentologique à l'aide d'un modèle d'érosion distribué et événementiel. Dans: *Séminaire du Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures (CRDSC) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC)*, (Québec, Canada).

Hould-Gosselin G, Rousseau AN, Gumiere SJ et Hallema DW (2013). Évaluation de l'impact de bandes sylvicoles sur la connectivité sédimentologique d'un petit bassin versant agricole sous un climat tempéré . Dans: *27^e Congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Saguenay, Canada). http://www.aqsss.com/IMG/pdf/aqsss_2013_programme_scientifique.pdf

Hudelson K et Drevnick PE (2013). Wanted: high-resolution proxies for ice extent and lake temperature in polar desert lakes of the High Arctic. Dans: *4th Quebec-Ontario Paleolimnology Symposium (PALS)*, (Ottawa, Canada). Jacome A, Bernier M, Chokmani K, Nolan M, Perreault S et Niang M (2013). Monitoring Volumetric Surface Soil Moisture Content from C-band SAR polarimetric parameters at the field plot level. Dans: *9th ASAR Workshop*, (Longueuil, Canada).

Isabelle PE, Nadeau DF et Rousseau AN (2013). Water and Energy Exchanges over a Subarctic Bog in Northern Quebec, Canada. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).
<http://abstractsearch.agu.org/meetings/2013/FM/sections/H/sessions/H21C/abstracts/H21C-1056.html>

Jasek M, Gauthier Y, Poulin J et Bernier M (2013). Monitoring of Freeze-up on the Peace River at the Vermilion Rapids using RADARSAT 2 SAR data. Dans: *17th Workshop on River Ice*, (<http://www.cripe.ca/proceedings/cripe-workshop17.html>, Edmonton, Canada). CGU HS Committee on River Ice Processes and the Environment .
http://cripe.civil.ualberta.ca/Downloads/17th_Workshop/Jasek-et-al-2013.pdf

Jautzy J, Ahad J, Roland ME, Hall I, Wiklund JA, Gobeil C et Savard M (2013). Compound-specific radiocarbon analysis to evaluate the contribution of Peace River flooding to the PAH background in the Peace-Athabasca Delta. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).
<http://abstractsearch.agu.org/meetings/2013/FM/sections/B/sessions/B43A/abstracts/B43A-0463.html>

Joshi D, St-Hilaire A, Daigle A, Ouarda TBMJ et Thiémonge N (2013). Databased evaluation of direct downscaling and downscaling iwth yhydrological model using Sparse Bayesian Learning and Multiple Linear Regression. Dans: *CMOS-CGU-AMS Joint Scientific Congress*, (Saskatoon, Canada).
<http://cmosarchives.ca/CongressAbstracts/cong4713.pdf>

Jutras S, St-Hilaire A, Bergeron NE et Caissie D (2013). Observatoires hydrométéorologiques long terme de l'est du Canada : Description de trois sites forestiers. Dans: *16^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada).
http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202013_web.pdf

Kalantari P, Rousseau AN, Bernier M, Savary S et Tremblay S (2013). Analyse de l'évolution des propriétés du couvert nival à la Forêt Montmorency de 1997 à 2012. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada).

Kasper T, Francus P, Haberzettl T, Zhu L et Mäusbacher R (2013). Image analysis in sedimentology as application for high-resolution grain size analysis: a case study of lake sediments from Tangra Yumco (Tibetan Plateau). Dans: *Himalaya-Karakorum-Tibet meeting*, (Tubinger, Allemagne).
http://tobias-lib.uni-tuebingen.de/volltexte/2014/7289/pdf/Kasper_078.pdf

Konstantinovskaya E, Rutqvist J et Malo M (2013). CO₂ injection and induced fault instability and seismicity in the sedimentary basin of the St. Lawrence lowlands (Quebec, Canada): insight from coupled reservoir-geomechanical modeling. Dans: *Canadian Tectonic Group Fall Meeting*, (Victoria, Canada).
http://grrebs.ete.inrs.ca/wp-content/uploads/2014/02/CTG_2013_Konstantinovskaya.pdf

Konstantinovskaya E, Rutqvist J et Malo M (2013). Fault stability and CO₂ storage in the Early Paleozoic sedimentary basin of the St. Lawrence Lowlands (Quebec, Canada): Insight from coupled reservoir-geomechanical modeling. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).
http://grrebs.ete.inrs.ca/wp-content/uploads/2014/02/AGU_2013_Konstantinovskaya.pdf

Konstantinovskaya E, Rutqvist J et Malo M (2013). Influence of CO₂ injection on fault stability and induced seismicity in the Early Paleozoic sedimentary basin in the St. Lawrence Lowlands (Quebec, Canada): Insight from coupled reservoir-geomechanical modeling. Dans: *85th Annual Meeting of the Eastern Section of the Seismological Society of America (ESSA)*, (La Malbaie, Canada).
http://www.seismosoc.org/meetings/2013/es/ESSA13_Program-20130926.pdf

Konstantinovskaya E, Rutqvist J, Malo M, Comeau FA et Claproot M (2013). Aspects géomécaniques de la séquestration géologique du CO₂ dans les aquifères salins des Basses-Terres du Saint-Laurent. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada).
<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/217/c>

Ladevèze P, Laurencelle M, Lefebvre R, Rouleau A, Crow H et Rivard C (2013). Fracture systems controls on fluid flow in the regional sedimentary rock aquifer system of Montérégie Est, southern Quebec, Canada. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada).
<http://rques-gries.ca/upload/files/autresColloques/G%C3%83%C2%A9oMontr%C3%83%C2%A9al2013/GeoMon2013Paper178.pdf>

Lapointe MC, Martel R et Diaz E (2013). Laboratory investigation for on site chemical oxidation of surface soil contaminated with energetic materials in demolition ranges. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada).
http://www.geomontreal2013.ca/calendar_paper.php?id=648

Larocque M, Quillet A et Paniconi C (2013). Simulating groundwater-peatland interactions in depression and slope peatlands in southern Quebec (Canada). Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2013AGUFM.H23C1290L>

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. Dans: *82^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/200/207/C#246858>

Laurencelle M, Lefebvre R, Rivard C, Parent M, Ladevèze P, Benoit N et Carrier MA (2013). Modeling the evolution of the regional fractured-rock aquifer system in the northern lake Champlain watershed following last deglaciation. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada).

Laurion I, Negandhi K, Lionard M, Mladenov N et Vincent WF (2014). Microbial and photochemical transformation of thaw pond dissolved organic matter. Dans: *THermokarst Aquatic ecosystems Workshop (THAW 2014)*, (Québec, Canada).

http://www.cen.ulaval.ca/thaw2014/document/THAW_2014_full_programme.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. Dans: *GeoConvention 2014 CSPG CSEG CWLS Conference*, (Calgary, Canada).

http://www.geoconvention.com/uploads/abstracts/256_GC2014_Baseline_Geological_and_Geochemical_Near_Surface_Data.pdf

Lavoie D, Thériault R, Séjourné S, Lefebvre R et Malet X (2013). Hydrocarbon resources in the Upper Ordovician black shales in Quebec (Eastern Canada): from gas / condensate in the Utica to oil in the Macasty. Dans: *American Association of Petroleum Geologists (AAPG) Annual Convention & Exhibition*, (Pittsburgh, États-Unis).

http://www.searchanddiscovery.com/documents/2013/50856lavoie/ndx_lavoie.pdf

Lavoie I, Campeau S, Zugic Drakulic N, Winter J et Fortin C (2013). L'indice diatomées de l'est du Canada (IDEC): Le point après 10 années de développement. Dans: *17^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Montréal, Canada).

<http://chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/misc/programmescientifique-17ecolloque-final.pdf>

Lavoie I, Levy JL, Lavoie M et Fortin C (2013). Développement d'un outil pour le biosuivi de la pollution métallique : le biofilm est un bon filon! Dans: *17^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Montréal, Canada).

<http://chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/misc/programmescientifique-17ecolloque-final.pdf>

Lefebvre R, Ballard. J M, Beaudry C et Mallet X (2013). Avancement du projet et travaux de caractérisation du projet PACES en Chaudière-Appalaches. *Rencontre des partenaires régionaux*, (Lévis, Canada).

Lefebvre R, Martin A, Carrier MA, Bleser J, Rivard C, Lavoie R, Bourque É et Ouellet M (2013). Indicateurs de développement durable des ressources en eau souterraine appliqués au système aquifère régional de la Montérégie Est, Québec, Canada. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada).

www.geomontreal2013.ca/abstracts/GeoMon2013Abs399.doc

Lefebvre R, Martin A, Carrier MA, Bleser J, Rivard C, Lavoie R, Bourque É et Ouellet M (2013). Sustainable groundwater resources indicators applied to the Montérégie Est regional aquifer system, Quebec, Canada. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada). http://www.geomontreal2013.ca/calendar_paper.php?id=399

Lefebvre R, Rivard C, Carrier MA, Parent M, Benoit N, Laurencelle M et Beaudry C (2013). Modèles conceptuels géologiques et hydrogéologiques de la Montérégie est, sud-ouest du Québec. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada).

Lefrançois G, Martel R, Parent M, Gabriel U, Lamarche L, Blouin M et Diaz E (2013). Modèle géologique 3D et écoulement d'eau souterraine dans des dépôts meubles hétérogènes. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada). www.geomontreal2013.ca/abstracts/GeoMon2013Abs657.doc

Leguay S, Levy JL, Lavoie I, Campbell PGC et Fortin C (2013). Accumulation des lanthanides dans le périphyton collecté à proximité de différents sites miniers orphelins. Dans: *17^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Montréal, Canada).

<http://chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/misc/programmescientifique-17ecolloque-final.pdf>

Levy JL, Crémazy A, Campbell PGC et Fortin C (2013). Comparison of Al and Sc uptake and subcellular partitioning in *Chlamydomonas reinhardtii*. Dans: *2013 SETAC Australasia Conference*, (Melbourne, Australie).

Lingxiao W, Bernier M et Ludwig R (2013). Using remote sensing for the monitoring and modeling of permafrost decline in northern Québec. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2013)*, (Halifax, Canada). pp. 191. http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2013/docs/full_program.pdf

Long B, Xhardé R et Des Roches M (2013). The Quebec long flume: hydraulic design and calibration of a new versatile large flume. Dans: *Coastal Dynamics 2013*, (Arcachon, France).
http://www.coastaldynamics2013.fr/pdf_files/101_Long_Bernard.pdf

Longpré-Girard M, Martel R, Robert T, Lefebvre R et Lauzon JM (2013). Enhanced LNAPL remediation in heterogeneous soil with surfactant foam. Dans: *2013 NGWA Summit, The National and International Conference on Groundwater*, (San Antonio, États-Unis).
<https://ngwa.confex.com/ngwa/2013gws/webprogram/Paper8984.html>

Longpré-Girard M, Robert T, Martel R, Lefebvre R et Lauzon JM (2013). Laboratory evaluation of foams for mobility control and enhanced LNAPL recovery in heterogeneous sediment. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada). http://www.geomontreal2013.ca/calendar_paper.php?id=562

Macdonald RW et Gobeil C (2013). [Conférencier invité]. The cycling of Mn and Fe in the Arctic Ocean as recorded by sediments. *Université de Stockholm*, (Stockholm, Suède).

Macdonald RW et Gobeil C (2013). [Conférencier invité]. The cycling of Mn and Fe in the Arctic Ocean as recorded by sediments. *Université de Göteborg*, (Göteborg, Suède).

Magallón AM, Garfias J, Martel R et Salas-Garcia J (2013). Caracterización del lixiviado generado en el vertedero de Metepec y alternativa de mitigación de sus efectos nocivos sobre el acuífero subyacente. Dans: *IX Congreso Nacional de Aguas Subterráneas*, (Mexico, Mexique).

Magdouli S, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). Oleaginous microorganisms: A promising feedstock for biodiesel production. Dans: *63rd Canadian Chemical Engineering Conference*, (Fredericton, Canada). <http://abstracts.csche2013.ca/00000375.htm>

Maheu A, St-Hilaire A, Beaupré L, Daigle A et Caissie D (2013). Impact des barrages sur le régime thermique de la rivière Fourchue. Dans: *16^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada). http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202013_web.pdf

Malo M (2013). [Conférencier invité]. Le Shale d'Utica au Québec : Géologie et évaluation environnementale stratégique. *Bureau de recherches géologiques et minières*, (Orléans, France).

Malo M (2013). [Conférencier invité]. Le Shale d'Utica au Québec : Géologie et évaluation environnementale stratégique. *IFP-Énergies nouvelles*, (Rueil-Malmaison, France).

Martinez-Ayala V, Barrera-Contreras R, Brahma S, Drogui P, Buelna G, Estrada Alvarado MI et Gortáres-Moroyoqui P (2013). Remoción de la clortetraciclina utilizando un reactor biológico de membrana sumergida: el efecto del tiempo de retención. Dans: *IX Simposio Internacional de Investigación Química en la Frontera*, (Tijuana, Mexique).

Matveev A, Deshpande B, Vincent W et Laurion I (2013). Les champs de palsa en mutation : une source significative de GES vers l'atmosphère? Dans: *Colloque du Centre d'études nordiques (CEN)*, (Québec, Canada). <http://132.203.57.253/document/programmecolloquecen.pdf>

Matveev A, Vincent WF et Laurion I (2014). Elevated methane fluxes from thermokarst lakes in Subarctic palsa fields. Dans: *THermokarst Aquatic ecosystems Workshop (THAW 2014)*, (Québec, Canada). http://www.cen.ulaval.ca/thaw2014/document/THAW_2014_full_programme.pdf

McNicoll VJ, Dubé B, Biczok J, Castonguay S, Oswald W, Mercier-Langevin P, Skulski T et Malo M (2013). The Musselwhite gold deposit, North Caribou greenstone belt, Ontario: New high-precision U-Pb ages and their impact on the geological and structural setting of the deposit. Dans: *GAC/MAC Annual Meeting*, (Winnipeg, Canada). http://gac.esd.mun.ca/gac_2013/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=435

Mercier G, Blais JF, Cecchi E, Kemache N, Pasquier LC, Puthiya Veetil S, Ben Ghacham A et Mouedhen I (2013). Project a-3-019: Carbonate production by sequestration of industrial CO₂ : revalorization of mine and industrial waste. Dans: *Annual Conference of Carbon Management Canada (CMC-NCE 2013)*, (Calgary, Canada). <http://cmcghg.com/wp-content/uploads/2013/06/5-Guy-Mercier.pdf>

Mercier-Langevin P, Hannington M, Dubé B, McNicoll V, Goutier J et Monecke T (2013). Geodynamic influences on the genesis of Archean world-class gold-rich VMS deposits: Examples from the Blake River Group, Abitibi greenstone belt, Canada. Dans: *GAC/MAC Annual Meeting*, (Winnipeg, Canada). http://gac.esd.mun.ca/gac_2013/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=11&abs_no=191

Mercier-Langevin P, Lafrance B, Béchu V, Dubé B, Kjarsgaard I, Guha J et Ross PS (2013). Geology, alteration and mineralization of the Lemoine auriferous VMS deposit, Chibougamau camp, Abitibi greenstone belt, Québec, Canada: Geologic evidence for a magmatic input. Dans: *GAC/MAC Annual Meeting*, (Winnipeg, Canada). http://gac.esd.mun.ca/gac_2013/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=189

M'Hamdi N, Ben Larbi M, Darej C, Brar SK et Ben Hamouda M (2013). Dairy cow-based measures of welfare on conventional dairy farms in the Tunisian Sahel. Dans: *XIII middle European Buiatric's Congress*, (Belgrade, République de Serbie).

Millet E, Gloaguen E et Lefebvre R (2013). Étude de l'effet de l'échelle de l'hétérogénéité spatiale de K sur la dispersivité numérique du transport d'âge de l'aquifère deltaïque de Valcartier, Québec, Canada. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/209/C>

Mocq J, St-Hilaire A et Cunjak R (2013). Influences et conséquences de l'expérience personnelle des experts dans un modèle de logique floue. Dans: *16^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada).

http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202013_web.pdf

Mohapatra DP, Brar SK, Rodriguez S et Barcelo D (2013). Comparison of hydrolysis and oxidation processes for degradation of Bisphenol A (BPA) from wastewater sludge. Dans: *14th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE)*, (Barcelone, Espagne).

Mohapatra DP, Brar SK, Tyagi RD et Picard P (2013). Photocatalytic degradation of carbamazepine in wastewater by using a new class of whey-stabilized nanocrystalline TiO₂ and ZnO. Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada). <http://abstracts.csc2013.ca/00000201.htm>

More TT, Mahmoudi A, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). Bioflocculants production and growth kinetics of bacterial strains using sterilized sludge raw material. Dans: *2nd Student Conference, Value Chains of Biobased Products: from Biomass to Bioproducts (CRIBIQ)*, (Trois-Rivières, Canada).

More TT, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). Bioflocculants produced by bacterial strains in consortium and their potential applications in environmental pollution control. Dans: *63rd Canadian Chemical Engineering Conference*, (Fredericton, Canada). <http://abstracts.csche2013.ca/00000317.htm>

More TT, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). Microbial flocculants production at different culture conditions and their environmental applications. Dans: *International Conference on Solid Waste Innovation in Technology and Management*, (Wanchai, Chine).

More TT, Yan S, Yadav JSS, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). Production of biopolymers by *Serratia* sp. using pretreated sludge as raw material and its application to river water and wastewater treatment. Dans: *IWA Conference on Holistic Sludge Management*, (Västerås, Suède).

Moutenet JP, Bédard K et Malo M (2014). Connaissance et perception des Québécois à l'égard de la géothermie profonde. Dans: *Colloque sur la géothermie au Québec*, (Québec, Canada). http://grrebs.ete.inrs.ca/wp-content/uploads/2014/05/2014_Moutenet_Sondage-geothermie.pdf

Moutenet JP, Comeau FA et Malo M (2013). État de la situation des projets de séquestration géologique du CO₂ à travers le monde? Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/217/c>

Muir D, Köck G, Drevnick PE, Wang X et Iqualuk D (2013). Contaminants in landlocked char from lakes near Resolute Bay. Dans: *20th Annual NCP Results Workshop*, (Ottawa, Canada).

Muma M, Gumiere SJ, Rousseau AN, Scudeler C et Paniconi C (2013). Implementation of a root water extraction module in CATHY: Comparison of four empirical root density distribution models. Dans: *Four Decades of Progress in Monitoring and Modeling of Processes in the Soil-Plant-Atmosphere System: Applications and Challenges*, (Naples, Italie). Romano N, D'Urso G, Severino G, Chirico GB et Palladino M (Eds), pp. 57-66. Elsevier. <http://dx.doi.org/10.1016/j.proenv.2013.06.007>

Murphy MA, Lefebvre R, Ouellet T, Clark ID et Ballard JM (2013). 3H-3He dating and geochemical tracers to identify TCE origins and migration paths in a valley-fill aquifer. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada). http://www.geomontreal2013.ca/calendar_paper.php?id=558

Nadeau DF, Rousseau AN, Coursolle C, Margolis H et Parlange MB (2013). Environmental controls on methane fluxes from a boreal bog in northern Quebec. Dans: *CMOS-CGU-AMS Joint Scientific Congress*, (Saskatoon, Canada). <http://cmosarchives.ca/CongressAbstracts/cong4713.pdf> Nahavandian S, Prieur L et Gratton Y (2013). Impacts of surface fluxes on the mixed layer depth evolution in the southern Beaufort Sea and Amundsen Gulf. Dans: *12th AMS Conference on Polar Meteorology and Oceanography*, (Seattle, États-Unis). <https://ams.confex.com/ams/12POLAR/flvgateway.cgi/id/24514?recordingid=24514>

Narancic B, Pienitz R, Francus P et Guilbault JP (2013). Paleogeography and paleoenvironments of southwestern Baffin Island (Nunavut, Canada): post-glacial isostatic uplift and isolation of Nettilling Lake from marine influence. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2013)*, (Halifax, Canada). pp. 172-173. http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2013/docs/full_program.pdf

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. Dans: *EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2014*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2014-15936. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-15936.pdf>

Neira C, Gortáres-Moroyoqui P, Drogui P, Buelna G, Estrada Alvarado MI, Seyhi B et García-Gómez C (2013). Comparación de procesos de electro-oxidación y adsorción con electrosorción en la remoción simultánea de atrazina y arsénico con carbón activado proveniente de gavilla de trigo (CAPGT). Dans: *XII Congreso Internacional de Ciencias Ambientales y XVIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales*, (Ciudad Juárez, Mexique).

Nigel R, Chokmani K, Novoa J, Rousseau AN, Dufour P et Blouin S (2013). Relevés de traces d'érosion. Séminaire public: *La télédétection à très haute résolution spatiale appliquée à la problématique de conservation des eaux et du sol en milieu agricole*, (Québec, Canada).

Nigel R, Chokmani K, Rousseau AN, Novoa J et El Alem A (2013). Un concept de bande riveraine étendu pour la conservation des sols et la protection des cours d'eau dans les zones riveraines agricoles. Séminaire public: *La télédétection à très haute résolution spatiale appliquée à la problématique de conservation des eaux et du sol en milieu agricole*, (Québec, Canada).

Niu GY, Pasetto D, Scudeler C, Paniconi C, Putti M et Troch PA (2013). Analysis of an extreme rainfall-runoff event at the Landscape Evolution Observatory by means of a three-dimensional physically-based hydrologic model. Dans: *AGU Chapman Conference on Soil-Mediated Drivers of Coupled Biogeochemical and Hydrological Processes Across Scales*, (Tucson, États-Unis).

Nouha K, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). Microbial Extracellular Polymeric Substances (EPS): Biosynthesis, genetics and applications. Dans: *63rd Canadian Chemical Engineering Conference*, (Fredericton, Canada). <http://abstracts.csche2013.ca/00000322.htm>

Novoa J, Chokmani K et Nigel R (2013). Riparian buffer strips management using WorldView-2 images. Dans: *34^e Symposium canadien sur la télédétection*, (Victoria, Canada).

Nzumotcha Tchoumkam LA, Giroux B et Chouteau M (2013). Utilisation des méthodes géophysiques pour l'imagerie des aquifères salins propices au stockage du CO₂ : levé magnétotellurique le long de la ligne sismique M-2001. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/217/c>

Olivier A, Paquette A, Cogliastro A, Rousseau AN, Messier C, Revéret JP, Rivest D, Alam M, Domenicano S, Bouttier L, Doblas-Miranda E et Gagnon LM (2013). Contribution de systèmes agroforestiers multifonctionnels à la capacité d'adaptation aux CC des agro-écosystèmes. Dans: *Atelier Ouranos - Centre de la science de la biodiversité du Québec(CSBQ)*, (Montréal, Canada).

http://www.ouranos.ca/media/publication/194_FicheOlivier2013WebFr.pdf

Ouarda Y, Barrera-Contreras R, Drogui P, Buelna-Acedo G, Estrada Alvarado MI, Álvarez-Valencia LH, Cira Chávez L et Gortáres-Moroyoqui P (2013). Degradation d'ibuprofène par électrooxydation. Dans: *IX Simposio Internacional de Investigación Química en la Frontera*, (Tijuana, Mexique).

Ouellet V, Secretan Y, St-Hilaire A, Morin J et Mingelbier M (2013). St. Lawrence River 2D water temperature model and its application to fish habitat study. Dans: *CMOS-CGU-AMS JointScientific Congress*, (Saskatoon, Canada). <http://cmosarchives.ca/CongressAbstracts/cong4713.pdf>

Paniconi C (2013). Biosphere 2 Landscape Evolution Observatory (B2 LEO). Dans: *2nd Integrated Hydrologic Model Intercomparison Workshop*, (Bonn, Allemagne).

Paniconi C (2014). Modélisation numérique des interactions eaux souterraines-eaux de surface : défis et progrès récents, Dans: *82^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada).

<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/200/207/C#246984>

Pannetier MP, Baudrimont M, Campbell PGC et Couture P (2013). Tissue metal concentrations in yellow and silver European and American eels from France and Canada. Dans: *SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) North America 34th Annual Meeting*, (Nashville, États-Unis).

Pannetier MP, Caron A et Couture P (2013). Caractérisation des concentrations en métaux dans différents organes d'anguille d'Amérique et d'anguille européenne. Dans: *ÉcoBIM 2013*, (Montréal, Canada). http://ecobim.inrs.ca/wp-content/uploads/2013/01/Programme_%C3%89coBIM_2013.pdf

Paradis D, Tremblay L, Brunet P, Gloaguen E et Lefebvre R (2013). Characterization and geostatistical simulation of the heterogeneity of a shallow granular aquifer for the numerical modeling of flow and transport . Dans: *International Conference on Novel Methods for Subsurface Characterization and Monitoring (NovCare2013)*, (Leipzig, Allemagne).

https://www.ufz.de/export/data/433/48884_5.5%20Paradis%20et%20al%20NovCare%202013%20FINAL.pdf

Pasetto D, Niu GY, Paniconi C, Putti M et Troch PA (2013). Soil water potential assimilation to reconstruct saturated hydraulic conductivity at the Landscape Evolution Observatory. Dans: *AGU Chapman Conference on Soil-Mediated Drivers of Coupled Biogeochemical and Hydrological Processes Across Scales*, (Tucson, États-Unis).

Pasquier LC, Mercier G, Blais JF, Cecchi E et Kentish S (2013). Industrial process for CO₂ sequestration by aqueous mineral carbonation using serpentinite based mining residues and by-product valorization. Dans: *Annual Conference of Carbon Management Canada (CMC-NCE 2013)*, (Calgary, Canada).
<http://www.cmc-nce.ca/wp-content/uploads/2013/06/Olga-Zatsepina.pdf>

Pasquier LC, Mercier G, Blais JF, Cecchi E et Kentish S (2013). Procédé pour le piégeage du CO₂ industriel par carbonatation de matériaux silicatés, résiduels ou naturels et valorisation des sous-produits. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada).
<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/217/c>

Patey G, Couillard CM, Pierron F, Beaudrumont M et Couture P (2013). Impacts cumulatifs des contaminants sur les réponses oxydatives et les lésions tissulaires chez les anguilles européennes et américaines en déclin : une étude des systèmes fluvio-estuariens de la Gironde et du Saint-Laurent. Dans: *ÉcoBIM 2013*, (Montréal, Canada).
http://ecobim.inrs.ca/wp-content/uploads/2013/01/Programme_%C3%89coBIM_2013.pdf

Peel M, Lauzon JM, Lefebvre R et Gloaguen E (2013). Hydrogeological assessment of western Anticosti Island related to shale oil exploration. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada).
www.geomontreal2013.ca/abstracts/GeoMon2013Abs593.docx

Peel M, Lefebvre R, Gloaguen E et Lauzon JM (2013). Hydrogeological assessment of western Anticosti Island related to shale oil exploration. *Pétrolia*.
<http://www.petrolia-inc.com/imports/medias/pdf/etudes/2013-09-geomontreal-anticosti-mp.pdf>

Peijnenburg WJGM, Teasdale PR, Reible D, Mondon J, Bennett WW et Campbell PGC (2013). Use of passive sampling methods for the assessment of metal-contaminated sediments. Dans: *SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) North America 34th Annual Meeting*, (Nashville, États-Unis).

Périard Y, Gumiere SJ, Rousseau AN et Caron J (2013). Analyse de sensibilité des paramètres hydrodynamiques d'un modèle de cotransport (C-Ride) dans un sol non saturé. Dans: *27^e Congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Saguenay, Canada).
http://www.aqsss.com/IMG/pdf/aqsss_2013_programme_scientifique.pdf

Périard Y, Gumiere SJ, Rousseau AN et Caron J (2013). Impact of vertical variability of soil hydraulic properties on drainage efficiency in cranberry production. Dans: *NACREW Québec 2013 (North American Cranberry Researcher and Extension Workers Conference)*, (Québec, Canada).

Périard Y, Gumiere SJ, Rousseau AN et Caron J (2013). Implication de la genèse anthropomorphique d'un sol de canneberge sur son efficacité de drainage. Dans: *Journée scientifique de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation (FSAA)*, (Québec, Canada).

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. Dans: *28^e Congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Victoriaville, Canada).
http://www.aqsss.com/IMG/pdf/aqsss_2014_programme_scientifique_final.pdf?218/3f63b07bdb9e8db44fa9371a4bce06d2a8bc696a

Pilli S, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). Analysis of anaerobic digestion of waste activated sludge based on energy balance. Dans: *63rd Canadian Chemical Engineering Conference*, (Fredericton, Canada).
<http://abstracts.csche2013.ca/00000318.htm>

Pilote C et Long B (2013). Correlating laser reflectance with hydrodynamical processes during wave propagation in shallow water using X-ray CT-scanner. Dans: *Coastal Dynamics 2013*, (Arcachon, France). http://www.coastaldynamics2013.fr/pdf_files/120_Pilote_constant.pdf

Pilote C et Long B (2013). Relationship between X-ray CT scan intensity and laser reflectance intensity during sediment transport under wave propagation in shallow water: measurement in a flume. Dans: *1st International Conference on Tomography of Materials and Structures*, (Gent, Belgique).

Pinti D, Barnetche D, Larocque M, Gélinas Y, Hélie JF, Moritz A, Beaudry C et Retailleau S (2013). Étude sur la présence naturelle et sur l'origine du méthane et des alcanes légers dans les aquifères des Basses-terres du Saint-Laurent, Québec. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada).

<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/223/C>

Pinti DL, Barnetche D, Larocque M, Gélinas Y, Lefebvre R, Hélie JF, Moritz A, Beaudry C et Retailleau S (2013). Une étude sur la présence naturelle et sur l'origine du méthane et des alcanes légers dans les aquifères des Basses-terres du Saint-Laurent, Québec. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada).

Ponton D et Hare L (2013). Explaining selenium concentrations in lacustrine food webs. Dans: *SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) North America 34th Annual Meeting*, (Nashville, États-Unis).

Ponton D et Hare L (2013). Explicaciones de las concentraciones de selenio en redes tróficas de lagos expuestos al viento procedente de hornos de fundición de metales del este de Canadá. Dans: *Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología*, (Concepción, Chili).

Ponton D et Hare L (2013). L'influence de la spéciation du sélénium sur son accumulation par une algue verte; effet du ph, du sulfate et relation avec l'accumulation par des organismes en milieu naturel. Dans: *17^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Montréal, Canada).

<http://chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/misc/programmescientifique-17ecolloque-final.pdf>

Provencher-Nolet L, Bernier M, Lévesque E et Saint-Laurent D (2013). Short term change detection of the tundra vegetation near Umiujak, Nunavik. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2013)*, (Halifax, Canada). pp. 97. http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2013/docs/full_program.pdf

Provencher-Nolet L, Bernier M, Lévesque E et Saint-Laurent D (2013). Détection de changements à court terme de la toundra arbustive à la limite des arbres, région d'Umiujaq, Nunavik. Dans: *Colloque du Centre d'études nordiques (CEN)*, (Québec, Canada). <http://132.203.57.253/document/programmecolloquecen.pdf>

Przytulska-Bartosiewicz A, Laurion I et Vincent WF (2014). Permafrost aquatic ecosystems in the fast changing north: effects of nutrients and temperature on phytoplankton community structure. Dans: *THermokarst Aquatic ecosystems Workshop (THAW 2014)*, (Québec, Canada).

http://www.cen.ulaval.ca/thaw2014/document/THAW_2014_full_programme.pdf

Puthiya Veetil S, Mercier G, Blais JF, Cecchi E et Kentish S (2013). CO₂ sequestration by direct dry gas-solid carbonation of serpentinite mining residues: A solution for industrial CO₂ emission. Dans: *International Conference on Environmental Pollution and Remediation*, (Toronto, Canada). pp. 52-58. Avestia Publishing. <http://dx.doi.org/10.11159/ijepr.2014.008>

Puthiya Veetil S, Mercier G, Blais JF, Cecchi E, Kemache N et Kentish S (2013). Mitigation of industrial CO₂ emission through direct dry gas-solid contact with magnesium silicates. Dans: *Annual Conference of Carbon Management Canada (CMC-NCE 2013)*, (Calgary, Canada).

<http://www.cmc-nce.ca/wp-content/uploads/2013/06/Sanoopkumar-Puthiya-Veetil.pdf>

Quillet A, Larocque M et Paniconi C (2013). Simulating groundwater and peatland interaction in southern Quebec. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada).

http://www.geomontreal2013.ca/calendar_paper.php?id=773

Racine C, Lefebvre R, Martel R et Paniconi C (2013). Les prises d'eau sous-fluviales, un concept novateur à développer et valoriser: Étude de cas Ville de Québec. Dans: *Congrès INFRA 2013*, (Québec, Canada).

Ramakrishnan A, Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD et Kao. C.M. (2013). [Conférencier invité]. New and emerging contaminants in landfill leachate and its sustainable management. Dans: *International Conference on Solid Waste Innovation and Management*, (Hong Kong, République populaire de Chine).

Ratsimbazafy T (2013). Cartographie du vent en zone côtière. Rapport de Projet SOAR sur l'utilisation de données RADARSAT-2 et les avantages connexes. Dans: *Agence spatiale canadienne*, (Saint-Hubert, Canada).

Ratsimbazafy T, Bernier M, Gagnon Y et Landry M (2013). Bathymetric effects on coastal areas wind speed estimation by RADARSAT-2 and comparison with MSMICRO output. Dans: *WESNet's 6th Annual General Meeting held in conjunction with the 2013 CanWEA Annual Conference and Exhibition*, (Toronto, Canada).

Ratsimbazafy T, Bernier M, Gagnon Y et Landry M (2013). Élimination de l'ambiguïté 180° sur les directions du vent en mer estimées sur des imageries Radar à Synthèse d'Ouverture de RADARSAT-2. Dans: *15^e Congrès de l'Association québécoise de Télédétection (AQT)*, (Rimouski, Canada).

Ratté-Fortin C, Rousseau AN et Theriault G (2013). Évaluation de l'effet de pratiques de gestion bénéfiques sur les flux de contaminants agricoles : cas d'un petit sous-bassin de la rivière Bras d'Henri. Dans: *Séminaire du Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures (CRDSC) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC)*, (Québec, Canada).

Raymond J, Lamarche L et Malo M (2014). Insights from field experiments to conduct thermal response tests with heating cables. Dans: *Colloque sur la géothermie au Québec*, (Québec, Canada).

http://grrebs.ete.inrs.ca/wp-content/uploads/2014/05/2014_Raymond_Field-experiments-TRT-heating-cables.pdf

Raynauld M, Crow H, Fagnan N, Lefebvre R et Gloaguen E (2013). Characterization of hydrogeological conditions above the Haldimand petroleum reservoir, Gaspé, Québec. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada). www.geomontreal2013.ca/abstracts/GeoMon2013Abs431.docx

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. Dans: *EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2014*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2014-13617. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-13617.pdf>

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

Rivard C, Lefebvre R, Lavoie D, Séjourné S, Duchesne MJ, Ahad J, Wang B, Benoit N et Lamontagne C (2013). Development of a methodology to evaluate potential fluid migration pathways from deep shale units to surficial aquifers in a context of shale gas production. Dans: *American Association of Petroleum Geologists (AAPG) Annual Convention & Exhibition*, (Pittsburgh, États-Unis).

Roberge S, Chokmani K et De Sève D (2013). Développement d'un algorithme satellitaire à seuils évolutifs pour le suivi de l'étendue spatiale d'un couvert nival adapté aux conditions du Québec et du Labrador. Dans: *Colloque du Centre d'études nordiques (CEN)*, (Québec, Canada). <http://132.203.57.253/document/programmecolloquecen.pdf>

Robert T, Martel R, Lefebvre R et Lauzon JM (2013). LNAPL in-situ recovery in low permeability soil using soil washing and multi-phase vacuum extraction. Dans: *2013 NGWA Summit, The National and International Conference on Groundwater*, (San Antonio, États-Unis). <https://ngwa.confex.com/ngwa/2013gws/webprogram/Paper8966.html>

Robitaille MJ, Bégin Y et Boucher É (2013). Secular variations of the lakes water level, Jamésie, northern Québec. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2013)*, (Halifax, Canada). pp. 182-183. http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2013/docs/full_program.pdf

Rodrigue G et Francus P (2013). Paléoenvironnement holocène du lac 18, Moyen-Nord du Québec : analyse multi-indicateurs de sédiments lacustres. Dans: *Atelier du groupe ARCHIVES*, (Québec, Canada).

Rosabal M, Hare L et Campbell PGC (2013). Can metal subcellular partitioning data explain how the insect *Chaoborus* manages to proper in metal-contaminated lakes? Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada). <http://abstracts.csc2013.ca/00001126.htm>

Ross PS (2013). Les volcans de type maar-diatreme : une revue de leur fonctionnement basée sur les études de terrain récentes et des expériences à grande échelle, avec des implications pour la mise en place des kimberlites. *UQAM*, (Montréal, Canada).

Ross PS et Houlé M (2013). Volcanologie sous-marine appliquée à l'exploration : SMV et komatiites. Dans: *Québec Mines : Carrefour des géosciences et des ressources minérales*, (Québec, Canada). <http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/programme/ateliers.asp>

Ross PS, Bourke A et Fresia B (2013). Multi-sensor logging of exploration drill cores – Why? How? Any case studies? Dans: *GAC/MAC Annual Meeting*, (Winnipeg, Canada). http://gac.esd.mun.ca/gac_2013/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=52

Ross PS, Bourke A, Leclerc F et Boulerice A (2013). Analyse multiparamétrique à haute résolution de carottes de forage dans la région de Chibougamau – implications pour l'exploration minérale . Dans: *Québec Mines : Carrefour des géosciences et des ressources minérales*, (Québec, Canada). http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/programme/pdf/s02_05_ross.pdf

Ross PS, Rogers R, Goutier J et Mercier-Langevin P (2013). Using pillow flows to locate effusive centers and explore for volcanicogenic massive sulfide deposits: an example from the Archean Abitibi Greenstone Belt of Canada. Dans: *IAVCEI Scientific Assembly*, (Kagoshima, Japon). http://www.kazan-g.sakura.ne.jp/iavcei2013/iavcei_hp/PDF/0P1_3H-O7.pdf

Ross PS, White JDL, Valentine GA, Taddeucci J, Sonder I et Andrews RG (2013). Linking maar eruptions with diatremes: experimental insights from single and multiple buried explosions. Dans: *IAVCEI Scientific Assembly*, (Kagoshima, Japon). http://www.kazan-g.sakura.ne.jp/iavcei2013/iavcei_hp/PDF/0P2_3D-O10.pdf

Rousseau AN et Lafrance P (2013). Modeling the effect of diffuse agricultural pollution on sustainable development - Challenges and research opportunities at the watershed scale. Dans: *16th International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication (DIPCON 2013)*, (Beijing, Chine).

Rousseau AN, Fossey M, Savary S et Royer A (2013). Quantification des services hydrologiques des milieux humides à l'échelle du bassin - Impacts sur les crues et les étages sous conditions climatiques actuelles et futures. Dans: *Journée scientifique sur les bassins versants de la zone Bécancour*, (Saint-Ferdinand, Canada).

Rousseau AN, Gagnon P, Freudiger D, Savary S, Klein I, Frigon A, Ratté-Fortin C, Fillion O et Boudreault J (2013). Intégration de l'impact des changements climatiques dans la détermination des crues maximales probables afin d'appuyer les usagers dans l'évaluation de la sécurité des barrages. *Cours Énergie (NRG 9206) de l'INRS-EMT*, (Varennes, Canada).

Rousseau AN, Payette S, St-Hilaire A, Bernier M, Garneau M, Chokmani K et Jutras S (2013). Ecohydrology of minerotrophic peatland of the La Grande River watershed, northern Quebec: Water cycle, CO₂ and CH₄ monitoring. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). <http://abstractsearch.agu.org/meetings/2009/JA/sections/H/sessions/H23E/abstracts/H23E-02.html>

Rousseau AN, Royer A et Tremblay S (2013). Hydroinformatics of watershed hydrology at INRS - Development framework and examples of data processing, editing, display, and transfer algorithms implemented in our software. Dans: *Open Geospatial Consortium, Hydrology Domain Working Group*, (Québec, Canada). http://external.opengis.org/twiki_public/pub/HydrologyDWG/QuebecWorkshop2013/Rousseau_OGC_INRS-ETE.ppt

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 Giralt S (2014). Reconstruction of the North Atlantic tropical cyclones in Azores for the last 800 years. Dans: *EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2014*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2014-428. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-428.pdf>

Saad C, St-Hilaire A, Gagnon P et El Adlouni S (2013). Improving flood warning systems by combining multivariate statistical approaches with hydrologic modeling: Analysis of the 2011 Richelieu River spring flood. Dans: *CMOS-CGU-AMS Joint Scientific Congress*, (Saskatoon, Canada). <http://cmosarchives.ca/CongressAbstracts/cong4713.pdf>

Salgado H, Carrascal C et Bernier M (2013). Soil surface moisture detection from C And X bands active microwave satellite images. Dans: *34th Canadian Symposium on Remote Sensing (CSRS)*, (Victoria, Canada). http://geog.uvic.ca/CSRS2013/CSRS_2013/Home_files/Prelim_Program.pdf

Sánchez-Marín P, Chen Z, Fortin C et Campbell PGC (2013). Lead accumulation by *Chlamydomonas reinhardtii* in the presence of citrate: importance of discriminating truly internalized from adsorbed metal. Dans: *SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) North America 34th Annual Meeting*, (Nashville, États-Unis).

Sarma SJ, Brar SK, Le Bihan Y et Buelna G (2014). Integrated biohydrogen and phosphate solubilizer production using biodiesel industry waste. Dans: *28^e Congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Victoriaville, Canada).

http://www.aqsss.com/IMG/pdf/aqsss_2014_programme_scientifique_final.pdf?218/3f63b07bdb9e8db44fa9371a4bce06d2a8bc696a

Sarrazin D et Bégin Y (2013). Tree growth response to climate variations surveyed by an automated dendrometer network in subarctic Quebec. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2013)*, (Halifax, Canada). pp. 184. http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2013/docs/full_program.pdf

Sauvageau M, Gloaguen E et Lefebvre R (2013). Simulation stochastique des réservoirs. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/209/C>

Scudeler C, Niu GY, Paniconi C, Putti M et Troch PA (2013). Numerical simulations of isotope tracer experiments at the Landscape Evolution Observatory. Dans: *AGU Chapman Conference on Soil-Mediated Drivers of Coupled Biogeochemical and Hydrological Processes Across Scales*, (Tucson, États-Unis).

Secretan Y, Ahmed S, Matte P et Morin J (2013). Preliminary work on a two-dimensional advection-diffusion model of the St. Lawrence fluvial estuary near Québec City. Dans: *66^e congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydrauliques (ACRH/CWRA)*, (Saskatoon, Canada).

Séjourné S, Lefebvre R, Lavoie D et Malet X (2013). Connaissances géologiques et hydrogéologiques des roches couvertures du Shale d'Utica dans les Basses-terres du Saint-Laurent. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada). www.geomontreal2013.ca/abstracts/GeoMon2013Abs504.doc

Séjourné S, Lefebvre R, Lavoie D et Malet X (2013). Geological and hydrogeological synthesis of the Utica Shale and the overlying strata in southern Quebec based on public data in a context of a moratorium on exploration. Dans: *GeoConvention 2013 CSPG CSEG CWLS Conference*, (Calgary, Canada).

http://geoconvention.org/archives/2013abstracts/066_GC2013_Geological_and_Hydrogeological_Synthesis.pdf

Shan G, Jin W, Surampalli RY, Ramakrishnan A, Tyagi RD et Zhang TC (2013). [Conférencier invité]. Flame retardency of polymer Nanocomposites. Dans: *5th International Seminar on Modern Polymeric Materials for Environmental Applications*, (Cracovie, Pologne).

Singh SK, McMillan H, Bardossy A et Chebana F (2014). Tool for defining catchment similarity matrix. Dans: *EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2014*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2014-303. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-303.pdf>

Soddu A, Deidda R, Marrocu M, Meloni R, Paniconi C, Ludwig R, Sodde M, Mascaro G et Perra E (2013). Climate variability and durum wheat adaptation using the AquaCrop model in southern Sardinia. Dans: *Four Decades of Progress in Monitoring and Modeling of Processes in the Soil-Plant-Atmosphere System: Applications and Challenges*, (Naples, Italie). Romano N, D'Urso G, Severino G, Chirico GB et Palladino M (Eds), pp. 830-835. Elsevier. <http://dx.doi.org/10.1016/j.proenv.2013.06.092>

Sonder I, Graettinger A, Valentine GA, Schmid A, Zimanowski B, Majji M, Ross PS, White JDL, Taddeucci J, Lube G, Kueppers U et Bowman D (2013). Improving scaling methods to estimate eruption energies from volcanic crater structures using blast experiments. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2013AGUFM.V41D2829S>

Sterckx S, Ross PS et Goutier J (2013). Classification géochimique des roches du Groupe de Blake River (Sous-province de l'Abitibi). Dans: *Québec Mines : Carrefour des géosciences et des ressources minérales*, (Québec, Canada). http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/exposition/pdf/g14_sterckx_fr.pdf

Sulis M, Paniconi C et Putti M (2013). CATHY model results for the three benchmark test problems. Dans: *2nd Integrated Hydrologic Model Intercomparison Workshop*, (Bonn, Allemagne).

Surampalli RY, Rao Y, Zhang TC, Tyagi RD et Kao. C.M. (2013). [Conférencier invité]. Emerging contaminants in landfill leachate. Dans: *International Conference on Solid Waste 2013: Innovation and Management*, (Hong Kong, République populaire de Chine).

Surampalli RY, Rao Y, Zhang TC, Tyagi RD et Kao. C.M. (2013). [Conférencier invité]. Marine pollution: Oil spills. Dans: *3rd Marine Pollution Conference*, (Taipei, Taiwan).

Taddeucci J, Valentine GA, Gaudin D, Graettinger A, Lube G, Kueppers U, Sonder I, White JDL, Ross PS et Bowman D (2013). Fake ballistics and real explosions: field-scale experiments on the ejection and emplacement of volcanic bombs during vent-clearing explosive activity. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). <http://adsabs.harvard.edu/abs/2013AGUFM.V14A..02T>

Taddeucci J, Valentine GA, Sonder I, White JDL, Ross PS et Scarlato P (2013). The effect of pre-existing craters on the initial development of explosive volcanic eruptions: an experimental investigation. Dans: *IAVCEI General assembly*, (Kagoshima, Japon).

http://www.kazan-g.sakura.ne.jp/iavcei2013/iavcei_hp/PDF/4W_3E-P15.pdf

Taillard V et Mercier G (2013). Métox, une technologie novatrice pour un choix vert et durable. *Matinées Sciences et Technologies du Centre de recherche RDDC du Ministère de la Défense du Canada*, (Valcartier, Canada).

Tanguy M, Bernier M et Chokmani K (2013). Caractérisation et évaluation du risque d'inondation en milieu habité adaptée à la gestion de crise. Dans: *Colloque du Centre d'études nordiques (CEN)*, (Québec, Canada). <http://132.203.57.253/document/programmecolloquecen.pdf>

Tanguy M, Bernier M, Chokmani K et Gauthier Y (2013). Développement d'une méthode de détection de l'aléa inondation en milieu urbain à l'aide de l'imagerie RADARSAT-2 (polarisation HH-HV). Dans: *15^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection (AQD)*, (Rimouski, Canada).

Tanguy M, Chokmani K, Bernier M et Poulin J (2013). CADYRI, a dynamic mapping tool of human risk associated with flooding in urban areas. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). <http://abstractsearch.agu.org/meetings/2013/FM/sections/NH/sessions/NH43B/abstracts/NH43B-1756.html>

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. Dans: *EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2014*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2014-997-2. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-997-2.pdf>

Tétrault G, Campbell PGC et Fortin C (2013). Influence of chemical speciation on the uptake and toxicity of Pd and Pt using a green alga as target organism. Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada). <http://abstracts.csc2013.ca/00001819.htm>

Thériault R, Rivard C, Savard M et Lefebvre R (2013). Nitrate sources and factors controlling its distribution in agricultural lands and groundwater in two small catchments in southern Quebec. Dans: *66th Canadian Geotechnical Conference and the 11th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (GéoMontréal 2013)*, (Montréal, Canada). <http://www.geomontreal2013.ca/abstracts/GeoMon2013Abs609.doc>

Thiboutot S, Ampleman G, Brochu S, Diaz E, Hawari J, Sunahara G et Martel R (2013). Lessons Learned from the Past: Towards Greener Energetic Materials. Dans: *96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, (Québec, Canada).

Thiboutot S, Ampleman G, Brochu S, Diaz E, Martel R, Hawari J, Sunahara G, Walsh MR et Walsh ME (2013). Canadian programme on the environmental impacts of munition. Dans: *European Conference of Defence and the Environment. Conference Proceedings 2013*, (Helsinki, Finlande). Warsta M, (Ed.). Ministry of Defense. http://www.defmin.fi/files/2608/Conference_proceedings_web_2013.pdf#page=73

Torterotot JB, Perrier C, Bernatchez L et Bergeron NE (2013). Évaluation de l'effet des ponceaux forestiers sur les flux de gènes et la structure génétique chez l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*). Dans: *16^e Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)*, (Québec, Canada). http://www.bio.ulaval.ca/cirsa/docs/cahier%20resumes%202013_web.pdf

Tran Ngoc TD, Lefebvre R, Malo M et Doughty C (2013). Modélisation numérique de la séquestration du CO₂ dans les aquifères salins profonds de la région de Bécancour, Québec : injectivité et capacité de stockage. Dans: *81^{er} Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada). <http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/81/200/217/c>

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. Dans: *EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2014*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2014-2294. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-2294.pdf>

Tyagi RD et Surampalli RY (2013). [Conférencier invité]. Glycerol to biofuels: is it energetically feasible? Dans: *6th Annual Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering*, (Daegu, Corée).

Valentine GA, White JDL, Ross PS, Amin J, Taddeucci J, Sonder I et Johnson PJ (2013). Experimental craters formed by single and multiple buried explosions and implications for volcanic craters with emphasis on maars. Dans: *IAVCEI Scientific Assembly*, (Kagoshima, Japon). http://www.kazan-g.sakura.ne.jp/iavcei2013/iavcei_hp/PDF/1P1_3B-O16.pdf

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

Wazneh H, Chebana F et Ouarda TBMJ (2013). Index-flood regional modeling based on depth functions. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). <http://abstractsearch.agu.org/meetings/2013/FM/sections/H/sessions/H41G/abstracts/H41G-1321.html>

Wazneh H, Chebana F et Ouarda TBMJ (2013). Optimal depth-based regional frequency analysis. Dans: *IAHS - IAPSO - IASPEI Joint Assembly*, (Göteborg, Suède).

Wazneh H, Chebana F et Ouarda TBMJ (2014). Modèle d'indice de crue régional optimal basé sur les fonctions de profondeur. Dans: *82^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada).

<http://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/82/200/202/D#244456>

Yadav JSS, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). Evaluation of the re-solubilisation of thermally precipitated whey protein and comparison of single cell protein production in precipitated and non-precipitated cheese whey. Dans: *2nd Student Conference, Value Chains of Biobased Products: from Biomass to Bioproducts (CRIBIQ)*, (Trois-Rivières, Canada).

Yamada F, Long B, Suenaga S, Pilote C et Tsujimoto G (2013). Medical X-ray CT applications for sediment transport processes during beach profile changes. Dans: *1st International Conference on Tomography of Materials and Structures*, (Gent, Belgique).

Yergeau D, Mercier-Langevin P, Dubé B, Malo M, Bernier C, Savoie A et Simard P (2013). Synvolcanic Au-Cu ± Ag-Zn-Pb massive sulphides, veins and disseminations of the Westwood deposit, Abitibi greenstone belt, Québec. Dans: *GAC/MAC Annual Meeting*, (Winnipeg, Canada).

http://gac.esd.mun.ca/gac_2013/search_abs/sub_program.asp?sess=98&form=10&abs_no=18

Yrro F, Chouteau M et Gloaguen E (2013). Intégration de données de résistivité électrique multi-échelles par déformation graduelle pour la caractérisation des aquifères régionaux. Dans: *81^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Québec, Canada).

Zhang X, Houzelot V, Bani A, Plasari E, Mercier G, Blais JF, Echevarria G, Morel JL et Simonnot MO (2013). Nouveau procédé hydrométallurgique basé sur la phyto-extraction et la valorisation du nickel. Dans: *14^e Congrès de la Société Française de Génie des Procédés (SFGP2013)*, (Lyon, France).

http://sfgp2013.congres-sfgp.eu/PDF/RESUME/260_Resume.pdf

Zhang X, Houzelot V, Barbaroux R, Plasari E, Mercier G, Blais JF, Bani A, Echevarria G, Morel JL et Simonnot MO (2013). New hydrometallurgical process for soil remediation and nickel production from hyperaccumulating plants. Dans: *7th International Conference of the Working Group : Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas (SUITMA) of the International Union of Soil Sciences*, (Torun, Pologne).

Zhang X, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). Biodiesel production from wastewater sludge. Dans: *IWA Conference on Holistic Sludge Management*, (Västerås, Suède).

Zidane H, Menioui M, Mouradi A, Orbi A, Zidane F et Blais JF (2013). Les métaux lourds dans le sédiment et leur impact sur le développement de la conchyliculture (baie de Dakhla, Maroc). Dans: *40th CIESM Congress*, (Marseilles, France).

Rapports de recherche

Bélanger, C., Huard, D., Gratton, Y., Jeong, D. I., St-Hilaire, A., Auclair, J. C. et Laurion, I. (2013). *Impacts des changements climatiques sur l'habitat des salmonidés dans les lacs nordiques du Québec*. Québec, Institut national de la recherche scientifique Centre – Eau Terre Environnement, 168 pages incluant 12 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1514). URL: <http://espace.inrs.ca/XXX/1/R001514.pdf>

Bernier, M., Gauthier, Y. et Poulin, J. (2013). *Améliorations potentielles et validation des produits de cartographie radar de la glace de rivière et des zones inondées*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vi, 48 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1425). URL: <http://espace.inrs.ca/2304/1/R001425.pdf>

Carrier, M. A., Therrien, A., Malet, X., Ballard, J. M., Berthot, L., Lefebvre, R et Parent, M. (2014). *Rapport sur le forage et l'aménagement de stations d'observation pour le Réseau de suivi des eaux souterraines du Québec en Chaudière-Appalaches*. Québec, INRS Centre - Eau Terre Environnement, iv, 96 pages incluant 4 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1493). URL: <http://espace.inrs.ca/2109/1/R001493.pdf>

Coudert, L., Rolland, D., Blais, J. F., Laurion, I. et Mercier, L. (2014). *État de l'art en matière d'analyse des cyanobactéries et des cyanotoxines*. Québec, INRS Centre - Eau Terre Environnement, xi, 349 pages incluant 7 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1475). URL: <http://espace.inrs.ca/2087/1/R001475.pdf>

Fournier, R., Poulin, M., Revéret, J. P., Rousseau, A. N. et Théau, J. (2013). *Outils d'analyses hydrologique, économique et spatiale des services écologiques procurés par les milieux humides des basses-terres du Saint-Laurent : adaptations aux changements climatiques : Rapport final*. Québec, Institut national de la recherche scientifique Centre - Eau Terre Environnement, 114 pages incluant 4 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1543). URL: <http://espace.inrs.ca/XXX/1/R001543.pdf>

Gomez, P., Laurion, I. et Duchesne, S. (2014). *Collecte et analyse des données manquantes permettant de statuer sur les causes principales de la mauvaise qualité de l'eau au lac Baie d'Or. Rapport du premier mandat: Approche par bassin versant pour caractériser les causes de dégradation de la qualité de l'eau du lac Baie d'Or*. Québec, INRS Centre - Eau Terre Environnement, 101 pages incluant les annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1489). URL: <http://espace.inrs.ca/2114/1/R001489.pdf>

Lavoie, I., Fortin, C. et Beaudoin-Roy, I. (2013). *Évaluation de la variabilité inter-annuelle dans l'intégrité biologique de certains cours d'eau du Parc de la Gatineau à l'aide de l'Indice Diatomées de l'Est du Canada (IDEC v3.0)*. Québec, INRS Centre - Eau Terre Environnement, 23 pages incluant 2 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1495). URL: <http://espace.inrs.ca/2110/1/R001495.pdf>

Maheu, A., St-Hilaire, A. et Caissie, D. (2014). *The impact of dams on the winter thermal regime of streams: Progress report*. Québec, INRS Centre - Eau Terre Environnement, v, 35 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1506). URL: <http://espace.inrs.ca/2327/1/R0001506.pdf>

Mailhot, A. et Talbot, G. (2014). *Analyse de la corrélation entre fréquences des surverses et pluviométrie*. Québec, INRS Centre - Eau Terre Environnement, vii, 37 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1500). URL: <http://espace.inrs.ca/2266/1/R001500.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). PHASE I*. Québec, INRS Centre - Eau Terre Environnement, ix, 102 pages incluant 4 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1505). URL: <http://espace.inrs.ca/XXX/1/R001505.pdf>

Martin, A., Bleser, J., Carrier, M. A., Rivard, C. et Lefebvre, R. (2014). *Évaluation d'indicateurs de gestion durable des eaux souterraines. Rapport préliminaire*. Québec, Institut national de la recherche scientifique Centre - Eau Terre Environnement, 29 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1533). URL: <http://espace.inrs.ca/XXX/1/R001533.pdf>

Pinti, D. L., Gélinas, Y., Larocque, M., Bernetche, D., Retailleau, S., Moritz, A., Hélie, J. F. et Lefebvre, R (2013). *Concentrations, sources et mécanismes de migration préférentielle des gaz d'origine naturelle (méthane, hélium, radon) dans les eaux souterraines des basses-terres du Saint-Laurent - Volet géochimie*. Québec, Canada, GEOTOP, v, 102 pages incluant 8 annexes (FQRNT ISI; Étude E3-9). URL: <http://espace.inrs.ca/2111/1/R001503.pdf>

Racine, C., Martel, R., Paniconi, C. et Fortier-Fradette, F. (2013). *Analyse de performance des opérations de la prise d'eau sous-fluviale de la ville de Beaupré. Préliminaire*. Québec, INRS Centre - Eau Terre Environnement, v, 44 pages incluant 5 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1477). URL: <http://espace.inrs.ca/XXX/1/R001477.pdf>

Racine, C., Martel, R., Paniconi, C. et Fortier-Fradette, F. (2014). *Analyse de performance des opérations de la prise d'eau sous-fluviale de la ville de Beaupré. Finale*. Québec, INRS Centre - Eau Terre Environnement, vi, 43 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1490). URL: <http://espace.inrs.ca/XXX/1/R001490.pdf>

Documents scientifiques et techniques

Caté, A., Mercier-Langevin, P., Ross, P. S., Duff, S., Hannington, M. D., Dubé, B. et Gagné, S. (2014). *The Paleoproterozoic Lalor VMS deposit, Snow Lake, Manitoba: observations on the nature and architecture of the gold and base metal-rich ore zones and associated alterations*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 19 pages (Dossier public / Open file; 7483). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/293116>

Chen, Z., Lavoie, D. et Malo, M. (2014). *Caractéristiques géologiques et évaluation des ressources pétrolières du Shale d'Utica, Québec, Canada / Geological characteristics and petroleum resource assessment of Utica Shale, Quebec, Canada*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 47 pages (Dossier public / Open file; 7625). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/293930>

Chen, Z., Lavoie, D. et Malo, M. (2014). *Geological characteristics and petroleum resource assessment of Utica Shale, Quebec, Canada*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 43 pages (Dossier public / Open File; 4606). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/293793>

Huot-Vézina, G., Brake, V., Pinet, N. et Lavoie, D. (2013). *G/S compilation of the Hudson Bay / Foxe sedimentary basins*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 41 pages (Dossier public / Open File; 7364). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/292800>

Janvier, V., Castonguay, S., Mercier-Langevin, P., Dubé, B., McNicoll, V., Malo, M., Pehrsson, S. et Béchu, V. (2013). *Recognizing optimum Banded-Iron Formation-hosted gold environments in ancient, deformed and metamorphosed terranes: Preliminary results from the Meadowbank deposit, Nunavut, Canada*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 1 page (Dossier public/ Open File; 7407). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/292589>

Lavoie, D., Pinet, N., Dietrich, J., Zhang, S., Hu, K., Asselin, E., Chen, Z., Bertrand, R., Galloway, J., Decker, V., Budkevisch, P., Armstrong, D., Nicolas, M., Reyes, J., Kohn, B. P., Duchesne, M. J., Brake, V., Keating, P., Craven, J. et Roberts, B. (2013). *Geological framework, basin evolution, hydrocarbon system data and conceptual hydrocarbon plays for the Hudson Bay and Foxe basins, Canadian Arctic*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, x, 200 pages incluant 3 annexes (Dossier public / Open file; 7363). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/293119>

Potter, E. G., Montreuil, J. F., Corriveau, L. et De Toni, A. F. (2013). *Geology and hydrothermal alteration of the Fab Lake region, Northwest Territories*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 26 pages (Dossier public / Open File; 7339). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/292562>

Yergeau, D., Mercier-Langevin, P., Dubé, B., Jackson, S., Malo, M., Bernier, C. et Simard, P. (2014). *Synvolcanic Au-Ag±Cu-Zn-Pb massive sulphides, veins and disseminations of the Westwood deposit, Abitibi greenstone belt, Québec*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 54 pages (Dossier public / Open file; 7482). URL: <http://dx.doi.org/10.4095/293117>

Rapports de stages de maîtrise professionnelle

Carrier, J. (2013). *Rapport de stage*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Québec, INRS - Eau Terre Environnement, Université du Québec, iv, 36 pages.

Collins-Fekete, D. (2013). *Rapport de stage - été 2013. Service de l'environnement - Ville de Québec*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Québec, INRS - Eau Terre Environnement, Université du Québec, 100 pages.

Lucchesi Lavoie, L. (2013). *Rapport de stage - EAU-601*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Québec, INRS - Eau Terre Environnement, Université du Québec, ii, 38 pages.

Pagé, R. (2013). *Portrait de la diversité ichtyologique le long du fleuve Saint-Laurent : variabilité spatiale et patrons longitudinaux*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Québec, INRS - Eau Terre Environnement, Université du Québec, iii, 28 pages.

Pannetier, P. (2013). *Étude cinétique de paramètres immunologiques chez la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*) exposée chroniquement à la pendiméthaline*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier G. (Directeur). Québec, INRS - Eau Terre Environnement, Université du Québec, ii, 46 pages.