

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

Année financière 2012-2013

Articles dans des revues scientifiques avec jury

Achab A, Asselin E, Desrochers A et Riva JF (2012). The end-Ordovician chitinozoan zones of Anticosti Island, Quebec: Definition and stratigraphic position. *Rev. Palaeobot. Palynol.*, 198 (Novembre): 92-109. <http://dx.doi.org/10.1016/j.revpalbo.2012.07.019>

Ajila CM, Brar SK, Verma M, Tyagi RD, Godbout S et Valéro JR (2012). Bio-processing of agro-byproducts to animal feed. *Crit. Rev. Biotechnol.*, 32 (4): 382-400. <http://dx.doi.org/10.3109/07388551.2012.659172>

Ampleman G, Brousseau P, Thiboutot S, Rocheleau S, Monteil-Rivera F, Radovic-Hrapovic Z, Hawari J, Sunahara G, Martel R, Coté S, Brochu S, Trudel S, Béland P et Marois A (2012). Evaluation of GIM as a greener insensitive melt-cast explosive. *Int. J. Energie. Mat. Chem. Propul.*, 11 (1): 59-87. <http://dx.doi.org/10.1615/IntJEnergeticMaterialsChemProp.2012005265>

Bédard JH, Harris LB et Thurston P (2013). The hunting of the snArc. *Precambrian Res.*, 229 (Mai): 20-48. <http://dx.doi.org/10.1016/j.precamres.2012.04.001>

Beveridge D, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ, Khalil B, Conly FM, Wassenaar LI et Ritson-Bennett E (2012). A geostatistical approach to optimize water quality monitoring networks in large lakes: Application to Lake Winnipeg. *J. Great Lakes Res.*, 38 (Supplement 3): 174-182. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jglr.2012.01.004>

Blouin M, Martel R et Gloaguen E (2013). Accounting for aquifer heterogeneity from geological data to management tools. *Ground Water*, 51 (3): 421-431. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1745-6584.2012.00982.x>

Bordeleau G, Martel R, Ampleman G, Thiboutot S et Poulin I (2012). The fate and transport of nitroglycerin in the unsaturated zone at active and legacy anti-tank firing positions. *J. Contam. Hydrol.*, 142-143 (Novembre): 11-21. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jconhyd.2012.09.001>

Bordeleau G, Martel R, Lévesque R, Ampleman G, Thiboutot S et Marois A (2012). Overestimation of nitrate and nitrite concentrations in water samples due to the presence of nitroglycerin or hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine. *J. Chromatogr. A*, 1252 (Août): 130-135. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chroma.2012.06.082>

Bouchard F, Pienitz R, Ortiz JD, Francus P et Laurion I (2013). Palaeolimnological conditions inferred from fossil diatom assemblages and derivative spectral properties of sediments in thermokarst ponds of subarctic Quebec, Canada. *Boreas*, 42 (3): 575-595. <http://dx.doi.org/10.1111/bor.12000>

Bouda M, Rousseau AN, Konan B, Gagnon P et Gumiere SJ (2012). Bayesian uncertainty analysis of the distributed hydrological model HYDROTEL. *J. Hydraul. Eng.*, 17 (9): 1021-1032. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0000550](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000550)

Brar SK, Kaur S, Dhillon GS et Verma M (2012). Biopesticides - Road to Agricultural Recovery. *J. Biofert. Biopest.*, 3 (3): 1000e103. <http://dx.doi.org/10.4172/2155-6202.1000e103>

Braun M, Caya D, Frigon A et Slivitzky M (2012). Internal variability of the canadian RCM's hydrological variables at the basin scale in Quebec and Labrador. *J. Hydrometeorol.*, 13 (2): 443-462. <http://dx.doi.org/10.1175/JHM-D-11-051.1>

Broda S, Larocque M, Paniconi C et Haitjema H (2012). A low-dimensional hillslope-based catchment model for layered groundwater flow. *Hydrol. Process.*, 26 (18): 2814-2826. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.8319>

Bureau MA, Drogui P, Sellamuthu B, Blais JF et Mercier G (2012). Municipal wastewater sludge stabilization and treatment using electrochemical oxidation technique. *J. Environ. Eng.*, 138 (7): 743-751. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0000538](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0000538)

Caron E, Lafrance P et Auclair JC (2012). Temporal evolution of atrazine and metolachlor concentrations exported in runoff and subsurface water with vegetated filter strips. *Agron. Sustain. Dev.*, 32 (4): 935-943. <http://dx.doi.org/10.1007/s13593-012-0087-8>

Chebana F, Dabo-Niang S et Ouarda TBMJ (2012). Exploratory functional flood frequency analysis and outlier detection. *Water Resour. Res.*, 48 (4): W04514. <http://dx.doi.org/10.1029/2011WR011040>

Chebana F, Martel B, Gosselin P, Giroux JX et Ouarda TBMJ (2013). A general and flexible methodology to define thresholds for heat health watch and warning systems, applied to the province of Quebec (Canada). *Int. J. Biometeorol.*, 57 (4): 631-644. <http://dx.doi.org/10.1007/s00484-012-0590-2>

Chebana F, Ouarda TBMJ et Duong TC (2013). Testing for multivariate trends in hydrologic frequency analysis. *J. Hydrol.*, 486 (Avril): 519-530. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2013.01.007>

Chen Z, Campbell PGC et Fortin C (2012). Silver binding by humic acid as determined by equilibrium ion-exchange and dialysis. *J. Phys. Chem. A*, 116 (25): 6532-6539. <http://dx.doi.org/10.1021/jp212403r>

Claprod M, Gloaguen E, Giroux B, Konstantinovskaya E, Malo M et Duchesne MJ (2012). Workflow using sparse vintage data for building a first geological and reservoir model for CO₂ storage in deep saline aquifer. A case study in the St. Lawrence Platform, Canada. *Greenhouse Gases: Sci. Technol.*, 2 (4): 260-278. <http://dx.doi.org/10.1002/ghg.1292>

Collin A, Long B et Archambault P (2012). Merging land-marine realms: Spatial patterns of seamless coastal habitats using a multispectral Lidar. *Remote Sens. Environ.*, 123 (Août): 390-399. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2012.03.015>

Cooper S, Bonneris E, Michaud A, Pinel-Alloul B et Campbell PGC (2013). Influence of a step-change in metal exposure (Cd, Cu, Zn) on metal accumulation and subcellular partitioning in a freshwater bivalve, *Pyganodon grandis*: A long-term transplantation experiment between lakes with contrasting ambient metal levels. *Aquat. Toxicol.*, 132-133 (Mai): 73-83. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2013.01.021>

Coudert L, Blais JF, Mercier G, Cooper P, Morris P, Gastonguay L, Janin A et Zavisca F (2013). Optimization of copper removal from ACQ-, CA-, and MCQ-treated wood using an experimental design methodology. *J. Environ. Eng.*, 139 (4): 576-587. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0000639](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0000639)

Crémazy A, Campbell PGC et Fortin C (2013). The biotic ligand model can successfully predict the uptake of a trivalent ion by a unicellular alga below pH 6.50 but not above: possible role of hydroxo-species. *Environ. Sci. Technol.*, 47 (5): 2408-2415.
<http://dx.doi.org/10.1021/es3038388>

Dagès C, Paniconi C et Sulis M (2012). Analysis of coupling errors in a physically-based integrated surface water-groundwater model. *Adv. Water Resour.*, 49 (Décembre): 86-96.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.advwatres.2012.07.019>

Daghrir R et Drogui P (2013). Coupled electrocoagulation-electro-Fenton for efficient domestic wastewater treatment. *Environ. Chem. Lett.*, 11 (2): 151-156. <http://dx.doi.org/10.1007/s10311-012-0390-2>

Daghrir R et Drogui P (2013). Tetracycline antibiotics in the environment: a review. *Environ. Chem. Lett.*, 11 (3): 209-227. <http://dx.doi.org/10.1007/s10311-013-0404-8>

Daghrir R, Drogui P, Blais JF et Mercier G (2012). Hybrid process combining electrocoagulation and electro-oxidation processes for the treatment of restaurant wastewaters. *J. Environ. Eng.*, 138 (11): 1146-1156. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0000579](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0000579)

Daghrir R, Drogui P, Ka I, El Khakani MA et Robert D (2013). Photoelectrocatalytic bleaching of *p*-nitrosodimethylaniline using Ti/TiO₂ nanostructured electrodes deposited by means of a pulsed laser deposition process. *J. Appl. Electrochem.*, 43 (4): 467-479.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10800-013-0531-8>

Daghrir R, Drogui P et Robert D (2012). Photoelectrocatalytic technologies for environmental applications. *J. Photoch. Photobio A*, 238 (Juin): 41-52.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2012.04.009>

Daghrir R, Drogui P et Robert D (2013). Modified TiO₂ for environmental photocatalytic applications: a review. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 52 (10): 3581-3599.
<http://dx.doi.org/10.1021/ie303468t>

Daghrir R, Drogui P et Zaviska F (2013). Effectiveness of a hybrid process combining electrocoagulation and electro-oxidation for the treatment of domestic wastewaters using response surface methodology. *J. Environ. Sci. Heal. A*, 48 (3): 308-318.
<http://dx.doi.org/10.1080/10934529.2013.726840>

De La Rochebrochard S, Naffrechoux E, Drogui P, Mercier G et Blais JF (2012). Low frequency ultrasound-assisted leaching of sewage sludge for toxic metal removal, dewatering and fertilizing properties preservation. *Ultrason. Sonochem.*, 20 (1): 109-117.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2012.08.001>

Dedieu JP, Beninca de Farias G, Castaings T, Allain-Bailhache S, Pottier E, Durand Y et Bernier M (2012). Interpretation of a RADARSAT-2 fully polarimetric time-series for snow cover studies in an Alpine context – first results. *Can. J. Remote Sens. / J. Can. Télédétection*, 38 (3): 336-351.
<http://dx.doi.org/10.5589/m12-027>

Defo MA, Pierron F, Spear PA, Bernatchez L, Campbell PGC et Couture P (2012). Evidence for metabolic imbalance of vitamin A₂ in wild fish chronically exposed to metals. *Ecotox. Environ. Safe.*, 85 (Novembre): 88-95. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2012.08.017>

Depew DC, Basu N, Burgess NM, Campbell LM, Devlin EW, Drevnick PE, Hammerschmidt CR, Murphy CA, Sandheinrich MB et Wiener JG (2012). Toxicity of dietary methylmercury to fish: Derivation of ecologically meaningful threshold concentrations. *Environ. Toxicol. Chem.*, 31 (7):

1536-1547. <http://dx.doi.org/10.1002/etc.1859>

Dhillon GS, Brar SK, Kaur S et Verma M (2013). Bioproduction and extraction optimization of citric acid from *Aspergillus niger* by rotating drum type solid-state bioreactor. *Ind. Crop. Prod.*, 41 (January): 78-84. <http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2012.04.001>

Dhillon GS, Brar SK, Kaur S et Verma M (2013). Screening of agro-industrial wastes for citric acid bioproduction by *Aspergillus niger* NRRL 2001 through solid state fermentation. *J. Sci. Food Agr.*, 93 (7): 1560-1567. <http://dx.doi.org/10.1002/jsfa.5920>

Dhillon GS, Kaur S et Brar SK (2012). *In-vitro* decolorization of recalcitrant dyes through an ecofriendly approach using laccase from *Trametes versicolor* grown on brewer's spent grain. *Int. Biodeter. Biodegr.*, 72 (August): 67-75. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ibiod.2012.05.012>

Dhillon GS, Kaur S, Brar SK, Gassara F et Verma M (2012). Improved xylanase production using apple pomace waste by *Aspergillus niger* in koji fermentation. *Eng. Life Sci.*, 12 (2): 198-208. <http://dx.doi.org/10.1002/elsc.201100102>

Dhillon GS, Kaur S, Brar SK et Verma M (2012). Flocculation and haze removal from crude beer using in-house produced laccase from *Trametes versicolor* cultured on brewers spent grain. *J. Agr. Food Chem.*, 60 (32): 7895-7904. <http://dx.doi.org/10.1021/jf301747z>

Doucet A, Savard MM, Begin C, Marion J, Smirnov A et Ouarda TBMJ (2012). Combining tree-ring metal concentrations and lead, carbon and oxygen isotopes to reconstruct peri-urban atmospheric pollution. *Tellus Series B-Chemical and Physical Meteorology*, 64 : 19005. <http://dx.doi.org/10.3402/tellusb.v64i0.19005>

Doucet A, Savard MM, Bégin C et Smirnov A (2012). Tree-ring $[\delta^{15}\text{N}]$ values to infer air quality changes at regional scale. *Chem. Geol.*, 320 (August): 9-16. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemgeo.2012.05.011>

Drevnick PE, Yang H, Lamborg CH et Rose NL (2012). Net atmospheric mercury deposition to Svalbard: Estimates from lacustrine sediments. *Atmos. Environ.*, 59 (5): 509-513. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2012.05.048>

Dribault Y, Chokmani K et Bernier M (2012). Monitoring seasonal hydrological dynamics of minerotrophic peatlands using multi-date GeoEye-1 very high resolution imagery and object-based classification. *Remote Sens.*, 4 (7): 1887-1912. <http://dx.doi.org/10.3390/rs4071887>

Drogui P, Bureau MA, Mercier G et Blais J.F (2013). Effectiveness of electrooxidation process for stabilizing and conditioning of urban and industrial wastewater sludge. *Water Environ. Res.*, 85 (1): 35-43. <http://dx.doi.org/10.2175/106143012X13415215907257>

Drogui P, Seyhi B et Buelna G (2012). Biotraitement à membrane, la technologie du futur pour l'épuration des eaux résiduaires. *Vecteur Environ.*, 45 (3): 355-360.

Dubreuil-Boisclair C, Gloaguen E, Bellefleur G et Marcotte D (2012). Non-gaussian gas hydrate grade simulation at the Mallik site, Mackenzie delta, Canada. *Mar. Petrol. Geol.*, 35 (1): 20-27. <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2012.02.020>

Dubreuil-Boisclair C, Gloaguen E, Bellefleur G et Marcotte D (2012). Stochastic volume estimation and connectivity analysis at the Mallik gas hydrate field, Northwest Territories, Canada. *The Leading Edge*, 31 (9): 1076-1081. <http://dx.doi.org/10.1190/tle31091076.1>

Duchesne MJ, Claprod M et Gloaguen E (2012). Improving seismic velocity estimation for 2D

poststack time migration of regional seismic data using kriging with an external drift. *The Leading Edge*, 31 (10): 1156-1166. <http://dx.doi.org/10.1190/tle31101156.1>

Duchesne S, Beardsell G, Villeneuve JP, Toumbou B et Bouchard K (2013). A survival analysis model for sewer pipe structural deterioration. *Comput. Aided Civil. Infra. Eng.*, 28 (2): 146-160. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1467-8667.2012.00773.x>

Dufréchu G et Harris LB (2013). Tectonic models for the origin of regional transverse structures in the Grenville Province of SW Quebec interpreted from regional gravity. *J. Geodyn.*, 64 (Mars): 15-39. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2012.12.001>

El Alem A, Chokmani K, Laurion I et El Adlouni SE (2012). Comparative Analysis of Four Models to Estimate Chlorophyll-a Concentration in Case-2 Waters Using MODerate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) Imagery. *Remote Sens.*, 4 (8): 2373-2400. <http://dx.doi.org/10.3390/rs4082373>

Fortin D, Francus P, Gebhardt AC, Hahn A, Kliem P, Lisé-Pronovost A, Roychowdhury R, Labrie J et St-Onge G (2012). Destructive and non-destructive density determination: method comparison and evaluation from the Laguna Potrok Aike sedimentary record. *Quatern. Sci. Rev.*, 7 (Juillet): 147-153. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2012.08.024>

Francus P, von Suchodoletz H, Dietze M, Donner RV, Bouchard F, Roy AJ, Fagot M, Verschuren D et Kröpelin S (2013). Varved sediments of Lake Yoa (Ounianga Kebir, Chad) reveal progressive drying of the Sahara during the last 6100 years. *Sedimentology*, 60 (4): 911-934. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-3091.2012.01370.x>

Gassara-Chatti F, Brar SK, Ajila CM, Verma M, Tyagi RD et Valero JR (2012). Encapsulation of ligninolytic enzymes and its application in clarification of juice. *Food Chem.*, 137 (1): 18-24. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2012.09.083>

Gassara F, Ajila CM, Brar SK, Tyagi RD, Verma M et Valero JR (2012). Lignin analysis using microwave digestion. *Biotechnol. Lett.*, 34 (10): 1811-1815. <http://dx.doi.org/10.1007/s10529-012-0991-7>

Giroux B et Larouche B (2013). Task-parallel implementation of 3D shortest path raytracing for geophysical applications. *Comput. Geosci.*, 54 (Avril): 130-141. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2012.12.005>

Grundman G, Béhar F, Malo M, Baudin F et Lorant F (2012). Evaluation of hydrocarbon potential of the paleozoic (Cambrian-Devonian) source rocks of the Gaspé Peninsula, Quebec, Canada: geochemical characterization, expulsion efficiency, and erosion scenario. *AAPG Bull.*, 96 (4): 729-751. <http://dx.doi.org/10.1306/08301110165>

Guay C, Nastev M, Paniconi C et Sulis M (2013). Comparison of two modeling approaches for groundwater-surface water interactions. *Hydrol. Process.*, 27 (16): 2258-2270. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.9323>

Hallema DW, Moussa R, Andrieux P et Voltz M (2012). Parameterisation and multi-criteria calibration of a distributed storm flow model applied to a Mediterranean agricultural catchment. *Hydrol. Process.*, 27 (10): 1379-1398. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.9268>

Hammami D, Lee T, Ouarda TBMJ et Lee J (2012). Predictor selection for downscaling GCM data with LASSO. *J. Geophys. Res. - Atmosphere*, 117 : D17116. <http://dx.doi.org/10.1029/2012JD017864>

- Harris LB, Godin L et Yakymchuk C (2012). Regional shortening followed by channel flow induced collapse: A new mechanism for "dome and keel" geometries in Neoarchean granite-greenstone terrains. *Precambrian Res.*, 212-213 (August): 139-154. <http://dx.doi.org/10.1016/j.precamres.2012.04.022>
- Houle D, Richard PJH, Ndzangou SO et Richer-Lafèche M (2012). Compositional vegetation changes and increased red spruce abundance during the Little Ice Age in a sugar maple forest of north-eastern North America. *Plant Ecol.*, 213 (6): 1027-1035. <http://dx.doi.org/10.1007/s11258-012-0062-0>
- Janin A, Coudert L, Blais JF, Mercier G, Cooper P, Gastonguay L et Morris P (2012). Design and performance of a pilot-scale equipment for CCA-treated wood remediation. *Sep. Purif. Technol.*, 85 (February): 90-95. <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2011.09.052>
- Jeong DI, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Gachon P (2012). A multivariate multi-site statistical downscaling model for daily maximum and minimum temperatures. *Climate Res.*, 54 (2): 129-148. <http://dx.doi.org/10.3354/cr01106>
- Jeong DI, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Gachon P (2013). Projection of future daily precipitation series and extreme events by using a multi-site statistical downscaling model over the great Montreal area, Quebec, Canada. *Hydrol. Res.*, 44 (1): 147-168. <http://dx.doi.org/10.2166/nh.2012.183>
- John RP, Tyagi RD, Brar SK, Prevost D et Surampalli RY (2013). Effect of emulsion formulation of *sinorhizobium meliloti* and pre-inoculated seeds on alfalfa nodulation and growth: a pouch study. *J. Plant Nutr.*, 36 (2): 231-242. <http://dx.doi.org/10.1080/01904167.2012.739243>
- Kaur S, Dhillon GS, Brar SK, Vallad GE, Chand R et Chauhan VB (2012). Emerging phytopathogen *Macrophomina phaseolina* : biology, economic importance and current diagnostic trends. *Crit. Rev. Microbiol.*, 38 (2): 136-151. <http://dx.doi.org/10.3109/1040841X.2011.640977>
- Khalil B, Ouarda TBMJ et St-Hilaire A (2012). Comparison of record-extension techniques for water quality variables. *Water Resour. Manage.*, 26 (14): 4259-4280. <http://dx.doi.org/10.1007/s11269-012-0143-9>
- Lafond S, Blais JF, Martel R et Mercier G (2013). Chemical leaching of antimony and other metals from small arms shooting range soil. *Water Air Soil Pollut.*, 224 (1): 1371. <http://dx.doi.org/10.1007/s11270-012-1371-6>
- Lafrance P et Caron E (2012). Impact of vegetated filter strips on sorbed herbicide concentrations and sorption equilibrium in agricultural plots. *J. Environ. Sci. Heal. B*, 47 (10): 967-974. <http://dx.doi.org/10.1080/03601234.2012.706565>
- Lafrance P, Caron E et Bernard C (2013). Impact of grass filter strips length on exported dissolved masses of metolachlor, atrazine and deethylatrazine: A four-season study under natural rain conditions. *Soil Use Manage.*, 29 (1): 87-97. <http://dx.doi.org/10.1111/sum.12016>
- Lapointe F, Francus P, Lamoureux SF, Saïd M et Cuven S (2012). 1750 years of large rainfall events inferred from particle size at East Lake, Cape Bounty, Melville Island, Canada. *J. Paleolimnol.*, 48 (1): 159-173. <http://dx.doi.org/10.1007/s10933-012-9611-8>
- Laporte-Saumure M, Martel R et Mercier G (2012). Pore water quality in the upper part of the vadose zone under an operating canadian small arms firing range backstop berm. *Soil Sediment. Contam.*, 21 (6): 739-755. <http://dx.doi.org/10.1080/15320383.2012.691576>

- Lavoie M, Campbell PGC et Fortin C (2012). Extending the biotic ligand model to account for positive and negative feedback interactions between cadmium and zinc in a freshwater alga. *Environ. Sci. Technol.*, 46 (21): 12129-12136. <http://dx.doi.org/10.1021/es302512r>
- Lavoie M, Fortin C et Campbell PGC (2012). Influence of essential elements on cadmium uptake and toxicity in a unicellular green alga: the protective effect of trace zinc and cobalt concentrations. *Environ. Toxicol. Chem.*, 31 (7): 1445-1452. <http://dx.doi.org/10.1002/etc.1855>
- Leclerc F, Harris LB, Bédard JH, Van Breemen O et Goulet N (2012). Structural and stratigraphic controls on magmatic, volcanogenic, and shear zone-hosted mineralization in the Chapais-Chibougamau mining camp, Northeastern Abitibi, Canada. *Econ. Geol.*, 107 (5): 963-989. <http://dx.doi.org/10.2113/econgeo.107.5.963>
- Lee T, Modarres R et Ouarda TBMJ (2012). Data-based analysis of bivariate copula tail dependence for drought duration and severity. *Hydrol. Process.*, 27 (10): 1454-1463. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.9233>
- Lee T, Ouarda TBMJ et Jeong C (2012). Nonparametric multivariate weather generator and an extreme value theory for bandwidth selection. *J. Hydrol.*, 452-453 (July): 161-171. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2012.05.047>
- Lefort S, Gratton Y, Mucci A, Dadou I et Gilbert D (2012). Hypoxia in the Lower St. Lawrence Estuary: Physics or Shelf Biogeochemistry. *J. Geophys. Res. - Oceans*, 117 (C7): C07018. <http://dx.doi.org/10.1029/2011JC007751>
- Mailhot A, Beaugregard I, Talbot G, Caya D et Biner S (2012). Future changes in intense precipitation over Canada assessed from multi-model NARCCAP ensemble simulations. *Int. J. Climatol.*, 32 (8): 1151-1163. <http://dx.doi.org/10.1002/joc.2343>
- Mailhot A, Lachance-Cloutier S, Talbot G et Favre AC (2013). Regional estimates of intense rainfall based on the Peak-Over-Threshold (POT) approach. *J. Hydrol.*, 476 (Janvier): 188-199. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2012.10.036>
- Matte P, Jay DA et Zaron ED (2013). Adaptation of classical tidal harmonic analysis to nonstationary tides, with application to river tides. *J. Atmos. Oceanic Technol.*, 30 (3): 569-589. <http://dx.doi.org/10.1175/JTECH-D-12-00016.1>
- Modarres R et Ouarda TBMJ (2012). Modelling heteroscedasticity of streamflow times series / Modélisation de l'hétéroscédasticité des séries temporelles de débit. *Hydrol. Sci. J.*, 58 (1): 54-64. <http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2012.743662>
- Modarres R et Ouarda TBMJ (2013). Generalized autoregressive conditional heteroscedasticity modelling of hydrologic time series. *Hydrol. Process.*, 27 (22): 3174-3191. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.9452>
- Mohapatra DP, Brar SK, Picard P et Tyagi RD (2013). Preparation of a new class of whey-stabilized ZnO nanoparticles for degradation of bisphenol a in water. *Sci. Adv. Mater.*, 5 (1): 57-63. <http://dx.doi.org/10.1166/sam.2013.1431>
- Mohapatra DP, Brar SK, Tyagi RD, Picard P et Surampalli RY (2012). Ferro-sonication and partial ozonation pre-treatment and biotransformation of wastewater sludge for degradation of bisphenol A: Rheology studies. *Chem. Eng. Sci.*, 81 (Octobre): 20-27. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ces.2012.06.054>
- Mohapatra DP, Brar SK, Tyagi RD, Picard P et Surampalli RY (2012). Partial ozonation pre-

- treatment for sludge solubilization and simultaneous degradation of bisphenol A: quantification studies. *Environ. Technol.*, 33 (4): 2699-2708.
<http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2012.676074>
- Mohapatra DP, Ghangrekar MM, Mitra A et Brar SK (2012). Sewage treatment in integrated system of UASB reactor and duckweed pond and reuse for aquaculture. *Environ. Technol.*, 33 (12): 1445-1453. <http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2011.633103>
- More TT, Yan S, Hoang NV, Tyagi RD et Surampalli RY (2012). Bacterial polymer production using pre-treated sludge as raw material and its flocculation and dewatering potential. *Bioresource Technol.*, 121 (Octobre): 425-431. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2012.06.075>
- More TT, Yan S, John RP, Tyagi RD et Surampalli RY (2012). Biochemical diversity of the bacterial strains and their biopolymer producing capabilities in wastewater sludge. *Bioresource Technol.*, 121 (Octobre): 304-311. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2012.06.103>
- Mueller KK, Lofts S, Fortin C et Campbell PGC (2012). Trace metal speciation predictions in natural aquatic systems: Incorporation of dissolved organic matter (DOM) spectroscopic quality. *Environ. Chem.*, 9 (4): 356-368. <http://dx.doi.org/10.1071/EN11156>
- Nadeau DF, Pardyjak ER, Higgins CW, Huwals H et Parlange MB (2013). Flow during the evening transition over steep Alpine slopes. *Quatern. J. R. Meteorol. Soc.*, 139 (672): 607-624.
<http://dx.doi.org/10.1002/qj.1985>
- Nigel R et Rughooputh SDDV (2012). Application of a RUSLE-based soil erosion modelling on Mauritius Island. *Soil Res.*, 50 (8): 645-651. <http://dx.doi.org/10.1071/SR12175>
- Ojala AEK, Francus P, Zolitschka B, Besonen MR et Lamoureux SF (2012). Characteristics of sedimentary varve chronologies A review. *Quatern. Sci. Rev.*, 43 (Juin): 45-60.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2012.04.006>
- Ou C, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ, Conly FM, Armstrong N, Khalil B et Proulx-Mcinnis S (2012). Coupling geostatistical approaches with PCA and fuzzy optimal model (FOM) for the integrated assessment of sampling locations of water quality monitoring networks (WQMNs). *J. Environ. Monitor.*, 14 (12): 3118-3128. <http://dx.doi.org/10.1039/c2em30372h>
- Ouellet V, Secretan Y, St-Hilaire A et Morin J (2014). Water temperature modelling in a controlled environment: comparative study of heat budget equations. *Hydrol. Process.*, 28 (2): 279-292. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.9571>
- Paradis D et Lefebvre R (2013). Single-well interference slug tests to assess the vertical hydraulic conductivity of unconsolidated aquifers. *J. Hydrol.*, 478 (Janvier): 102-118.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2012.11.047>
- Ponton DE et Hare L (2013). Relating selenium concentrations in a planktivore to selenium speciation in lakewater. *Environ. Pollut.*, 176 (Mai): 254-260.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2013.01.032>
- Proulx-Mcinnis S, St-Hilaire A, Rousseau AN, Jutras S, Carrer G et Levrel G (2013). Seasonal and monthly hydrological budgets of a fen-dominated forested watershed, James Bay region, Quebec. *Hydrol. Process.*, 27 (10): 1365-1378. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.9241>
- Pucko M, Macdonald RW, Barber DG, Rosenberg Y, Gratton Y et Stern GA (2012). α -HCH enantiomer ratio (ER) a novel approach to calculate the ventilation age of water in the Arctic Ocean? *J. Geophys. Res. - Oceans*, 117 (C8): C08038.

<http://dx.doi.org/10.1029/2012JC008130>

Quenum M, Nolin MC et Bernier M (2012). Cartographie numérique de la capacité maximale de sorption du phosphore des sols à l'échelle de la parcelle agricole à l'aide de variables auxiliaires. *Can. J. Soil Sci./Rev. Can. Sci. sol*, 92 (5): 733-750. <http://dx.doi.org/10.4141/CJSS2011-087>

Recasens C, Ariztegui D, Gebhardt C, Gogorza C, Haberzettl T, Hahn A, Kliem P, Lisé-Pronovost A, Lücke A, Maidana N, Mayr C, Ohlendorf C, Schäbitz F, St-Onge G, Wille M, Zolitschka B et the PASADO Science Team (2012). New insights into paleoenvironmental changes in Laguna Potrok Aike, southern Patagonia, since the Late Pleistocene: The PASADO multiproxy record. *The Holocene*, 22 (11): 1323-1335. <http://dx.doi.org/10.1177/0959683611429833>

Reynier N, Blais JF, Mercier G et Besner S (2013). Treatment of arsenic-, chromium-, copper- and pentachlorophenol-polluted soil using flotation. *Water Air Soil Pollut.*, 224 (4): 1514. <http://dx.doi.org/10.1007/s11270-013-1514-4>

Rosabal-Rodriguez M, Hare L et Campbell PGC (2012). Subcellular metal partitioning in larvae of the insect *Chaoborus* collected along an environmental metal exposure gradient (Cd, Cu, Ni and Zn). *Aquat. Toxicol.*, 120-121 (Septembre): 67-78. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2012.05.001>

Ross PS (2012). Jacques-Marie Bardintzeff: Volcanologie. *Bull. Volcanol.*, 74 (2): 613-615. <http://dx.doi.org/10.1007/s00445-011-0551-3>

Ross PS, Bourke A et Fresia B (2013). A multi-sensor logger for rock cores: Methodology and preliminary results from the Matagami mining camp, Canada. *Ore Geol. Rev.*, 53 (Septembre): 93-111. <http://dx.doi.org/10.1016/j.oregeorev.2013.01.002>

Ross PS et White JDL (2012). Quantification of vesicle characteristics in some diatreme-filling deposits, and the explosivity levels of magma-water interactions within diatremes. *J. Volcanol. Geoth. Res.*, 245 (Novembre): 55-67. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2012.07.006>

Rouissi T, Mahmoudi A, Tyagi RD, Brar SK, Prévost D et Surampalli RY (2013). Optimisation of spray drying by response surface methodology for the production of *Sinorhizobium meliloti* powder formulation by using starch industry wastewater. *Biosyst. Eng.*, 114 (3): 334-343. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2013.01.003>

Roy ML, Roy AG, Grant JWA et Bergeron NE (2013). Individual variability in the movement behaviour of juvenile Atlantic salmon. *Can. J. Fish. Aquat. Sci./J. Can. Sci. Halieut. Aquat.*, 70 (2): 339-347. <http://dx.doi.org/10.1139/cjfas-2012-0234>

Sarma SJ, Brar SK, Le Bihan Y et Buelna G (2013). Bio-hydrogen production by biodiesel-derived crude glycerol bioconversion: a techno-economic evaluation. *Bioprocess Biosyst. Eng.*, 36 (1): 1-10. <http://dx.doi.org/10.1007/s00449-012-0755-8>

Sarma SJ, Brar SK, Le Bihan Y, Buelna G, Rabeb L, Soccol CR, Naceur M et Rachid B (2012). Evaluation of different supplementary nutrients for enhanced biohydrogen production by *Enterobacter aerogenes* NRRL B 407 using waste derived crude glycerol. *Int. J. Hydrogen Energ.*, 38 (5): 2191-2198. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.11.110>

Savard MM, Bégin C, Marion J, Arseneault D et Bégin Y (2012). Evaluating the integrity of C and O isotopes in sub-fossil wood from boreal lakes. *Palaeogeogr. Palaeocl. Paleoecol.*, 348-349 (Septembre): 21-31. <http://dx.doi.org/10.1016/j.palaeo.2012.06.003>

Simon A, Bigras-Poulin M, Rousseau AN et Ogden NH (2013). Fate and transport of *Toxoplasma*

gondii Oocysts in seasonally snow covered watersheds: A conceptual framework from a melting snowpack to the Canadian Arctic Coasts. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 10 (3): 994-1005. <http://dx.doi.org/10.3390/ijerph10030994>

Simon A, Poulin MB, Rousseau AN, Dubey JP et Ogden NH (2013). Spatiotemporal dynamics of *Toxoplasma gondii* infection in canadian lynx (*lynx canadensis*) in western Québec, Canada. *J. Wildlife Dis.*, 49 (1): 39-48. <http://dx.doi.org/10.7589/2012-02-048>

Sulis M, Paniconi C, Marrocu M, Huard D et Chaumont D (2012). Hydrologic response to multimodel climate output using a physically based model of groundwater/surface water interactions. *Water Resour. Res.*, 48 (12): W12510. <http://dx.doi.org/10.1029/2012WR012304>

Tahri N, Masmoudi G, Ellouze E, Jrad A, Drogui P et Ben Amar R (2012). Coupling microfiltration and nanofiltration processes for the treatment at source of dyeing-containing effluent. *J. Clean. Prod.*, 33 (Septembre): 226-235. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2012.03.025>

Thiboutot S, Ampleman G, Brochu S, Diaz E, Poulin I, Martel R, Hawari J, Sunahara G, Walsh MR, Walsh ME et Jenkins TF (2012). Environmental characterization of military training ranges for munitions-related contaminants: Understanding and minimizing the environmental impacts of live-fire training. *Int. J. Emerg. Mat. Chem. Propul.*, 11 (1): 17-57. <http://dx.doi.org/10.1615/IntJEmergeticMaterialsChemProp.2012005257>

Tran N et Drogui P (2013). Electrochemical removal of microcystin-LR from aqueous solution in the presence of natural organic pollutants. *J. Environ. Manage.*, 114 (Janvier): 253-260. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2012.10.009>

Tran N, Drogui P, Blais JF et Mercier G (2012). Phosphorus removal from spiked municipal wastewater using either electrochemical coagulation or chemical coagulation as tertiary treatment. *Sep. Purif. Technol.*, 95 (July): 16-25. <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2012.04.014>

Valentine GA, White JDL, Ross PS, Amin J, Taddeucci J, Sonder I et Johnson PJ (2012). Experimental craters formed by single and multiple buried explosions and implications for volcanic craters with emphasis on maars. *Geophys. Res. Lett.*, 39 (20): L20301. <http://dx.doi.org/10.1029/2012GL053716>

Van Bochove E, Theriault G, Denault JT, Dechmi F, Allaire SE et Rousseau AN (2012). Risk of phosphorus desorption from canadian agricultural land: 25-Year temporal trend. *J. Environ. Qual.*, 41 (5): 1402-1412. <http://dx.doi.org/10.2134/jeq2011.0307>

Vu DK, Tyagi RD, Surampalli RY et Valero JR (2012). Mathematical relationships between spore concentrations, delta-endotoxin levels, and entomotoxicity of *Bacillus thuringiensis* preparations produced in different fermentation media. *Bioresource Technol.*, 123 (Novembre): 303-311. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2012.07.110>

Wazneh H, Chebana F et Ouarda TBMJ (2013). Optimal depth-based regional frequency analysis. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 17 : 2281-2296. <http://dx.doi.org/10.5194/hess-17-2281-2013>

Whitfield PH, Burn DH, Hannaford J, Higgins H, Hodgkins GA, Marsh T et Looser U (2012). Reference hydrologic networks I. The status and potential future directions of national reference hydrologic networks for detecting trends. *Hydrol. Sci. J.*, 57 (8): 1562-1579. <http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2012.728706>

Wong JWC, Tyagi RD, Visvanathan C, Yan JH et Selvam A (2012). Special Issue on 'advanced Treatment Technologies for Waste Recycling': Selected Papers From the 'international Conference on Solidwaste-Moving Towards Sustainable Resource Management', 2-6 May 2011,

Hong Kong SAR. Editorial. *Environ. Technol.*, 33 (22): 2479-2479.
<http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2012.742621>

Yadav JSS, Bezawada J, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2012). Review - *Candida krusei*: biotechnological potentials and concerns about its safety. *Can. J. Microbiol.*, 58 (8): 937-952.
<http://dx.doi.org/10.1139/W2012-077>

Yakymchuk C, Harris LB et Godin L (2012). Centrifuge modelling of deformation of a multi-layered sequence over a ductile substrate: 1. Style and 4D geometry of active cover folds during layer-parallel shortening. *Int. J. Earth Sci.*, 101 (2): 463-482. <http://dx.doi.org/10.1007/s00531-011-0682-y>

Zaviska F, Drogui P, Grasmick A, Azais A et Héran M (2013). Nanofiltration membrane bioreactor for removing pharmaceutical compounds. *J. Membrane Sci.*, 429 (Février): 121-129.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.memsci.2012.11.022>

Zaviska F, Drogui P et Pablo G (2012). Statistical optimization of active chlorine production from a synthetic saline effluent by electrolysis. *Desalination*, 296 (June): 16-23.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2012.03.023>

Zhang X, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2013). Energy balance and greenhouse gas emissions of biodiesel production from oil derived from wastewater and wastewater sludge. *Renew. Energ.*, 55 (Juillet): 392-403. <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2012.12.046>

Zidane F, Cheggari K, Blais JF, Khilil N, Drogui P et Bensaid J (2012). Effet de la chloration sur la formation de trihalométhanes dans les eaux alimentant la ville de Casablanca au Maroc (Effect of chlorination on trihalomethanes formation in feed water of Casablanca in Morocco). *J. Mater. Environ.*, 3 (1): 99-108. <http://www.jmaterenvironsci.com/Document/vol3/10-JMES-126-2011-Zidane.pdf>

Livres ou chapitres d'ouvrages collectifs

Bergeron N, Carbonneau PE et Piégay H (2012). Geosalar: Innovative Remote Sensing Methods for Spatially Continuous Mapping of Fluvial Habitat at Riverscape Scale. Dans: Carbonneau PE et Piégay H, (Eds). *Fluvial remote sensing for science and management*. pp. 193-213. New York, John Wiley & Sons, Ltd. <http://dx.doi.org/10.1002/9781119940791.ch9>

Brar, S. K. (2012). *Biocontrol: Management, Processes and Challenges*. New York, États-Unis, Nova Science Publishers inc., 232 pages.

Brar SK (2012). Preface and editorial. Dans: Brar SK, (Ed.). *Biocontrol: Management, Processes and Challenges*. pp. vii-xii. New York, États-Unis, Nova Science Publishers inc.

Chebana F (2013). Multivariate Analysis of Hydrological Variables. Dans: El-Shaarawi AH et Piegorsch WW, (Eds). *Encyclopedia of Environmetrics*. pp. EN LIGNE. John Wiley & Sons, Ltd. <http://dx.doi.org/10.1002/9780470057339.vnn044>

Chebana F et Ouarda TBMJ (2012). Hydrological processes. Dans: El-Shaarawi AH et Piegorsch WW, (Eds). *Encyclopedia of environmetrics*. John Wiley & Sons. <http://dx.doi.org/10.1002/9780470057339>

Dewing K, Achab A, Barr S, Blakey R, Boyce D, Fensome R, Gensel P, Haidl F, Harrison C, Knight I, Lavoie D, Malo M, Monger J, Narbonne G, Nowlan G, Van Staal C et Williams G (2013).

- Southern sojourn: Canada from 750 to 444 million years ago. Dans: *Four billion years and counting: Canada's geological heritage*. Wolfville, Canada, Canadian Federation of Earth Sciences.
- Dhillon GS, Gassara F, Brar SK et Verma M (2012). Biotechnological applications of Lignin: Sustainable alternative to non-renewable materials. Dans: Patterson RJ, (Ed.). *Lignin: Properties and Applications in Biotechnology and Bio-energy*. pp. 1-34. New-York, Nova Science Publishers.
- Dhillon GS, Kaur S et Brar SK (2012). Fungal and yeast production of citric acid and advanced applications. Dans: Vargas DA et Medina JV, (Eds). *Citric Acid: Synthesis, Properties and Applications*. pp. 71-96. New-York, Nova Science Publishers.
- Dhillon GS, Kaur S, Verma M et Brar SK (2012). Biopolymer-based nanomaterials: Potential applications in bioremediation of contaminated wastewaters and soils. Dans: Farré M et Barcelo D, (Eds). *Analysis and risk of nanomaterials in environmental and food samples*. pp. 91-129. (Comprehensive Analytical Chemistry: 59). Wilson & Wilsons. <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-444-56328-6.00003-7>
- Dodson JJ, Bergeron N, Johnston P, Hedger RD, Carbonneau P et Lapointe M (2012). GEOSALAR : The Atlantic salmon (*Salmo salar*) and its riverscape. Dans: Chrisman N et Wachowicz M, (Eds). *The added value of scientific networking: perspectives from the GEOIDE network members 1998-2012*. pp. 189-212. Québec, Canada, GEOIDE Network.
- Drogui P et Lafrance P (2012). Pesticides and sustainable agriculture. Dans: Lichtfouse E, (Ed.). *Farming for food and water security*. pp. 23-55. (Sustainable Agriculture Reviews: 10). Dordrecht, Pays-Bas, Springer. http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-4500-1_2
- Gnepe JR, Tyagi RD, Brar SK et Valero JR (2012). Agro-industrial waste as ingredient replacement for codling moth diet. Dans: Brar SK, (Ed.). *Biocontrol: Management, Processes and Challenges*. New York, Nova Science Publishers.
- Gnepe JR, Tyagi RD, Brar SK et Valero JR (2012). Diets for breeding of codling moth larvae: conventional and alternative approach . Dans: Brar SK, (Ed.). *Biocontrol: Management, Processes and Challenges*. New York, Nova Science Publishers.
- Gratton Y, Bourgault D, Galbraith PS, Prieur L, Tsarev V, Barrette J, Salcedo-Castro J, Nahavandian Isfahani S, Sharatunova M, Brouard C, Hamel C, Sévigny C, Rail ME, Lago V, Guillot P, Bélanger C et Boisvert D (2012). Team 1 Physical Oceanography. Dans: Barber D, Tjaden T, Leitch D, Barber L et Chan W, (Eds). *On the Edge: From Knowledge to Action during the Fourth International Polar Year Circumpolar Flaw Lead Study (2007-2008)*. pp. 33-50. Winnipeg, Canada, Prolific Printing.
- Harrison C, Bamber W, Barr S, Blakey R, Boyce D, Calder J, Colpron M, Dewing K, Fensome R, Gensel P, Gibling M, Haidl F, Lavoie D, Malo M, Nowlan G, Van Staal C et Williams G (2013). Canada crosses the Equator (Canada 390 to 250 million years ago). Dans: *Four billion years and counting: Canada's geological heritage*. Wolfville, Canada, Canadian Federation of Earth Sciences.
- Kaur S, Dhillon GS, Brar SK, Chauhan VB et Verma M (2013). Potential eco-friendly soil microorganisms: road towards green and sustainable agriculture. Dans: Grohmann E et Alves M, (*Management of Microbial Resources in the Environment*. pp. 248-287. New-York, Springer. http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-5931-2_10
- Kaur S, Dhillon GS, Verma M, Brar SK, Chauhan VB et Chand R (2012). Biopolymer based

biocontrol strategies against phytopathogens: new dimensions to agriculture. Dans: Brar SK, (Ed.). *Biocontrol: Management, Processes and Challenges*. pp. 81-106. New York, Nova Science Publishers.

Landry B et Ross PS (2013). Le volcanisme et les roches volcaniques. Dans: Landry B, (Ed.). *Notions de géologie*. pp. 183-211. Montréal, Canada, Modulo.

MacVicar BJ, Hauet A, Bergeron N, Tougne L et Ali I (2012). River Monitoring with Ground-Based Videography, in *Fluvial Remote Sensing for Science and Management*. Dans: Carbonneau PE et Piégay H, (Eds). *Fluvial remote sensing for science and management*. pp. 367-382. New York, John Wiley & Sons, Ltd. <http://dx.doi.org/10.1002/9781119940791.ch16>

Moeller Chávez GE, Buelna G et Drogui P (2012). Problemática, importancia y orientaciones normativas de los contaminantes emergentes en agua potable y aguas residuales. Dans: Moeller G et Buelna G, (Eds). *Contaminantes Emergentes*. pp. 11-19. Mexico, Mexique, Los Trabajos publicados.

More TT, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2012). Applications of Membrane Processes for Concentrated Industrial Wastewater Treatment. Dans: Zhang TC, Surampalli RY, Vigneswaran S, Tyagi RD, Ong SL et Kao. C.M., (Eds). *Membrane Technology and Environmental Applications*. pp. 217-234. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). <http://dx.doi.org/10.1061/9780784412275.ch07>

Morin S, Cordonier A, Lavoie I, Arini A, Blanco S, Duong TT, Tornés E, Bonet B, Corcoll N, Faggiano L, Laviale M, Pérès F, Bécares E, Coste M, Feurtel-Mazel A, Fortin C, Guasch H et Sabater S (2012). Consistency in diatom response to metal-contaminated environments. Dans: Guasch H, Ginebreda A et Geiszinger A, (Eds). *Emerging and priority pollutants in rivers - Bringing Science into river management plans*. pp. 117-146. (The Handbook of Environmental Chemistry: Earth and Environmental Science). Berlin, Springer. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-25722-3_5

Murphy B, Monger J, Bédard J, Fensome RA, Hynes A, Malo M, Miall A, Price R et Williams GL (2013). Dance of the continents. Dans: *Four billion years and counting: Canada's geological heritage*. Wolfville, Canada, Canadian Federation of Earth Sciences.

Nastev M, Savard MM, Paradis D, Lefebvre R et Ross M (2013). Étude quantitative des ressources en eau souterraine / Quantitative analysis of groundwater resources. Dans: Savard MM, (Ed.). *Inventaire canadien des ressources en eau souterraine : Caractérisation hydrogéologique régionale et intégrée du système aquifère fracturé du sud-ouest du Québec / Canadian inventory of groundwater resources: integrated regional hydrogeological characterization of the fractured aquifer system of southwestern Quebec*. pp. 81-105. (Bulletin: 587). Ottawa, Canada, Commission géologique du Canada / Geological Survey of Canada. <http://dx.doi.org/10.4095/291348>

Nowlan G, Achab A, Fensome RA, Pratt B et Williams GL (2013). Fossils and the bush of life. Dans: *Four billion years and counting: Canada's geological heritage*. Wolfville, Canada, Canadian Federation of Earth Sciences.

Ouarda TBMJ (2013). Hydrological Frequency Analysis, Regional. Dans: El-Shaarawi AH et Piegorsch WW, (Eds). *Encyclopedia of Environmetrics*. pp. EN LIGNE. New York, John Wiley & Sons, Ltd. <http://dx.doi.org/10.1002/9780470057339.vnn043>

Quintana LD, Gortares-Moroyoqui P, Drogui P et Estrada Alvarado MI (2012). Problemática ambiental del Valle del Yaqui y remoción de plaguicidas con filtros adsorbentes. Dans: Moeller G et Buelna G, (Eds). *Contaminantes Emergentes*. pp. 137-149. Mexico, Mexique, Los Trabajos

publicados.

Rivard, C., Paradis, D., Paradis, S. J., Bolduc, A., Morin, R. H., Liao, S., Pullan, S., Gauthier, S., Trépanier, A., Blackmore, A., Spooner, I., Deblonde, C., Fernandez, R., Castonguay, S., Michaud, Y., Drage, J. et Paniconi, C. (2012). *Canadian groundwater inventory : regional hydrogeological characterization of the Annapolis-Cornwallis valley aquifers*. Ottawa, Canada, Commission géologique du Canada / Geological Survey of Canada, 164 p. Bulletin; 598). <http://dx.doi.org/10.4095/288107>

Savard MM, Nastev M, Paradis D, Lefebvre R, Martel R, Cloutier V, Murat V, Bourque É, Ross M, Lauzière K, Parent M, Hamel A, Lemieux JM, Therrien R, Bolduc A, Rocher M, Salad Hersi O, Kirkwood D, Castonguay S et Gélinas P (2013). Hydrogéologie régionale du système aquifère fracturé / Regional hydrogeology of the fractured aquifer system. Dans: Savard MM, (Ed.). *Inventaire canadien des ressources en eau souterraine : Caractérisation hydrogéologique régionale et intégrée du système aquifère fracturé du sud-ouest du Québec / Canadian inventory of groundwater resources: integrated regional hydrogeological characterization of the fractured aquifer system of southwestern Quebec*. pp. 9-80. (Bulletin: 587). Ottawa, Canada, Commission géologique du Canada / Geological Survey of Canada. <http://dx.doi.org/10.4095/291348>

St-Hilaire A, Boghen A, Courtenay SC et Clément M (2012). L'industrie de la tourbe et les changements climatiques sur le littoral néo-brunswickois. Dans: Landry N, Péret N et Sauzeau T, (Eds). *Développement comparé des littoraux du golfe du Saint-Laurent et du Centre-Ouest français, d'hier à aujourd'hui*. pp. 295-300. Moncton, Canada, Presses de l'institut d'études acadiennes.

St-Hilaire A, Daigle A et Caissie D (2012). Environmental hydrology. Dans: El-Shaarawi AH et Piegorsch WW, (Eds). *Encyclopedia of Environmetrics*. Second Editioned. pp. 1322-1327. New York , John Wiley & Sons Ltd. <http://dx.doi.org/10.1002/9780470057339.vnn041>

Vincent WF, Laurion I, Pienitz R et Walter Anthony KM (2012). Climate impacts on arctic lake ecosystems. Dans: Goldman CR, Kumagai M et Robarts RD, (Eds). *Climatic Change and Global Warming of Inland Waters: Impacts and Mitigation for Ecosystems and Societies*. pp. 27-42. New York, John Wiley & Sons, Ltd. <http://dx.doi.org/10.1002/9781118470596.ch2>

Vincent WF, Martin D, Pienitz R, Laurion I, Muir D, Young K et Bégin Y (2012). Freshwater Resources in a Changing Environment. Dans: *Nunavik-Nunatsiavut Integrated Regional Impact Study*. pp. 137-155. Québec, ArcticNet. <http://www.cen.ulaval.ca/warwickvincent/PDFfiles/293.pdf>

Williams GL, Achab A, Fensome RA, Hickson C, Leclair A, MacRae RA, Miall A, Morgan A, Nowlan G et Pratt B (2013). On the rocks. Dans: *Four billion years and counting: Canada's geological heritage*. Wolfville, Canada, Canadian Federation of Earth Sciences.

Zaviska F, Drogui P et Gortares-Moroyoqui P (2012). Tratamiento de micro-contaminantes orgánicos reagractarios por procesos directos e indirectos de oxidación electroquímica. Dans: Moeller G et Buelna G, (Eds). *Contaminantes Emergentes*. pp. 67-71. Mexico, Mexique, Los Trabajos publicados.

Zhang, T. C., Surampalli, R. Y., Vigneswaran, S., Tyagi, R. D., Ong, S. L. et Kao. C.M. (2012). *Membrane Technology and Environmental Applications*. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE), 754 pp.). <http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/9780784412275>

Zhang X, More TT, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2012). Nanomaterial-Based Membranes for Gas Separation and Water Treatment. Dans: Zhang TC, Surampalli RY, Vigneswaran S, Tyagi RD, Ong SL et Kao. C.M., (Eds). *Membrane Technology and*

Environmental Applications. pp. 662-695. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). <http://dx.doi.org/10.1061/9780784412275.ch22>

Zhang X, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2012). Application of Membrane Technology for Production of Wastewater SludgeBased Bioproducts. Dans: Zhang TC, Surampalli RY, Vigneswaran S, Tyagi RD, Ong SL et Kao. C.M., (Eds). *Membrane Technology and Environmental Applications*. pp. 436-456. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). <http://dx.doi.org/10.1061/9780784412275.ch15>

Thèses et mémoires

Athurion C. (2013). *Réévaluation du potentiel minéral de la propriété de l'ancienne mine de St-Robert, Beauce, Québec*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Richer-Lafèche M. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxvii, 289 pages

Barrette J. (2012). *Inventaire et caractérisation des tourbillons marins observés dans le golfe d'Amundsen au cours des programmes CASES et CFL*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Gratton Y. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 126 pages

Beaudry C. (2013). *Hydrogéochimie de l'aquifère rocheux régional en Montérégie est, Québec*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Lefebvre R. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiv, 196 pages

Bertrand K. (2012). *Suivi temporel des effets d'un déversement de mazout sur la communauté benthique de la zone portuaire de Parry Sound*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Hare L. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 97 pages

Bisone S, Rouissi T, Rojan JP, Najib M, Tyagi RD, Brar SK, Prevost D et Surampalli RY. (2012). *Décontamination de sols contaminés par du cuivre du zinc et des HAP provenant de déchets métallurgiques*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Mercier G. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxii, 232 pages

Bordeleau G. (2012). *Atténuation naturelle de la nitroglycérine provenant de résidus de propulsif : Caractérisation du transport et des processus de dégradation dans la zone non saturée*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Martel R. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 267 pages

Bouchard F. (2012). *Mares de thermokarst au Québec subarctique - Processus limnologiques et sédimentaires actuels et passés*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Francus P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 232 pages

Dhillon GS. (2012). *Valorisation de déchets agro-industriels par bioproduction fongique d'un important produit de plate forme (l'acide citrique) avec extraction simultanée de chitosane*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Brar SK. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xlv, 519 pages

Dissanska M. (2012). *Changement de la structure spatiale des tourbières du complexe Lagrande*

depuis cinquante ans observés au moyen d'images satellitaires panchromatiques à très haute résolution et de photos aériennes. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Bernier M. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 192 pages

Dribault Y. (2012). *Caractérisation de la dynamique saisonnière de l'hydrologie des tourbières minérotrophes du moyen-nord québécois, à l'aide de l'imagerie satellitaire multispectrale à très haute résolution spatiale.* [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Chokmani K. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xii, 104 pages

Dubreuil-Boisclair C. (2013). *Modélisation stochastique du réservoir d'hydrates de gaz de Mallik.* [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, 112 pages

Fortier C. (2013). *Impact des changements climatiques sur les débordements des réseaux d'égouts unitaires.* [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, xxi, 125 pages

Gassara F. (2012). *Production économique d'enzymes ligninolytiques par fermentation à l'état solide des déchets agroindustriels et leurs applications.* [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Brar SK. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xxxiv, 332 pages

Gosselin-Cliche B. (2013). *Modélisation par la méthode des coefficients optimaux de l'onde viscoélastique 2D et 3D dans le domaine fréquentiel.* [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Giroux B. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, x, 144 pages

Grundman G. (2013). *Évaluation des potentiels en huile de gaz du nord-est de la Gaspésie (Québec, Canada) : approche géochimique et modélisation 2D du système pétrolier.* [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Malo M et Baudin F. (Directeurs). Québec, Canada, Université du Québec, xxvi, 416 pages

Hammami D. (2012). *Sélection des prédicteurs pour la mise à l'échelle des données MCG par la méthode lasso.* [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Ouarda TBMJ. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, iv, 81 pages

Klein IM. (2012). *Mise à l'échelle et projections futures des précipitations extrêmes journalières hivernales en Californie pour différents scénarios climatiques utilisant la distribution généralisée des valeurs extrêmes avec des covariables atmosphériques.* [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Ouarda TBMJ. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xi, 107 pages

Lapointe F. (2012). *Reconstitutions paléoclimatiques à partir de la technique d'analyse d'images sur les sédiments varvés de Cape Bounty, île Melville, Canada.* [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Francus P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 117 pages

Lavoie M. (2012). *Effets des métaux traces essentiels et du calcium sur l'accumulation et la toxicité du cadmium chez l'algue verte *Chlamydomonas reinhardtii* : inclusion des interactions physiologiques algales dans le modèle du ligand biotique.* [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Fortin C. (Directeur). Québec,

Canada, Université du Québec , xxvii, 243 pages

Moffett A. (2012). *Impacts du cuivre et de la restriction alimentaire chez le tête-de-boule*. [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, xx, 122 pages

Mueller KK. (2012). *Exploration des liens entre les propriétés optiques de la matière organique dissoute et la complexation des métaux traces dans les eaux douces naturelles*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Campbell PGC. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xv, 215 pages

Nguyen HT. (2012). *Apport de la modélisation hydrologique distribuée à la gestion intégrée par bassin versant des ressources en eau*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Villeneuve JP. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 183 pages

Palakkeel Veetil D. (2013). *Développement d'un procédé de traitement pour l'enlèvement simultané des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et des métaux des sédiments contaminés*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Mercier G. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xx, 208 pages

Parent A. (2012). *Modélisation 3D du système pétrolier du bassin nord-est de la Gaspésie, Québec, Canada*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Malo M. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, v, 271 pages

Perreault S. (2012). *Validation et analyse de sensibilité d'un modèle d'estimation de l'humidité et de la température du sol en Montérégie*. [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, xix, 140 pages

Plourde M. (2012). *Valorisation par production de compost de bois usagé traité à l'arséniate de cuivre chromaté et décontaminé par lixiviation chimique*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Mercier G. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 131 pages

Ravenelle JF. (2013). *Amphibolite facies gold mineralization: an exemple from the Roberto deposit, Eleonore property, James Bay, Quebec*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Dubé B. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xli, 284 pages

Reynier N. (2012). *Décontamination des sols pollués par des métaux, du pentachlorophénol et des dioxines et furanes*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Blais JF. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxviii, 256 pages

Rouissi T. (2012). *Développement de formulations efficaces et économiques de *Sinorhizobium melliloti* cultivé dans les eaux usées de l'industrie d'amidon*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Tyagi RD. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec , xxvi, 252 pages

Seyhi B. (2012). *Contribution à l'étude de l'applicabilité des bio-traitements à membrane dans le traitement des eaux usées contaminées par le bisphenol-A et autres polluants organiques et inorganiques*. [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, xxiii, 299 pages

Thériault R. (2013). *Identification des sources de nitrate des facteurs contrôlant sa distribution dans les sols agricoles et les eaux souterraines des bassins versants Ewing et Walbridge (Montérégie est)*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Savard MM. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 153 pages

Zaiem J. (2012). *Analyse de la réponse hydrologique lors de pluies intenses : cas d'application du bassin de drainage du collecteur de la Savane (Ville de Québec)*. [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 , xix, 121 pages

Communications avec ou sans publications

Ahad JME, Pakdel H, Savard MM, Peru KM et Headley JV (2012). Intramolecular carbon isotope analysis of acid extractable organics: A novel approach to source discrimination of "naphthenic acids". Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada). <http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs1032.pdf>

Ampleman G, Brousseau P, Thiboutot S, Rocheleau S, Monteil-Rivera F, Radovic-Hrapovic Z, Hawari J, Sunahara G, Martel R, Coté S, Brochu S, Trudel S, Béland P et Marois A (2012). Evaluation of GIM as a Greener Insensitive Melt-cast Explosive. Dans: *9th International Symposium on Special Topics in Chemical Propulsion (9-ISICP)*, (Québec, Canada).

Arnott RWC, Tilston M, Rennie C et Long B (2012). CT visualisation and the origin of angular bed forms - seeing and unseen. Dans: *3rd International workshop on X-Ray Ct visualisation for Socio-Cultural Engineering and Environmental Materials X-Earth (IWX) 2012*, (Kumamoto, Japon). Yanada F, (Ed.).

Barbaroux R, Bani A, Zhang X, Simonnot MO, Mercier G, Blais JF, Plasari E, Echevarria G et Morel JL (2012). Combining phytomining and hydrometallurgy for nickel production. Dans : *4th International Congress Eurosoil 2012*, (Bari, Italie).

Beal S, Jackson B, Drevnick P, Anderson L et Osterberg E (2012). Lake sediment records of atmospheric Pb deposition to the Yukon Territory, Canada, over the past 150 years. Dans: *25th Annual Meeting of the Superfund Research Program*, (Raleigh, États-Unis).

Beaudin I, Michaud A, Benoit N et Lefebvre R (2012). Evaluation of aquifer recharge using SWAT: Application to the Richelieu and Yamaska watersheds, southern Quebec. Dans: *CWRA/CGU National conference*, (Banff, Canada).

Beaudoin A, Pienitz R et Francus P (2012). Paleoclimatic reconstruction of the Central Baffin Island region, Nettilling Lake, Nunavut. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2012)*, (Vancouver, Canada). <http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2012/docs/proceedings.pdf>

Beaudry C, Lefebvre R, Rivard C et Cloutier V (2012). Hydrogeochemistry of regional fractured rock aquifers in Montérégie Est, Québec, Canada. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada). <http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs697.pdf>

Bédard JH, Harris LB et Thurston P (2012). Archaean cratonic mobilism and growth on a subductionless, stagnant lid Earth. Dans: *Goldschmidt 2012*, (Montréal, Canada). <http://ete.inrs.ca/sites/default/files/u75/bedgoldSNabst-2.pdf>

Bédard K, Malo M et Comeau FA (2012). CO₂ geological storage in the Province of Québec, Canada Basin-scale prospectivity assessment and capacity evaluation. Dans: *11th International Conference on Greenhouse Gas Technologies (GHGT)*, (Kyoto, Japon).

Ben Aissia MA, Chebana F, Ouarda TBMJ, Roy, Bruneau P et Barbet M (2012). Dependence evolution of the main flood characteristics in a context of climate change. Dans: *International workshop. Statistical methods for hydrological applications and water resources management*, (Tunis, Tunisie).

Benkhaled A, Higgins, Chebana F et Necir A (2012). Frequency analysis of annual maximum suspended sediment concentrations. Dans: *Sediment Transport Modeling in Hydrological Watersheds and Rivers. International Conference*, (Istanbul, Turquie).

Benoit N, Nastev M, Tremblay L, Brun Kone M, Molson J et Lefebvre R (2012). Hydrogeology of the groundwater resources in the Chaudière River watershed, Québec. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada).

Bhattacharya I, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2012). Biomass production and simultaneous bioconversion of toxic furfural from cheese industry wastewater (cheese whey) into furanmethanol and furancarboxaldehyde. Dans: *27^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE) / 27th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (Sherbrooke, Canada).

Blouin M et Gloaguen E (2012). Combining ground-based measurements to enable efficient and exhaustive hydrogeological regional characterization. Dans: *Society of Exploration Geophysicists (SEG) - AGU Workshop*, (Boise, États-Unis).

Bordeleau G, Martel R et Ampleman G (2012). Contribution of photodegradation to the natural attenuation of RDX and nitroglycerin (NG) on training ranges. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada).
<http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs206.pdf>

Bordeleau G, Martel R, Savard MM, Ampleman G et Thiboutot S (2012). The use of nitrogen and oxygen isotopes to distinguish nitrate sources in groundwater at anti-tank training ranges. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada).
<http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs377.pdf>

Bouchard F, Pienitz R et Francus P (2012). Linking recent landscape changes in thawed permafrost with sediment dynamics in thermokarst ponds of subarctic Quebec (Canada). Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). pp. B21D-0385.

Brochu S, Brassard M, Thiboutot S, Ampleman G, Brousseau P, Petre CF, Côté F, Poulin I, Diaz E, Lussier LS, Sunahara G, Hawari J, Monteil-Rivera F, Rocheleau S, Côté S et Martel R (2012). [Conférencier invité]. Towards High Performance, Greener and Low Vulnerability Munitions with the RIGHTTRAC Technology Demonstration Program. Dans: *9th International Symposium on Special Topics in Chemical Propulsion (9-ISICP)*, (Québec, Canada).

Brochu S, Laporte-Saumure M, Martel R, Mercier G et Lafond S (2012). Environmental fate of heavy metals at canadian small arms firing ranges. Dans: *22nd Annual Meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe*, (Berlin, Allemagne).

Brunet P, Lefebvre R et Gloaguen E (2012). Using CPT/SMR and multi-level piezometric data to assess aquifer heterogeneity at the sub-watershed scale. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada).
<http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs844.pdf>

Campbell PGC (2012). Key factors affecting trace element uptake and toxicity in aquatic organisms. Dans: *Plenary lecture, Symposium on Trace Elements in Environment, Food & Health*, (Brisbane, Australie).

Campbell PGC et Fortin C (2012). Metal ecotoxicology - importance of metal speciation. Dans: *Australasia Conference, Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Brisbane, Australie).
http://ww2.setac.org/sapau/brisbane2012/files/BNE2012_bookofabstract_FINAL.pdf

Carrer G, Rousseau AN et St-Hilaire A (2012). An analysis of the spatio-temporal dynamics of summer evapotranspiration from a boreal patterned fen, Quebec, Canada. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada).
<http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs688.pdf>

Castellazzi P, Martel R, Calderhead A, Garfias J et Rivera A (2012). Análisis de la sobreexplotación del agua subterránea y la subsidencia en la Cuenca Lerma-Santiago, México. Dans: *Convención Nacional Geológica*, (Mexico, Mexique).

Castellazzi P, Martel R, Calderhead A, Garfias J et Rivera A (2012). Estudio de la sobreexplotación y la subsidencia en el acuífero del valle de Toluca y en la cuenca Lerma-Santiago, México. Dans: *I Congreso Internacional de Hidrogeología y Recursos Hídricos*, (Sucre, Bolivie).

Chebana F et Ouarda TBMJ (2012). Preliminary multivariate frequency analysis using depth functions. Dans: *International workshop. Statistical methods for hydrological applications and water resources management*, (Tunis, Tunisie).
<https://www.youtube.com/watch?v=ajYMppuGD6k>

Chemingui A, Paniconi C et Sulis M (2012). Multiple-methods analysis of recharge at the des Anglais catchment, Quebec. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada).
<http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs549.pdf>

Cossa D, Garnier C, Patel-Sorrento E, Tessier E, Buscaill F, Elbaz-Poulichet N, Mikac N, Rigaud S et Gobeil C (2012). Total mercury and methylmercury accumulation in aquatic sediments. Dans: *Goldschmidt 2012*, (Montréal, Canada).

Coudert L, Gastonguay L, Blais JF, Mercier G, Cooper P, Morris P, Janin A et Reynier N (2012). Scale-up of a chemical process for copper-based preservative-treated wood wastes recycling. Dans: *43rd International Research Group on Wood Protection (IRG) Annual Meeting*, (Kuala Lumpur, Malaisie).

Coudert L, Janin A, Reynier N, Mercier G et Cooper P (2012). Revalorisation du cuivre présent dans les déchets de bois traité à l'azole de cuivre par lixiviation puis par échange ionique à l'échelle pilote. Dans: *27^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE) / 27th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (Sherbrooke, Canada).

Couture P, Campbell PGC et Bernatchez L (2012). Investigating the consequences of metal contamination in yellow perch using an integrated physiological, transcriptomic and genomics approach. *43rd annual meeting of Environmental Mutagen Society*, (Bellevue, États-Unis). pp. S23. Wiley-Blackwell. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/em.21734/pdf>

Crémazy A, Campbell PGC et Fortin C (2012). Modeling uptake of trivalent trace metals by phytoplankton: a case deviating from BLM predictions. Dans: *Society of Environmental*

Toxicology and Chemistry North America 33rd Annual Meeting, (Long Beach, États-Unis).
<http://longbeach.setac.org/sites/default/files/SETAC-abstract-book-2012.pdf>

Crémazy A, Campbell PGC et Fortin C (2012). Modélisation de la prise en charge des métaux trivalents chez le phytoplancton : présentation d'un cas déviant des prédictions du BLM. Dans: *16^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Québec, Canada). pp. 30.
http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/documents/programme_final_juin_2012.pdf

Daghrir R, Dimboukou-Mpira A, Drogui P et El Khakani MA (2012). Étude de performance d'une unité d'oxydation photo-électrocatalytique pour la dégradation de la carbamazépine. Dans: *27^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE) / 27th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (Sherbrooke, Canada).

Daghrir R, Drogui P et El Khakani MA (2012). Photoelectrocatalytic degradation of chlortetracycline using Ti/TiO₂ nano-structured photo-anode with simultaneously production of H₂O₂ at the cathode. Dans: *2nd Annual World Congress of Nanosciences and Technologies (BIT)*, (Qingdao, Chine).

Daigle A, Jeong DI et St-Hilaire A (2012). Thermal refugia for salmonids in three eastern Canadian rivers: Present status and future projections. Dans: *65^e congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH/CWRA)*, (Banff, Canada).

Defo MA, Bougas B, Normandeau E, Bernatchez L, Campbell PGC et Couture P (2012). Effects of cadmium and nickel on cellular antioxidants and gene transcription levels in yellow perch under chronic laboratory exposure conditions. Dans: *Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 33rd Annual Meeting*, (Long Beach, États-Unis).
<http://longbeach.setac.org/sites/default/files/SETAC-abstract-book-2012.pdf>

Defo MA, Bougas B, Normandeau E, Bernatchez L, Campbell PGC et Couture P (2012). Effets du cadmium sur l'expression des gènes impliqués dans les réactions au stress oxydant chez la perchaude (*perca flavescens*). Dans: *16^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Québec, Canada). pp. 36. http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/documents/programme_final_juin_2012.pdf

Depew A, Basu N, Burgess NM, Campbell LM, Devlin EW, Drevnick PE, Hammerschmidt CR, Murphy CA, Sandheinrich MB et Wiener JG (2012). Dietary methylmercury toxicity to fish: derivation of ecologically meaningful threshold concentrations based on literature data. Dans: *Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 33rd Annual Meeting*, (Long Beach, États-Unis).

Drevnick P, Lamborg C et Swarr G (2012). Global-scale changes in Hg cycling during glacial-interglacial transitions. Dans: *Goldschmidt 2012*, (Montréal, Canada).

Dubreuil-Boisclair C, Bellefleur G et Marcotte D (2012). Stochastic connectivity analysis and volume estimation at the Mallik gas hydrate reservoir Mackenzie Delta, Canada. Dans: *SEG Technical Program Expanded Abstracts 2012 (Society of Exploration Geophysicists)*, (pp. 1-6).
<http://dx.doi.org/10.1190/segam2012-0033.1>

Dubreuil-Boisclair C, Gloaguen E, Bellefleur G et Marcotte D (2012). Gaz hydrate reservoir characterization using downscaling bayesian simulation of three-dimensional acoustic impedance. Dans: *9th international Geostat 2012*, (<http://d2530919.hosted213.servetheworld.no/expose/sites/clientweb/default.asp?s=1566&id=2330>, Oslo, Norvège). Abrahamsen P, Hauge R et Kolbjørnsen O, (Eds). Springer.

Duchesne M, Giroux B, Brake V, Hu K et Walker E (2012). Using poro-viscoelastic forward modeling to reduce exploration risks in frontier basins. Dans: *SEG Technical Program Expanded Abstracts 2012 (Society of Exploration Geophysicists)*, (pp. 1-5).
<http://dx.doi.org/10.1190/segam2012-1125.1>

Duguay Y et Bernier M (2012). The use of Radarsat-2 and Terrasar-x data for the evaluation of snow characteristics in subarctic regions. Dans: *IGARSS 2012 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, (Munich, Allemagne).
<http://www.igarss2012.org/Papers/viewpapers.asp?paperum=1744>

Duguay Y, Bernier M et Domine F (2012). Temporal variations in the structure of the subarctic snowpack and its effects on SAR satellite imagery at X- and C-band. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2012)*, (Vancouver, Canada).
<http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2012/docs/proceedings.pdf>

Eissa Y, Ghedira H, Ouarda TBMJ et Chiesa M (2012). Dust detection over bright surfaces using high-resolution visible SEVIRI images. Dans: *IGARSS 2012 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, (Munich, Allemagne).
<http://www.igarss2012.org/Papers/viewpapers.asp?paperum=2403>

Erni S, Arsenault D et Bégin Y (2012). Reconstruction of severe drought years of the past two centuries from successive large fires in a fire-prone landscape of northern Quebec. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2012)*, (Vancouver, Canada).
<http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2012/docs/proceedings.pdf>

Fayol N, Harris LB et Jébrak M (2012). The role of crustal heterogeneities in the localization of the Desmaraisville basin (Quebec Abitibi) established from regional geophysics and analogue modelling. Dans: *GeoMod 2012 Conference*, (Lausanne, Suisse).
http://ete.inrs.ca/sites/default/files/u75/Harris_Geomod2012_Abstract.pdf

Filho MDCF, Blanco CJC, Holanda PS et Secretan Y (2012). Modelagem hidrodinâmica tipo águas rasas de um trecho do Rio Tocantins. Dans: *VII Congresso Nacional de Engenharia Mecânica (CONEM)*, (Sao Luis, Brésil).

Fortin C, Chen Z et Campbell PGC (2012). Interactions of humic acid and silver at the surface of a green alga. Dans: *2012 ASLO Aquatic Sciences Meeting*, (Lac Biwa, Japon).
<http://www.sgmeet.com/aslo/japan2012/viewabstract2.asp?AbstractID=9592>

Fortin C, Lavoie I et Lavoie M (2012). [Conférencier invité]. Mining for a biomonitor: Periphyton as an indicator of exposure to metals leaching from abandoned tailings. Dans: *95^e Congrès de la Société Canadienne de Chimie*, (Calgary, Canada).

Fortin D, Francus P et Archives Group (2012). The annually laminated sediments of Grand Lake, Labrador, Canada. Dans: *International Paleolimnology Symposium (IPS2012)*, (Glasgow, Royaume-Uni). pp. 153.

Fortin D, Francus P et Groupe Archives= (2012). Grand Lake Labrador : past discharge and recent limnologic changes. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2012)*, (Vancouver, Canada). <http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2012/docs/proceedings.pdf>

Fossey M, Rousseau AN, Savary S et Royer A (2012). Adaptation of a watershed model to study the hydrological services provided by wetlands. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada).
<http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs664.pdf>

Fossey M, Rousseau AN, Savary S et Royer A (2012). Modélisation de l'impact des milieux humides sur l'écoulement de deux bassins des basses-terres du Saint Laurent, Canada, dans un contexte de changement climatique. Dans: *Colloque GaGiLau*, (Québec, Canada).

Fossey M, Rousseau AN, Varin M, Fournier R, Théau J et Poulin M (2012). The values of wetlands under the context of climate change through the assessment of ecosystems services and hydrological benefits. Dans: *IAGLR 2012, 55th annual conference. International Association for Great Lakes Research*, (Cornwall, Canada).

Francus P, Ojala AEK, Zolitschka B, Besonen M et Lamoureux F (2012). Characteristics of sedimentary varve chronologies A review. Dans: *International Paleolimnology Symposium (IPS2012)*, (Glasgow, Royaume-Uni). pp. 77.

Francus P, von Suchodoletz H, Dietze M, Donner R, Bouchard F, Roy AJ, Fagot M, Verschuren D et Kröpelin S (2012). Varved sediments of Lake You (Ounianga Kebir, Chad) reveal progressive drying of the Sahara during the last 6100 years. Dans: *International Paleolimnology Symposium (IPS2012)*, (Glasgow, Royaume-Uni).

Gammon P, Calderhead A, Savard M, Lefebvre R, Vaive J et Girard I (2012). Metal contaminant emissions to ground and surface waters surrounding a large tailings pond: Athabasca Oil Sands, Alberta. Dans: *Goldschmidt 2012*, (Montréal, Canada).

Gassiat C, Gleeson T, McKenzie J et Lefebvre R (2012). Faults and hydrofracturing: quantifying the potential for shallow groundwater contamination. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada).

Gauthier Y, Bernier M, Clerc C, Poulin J, Gignac C, Bleau S, Barrett M, Gagnon M, Savard JP et Guimond A (2012). Documenting local ice dynamics around Nunavik's marine infrastructures through remote sensing and local knowledge. Dans: *Earth Observation and Cryosphere Science Conference*, (Frascati, Italie).

Gebhardt AC, Ohlendorf C, Buylaert JP, Francus P, Ross PS et the PASADO science team (2012). Inter- and intrasite comparison between Sites 1 and 2, PASADO deep drilling project - lake evolution, local paleoclimate history, OSL age information. Dans: *4th International PASADO Workshop*, (http://www.icdp-online.org/front_content.php?idcat=1494, Bremen, Allemagne). <http://www.pasado.uni-bremen.de/Files/TN-2012-2.pdf>

Gennaretti F, Arsenault D et Bégin Y (2012). A network of millennial tree ring chronologies for climate reconstructions from the margin of the eastern Canadian Arctic. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2012)*, (Vancouver, Canada). <http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2012/docs/proceedings.pdf>

Germain D, Tassé N, Cyr J et Dionne J (2012). The East-Sullivan mine site: Merging prevention and treatment of acid mine drainage by the use of an organic cover. Dans: *9th International Conference on Acid Rock Drainage*, (Ottawa, Canada). Price WA, Hogan C et Tremblay G, (Eds), pp. 7.

Gosselin JS, Rivard C, Paniconi C et Martel R (2012). Critical evaluation of the use of superficial temperature measurements for recharge assessment. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada). <http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs699.pdf>

Gosselin JS, Rivard C, Paniconi C et Martel R (2012). Use of three recharge assessment methods in southern Quebec. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada).

Grasset J, Bougas B, Normandeau E, Campbell PGC, Bernatchez L et Couture P (2012). Distinguishing between environmental and metal stress in wild yellow perch (*Perca flavescens*) using genomic, physiological and biometric indicators. Dans: *Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 33rd Annual Meeting*, (Long Beach, États-Unis). <http://longbeach.setac.org/sites/default/files/SETAC-abstract-book-2012.pdf>

Grasset J, Bougas B, Normandeau E, Campbell PGC, Bernatchez L et Couture P (2012). Le stress environnemental chez la perchaude (*perca flavescens*) : une étude intégrative. Dans: *16^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Québec, Canada). pp. 35. http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/documents/programme_final_juin_2012.pdf

Grenier M, Lavoie I et Campeau S (2012). L'indice diatomées de l'est du Canada (IDEC) : un outil d'évaluation du niveau d'intégrité écologique des cours d'eau. Dans : *16^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Québec, Canada). pp. 36. http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/documents/programme_final_juin_2012.pdf

Guilleux C, Rodrigues S, Duncan E et Maher W (2012). Spéciation de l'arsenic dans la chaîne alimentaire marine. Dans: *16^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Québec, Canada). pp. 30. http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/documents/programme_final_juin_2012.pdf

Hahn A, Kliem P, Oehlerick M, Ohlendorf C, Zolitschka B, Francus P et Ross PS (2012). Laguna Potrok Aike: elemental composition. Dans: *4th International PASADO Workshop*, (http://www.icdp-online.org/front_content.php?idcat=1494, Bremen, Allemagne). <http://www.pasado.uni-bremen.de/Files/TN-2012-2.pdf>

Hallema DW, Rousseau AN et Gumiere SJ (2012). Soil moisture mapping in an alley cropping system in Quebec, Canada, using frequency domain reflectometry (FDR) and spatial interpolation. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Fransisco, États-Unis).

Jautzy J, Ahad JME, Gobeil C et Savard MM (2012). Historical atmospheric deposition of PAHs in lakes east of the Athabasca oil sands operations. Dans: *Goldschmidt 2012*, (Montréal, Canada).

Jouve G, Francus P et De Coninck A (2012). Microsedimentological evidences for hydrological changes during Antarctic Isotope Maximum 12, 8 and 4 at Laguna Potrok Aike, Santa Cruz, Argentina. Dans: *4th International PASADO Workshop*, (http://www.icdp-online.org/front_content.php?idcat=1494, Bremen, Allemagne). <http://www.pasado.uni-bremen.de/Files/TN-2012-2.pdf>

Jouve G, Francus P et De Coninck A (2012). Microsedimentological evidences for hydrological changes during the last glacial at Laguna Potrok Aike, Santa Cruz, Argentina: discussion on Antarctic warm events. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis). pp. PP11A-1991.

Kalantari P, Bernier M, McDonald KC et Poulin J (2012). Development of SMAP Freeze/Thaw algorithms adapted for the Canadian tundra . Dans: *IGARSS 2012 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, (Munich, Allemagne). <http://www.igarss2012.org/Papers/viewpapers.asp?papernum=4660>

Klein I, Rousseau AN, Gagnon P et Frigon A (2012). Development of a methodology to evaluate probable maximum snow accumulation using a regional climate model: application to Quebec, Canada, under changing climate conditions. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Fransisco, États-Unis).

Kokutse NK, Ha PTT, Duchesne S et Villeneuve JP (2012). Assessment of future socioeconomic development impacts on water quality: a case study. Dans: *6th International Conference on Environmental Science and Technology*, (Houston, États-Unis).

Kuzyk ZZ, Gobeil C et Macdonald RW (2012). 210Pb and 137Cs in margin sediments of the Arctic Ocean: controls on boundary scavenging. Dans: *Goldschmidt 2012*, (Montréal, Canada).

Kuzyk ZZ, Gobeil C, Macdonald RW et Cossa D (2012). Distribution and cycling of methylmercury in sediments along Canada's Arctic margin. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2012)*, (Vancouver, Canada).

Ladevèze P, Rouleau A, Lefebvre R, Laurencelle M, Crow H et Rivard C (2012). Fracture systems controls on fluid flow in Montérégie Est regional rock aquifers. Dans : *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada).
<http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs725.pdf>

Lapointe MC, Martel R et Diaz E (2012). Field and Laboratory investigation for on site chemical oxidation of surface soil contaminated with RDX. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada).
<http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs572.pdf>

Laurencelle M, Lefebvre R, Rivard C, Ladevèze P, Benoît N et Carrier MA (2012). Modeling the evolution of the Montérégie Est regional fractured-rock aquifer system. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada).
<http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs868.pdf>

Laurion I (2012). Canadian thaw ponds under a warming climate. Dans: *2012 ASLO Aquatic Sciences Meeting*, (Lac Biwa, Japon).

Lavoie D, Pinet N, Duchesne M, Zhang S, Dietrich J, Hu K, Brake V, Asselin E, Galloway JN, Decker J, Barry K, Armstrong D, Nicolas M et Bertrand R (2012). New Geoscience Data for the Hudson Platform: Opening-up the Last North American Intracratonic Basin to Oil Exploration. Dans: *Geoconvention 2012*, (Calgary, Canada).

Lavoie I, Campeau S et Fortin C (2012). Diatom-based biomonitoring in Canada: reflections on 10 years of development, improvements and persuasion. Dans: *22nd International Diatom Symposium (IDS 2012)*, (Ghent, Belgique).

Lavoie I, Campeau S, Fortin C, Drakulic N, Winter J et Douglas M (2012). The Eastern Canadian Diatom Index : an overview of 10 years of index development and ongoing challenges. Dans: *8th International Symposium "Use of Algae for Monitoring Rivers"*, (Alcalá de Henares, Espagne).

Lavoie M, Campbell PGC et Fortin C (2012). La physiologie algale et le modèle du ligand biotique : une alliance prometteuse. Dans: *16^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Québec, Canada). pp. 29. http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/documents/programme_final_juin_2012.pdf

Lavoie M, Fortin C et Campbell PGC (2012). Integrating algal physiological interactions within the Biotic Ligand Model. Dans: *Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 33rd Annual Meeting*, (Long Beach, États-Unis).
<http://longbeach.setac.org/sites/default/files/SETAC-abstract-book-2012.pdf>

Leclair S, Vigneault B, Campbell PGC et Fortier C (2012). Développement d'une méthode analytique *in situ* pour l'analyse des métaux lourds (Co^{2+} , Cd^{2+} , Ni^{2+} , Pb^{2+} , Zn^{2+}) : application à la rivière Athabasca. Dans: *16^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*,

(Québec, Canada). pp. 50. http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/documents/programme_final_juin_2012.pdf

Leclair S, Vigneault B, Campbell PGC et Fortin C (2012). Effets des polluants organobromés sur le métabolisme osseux du goéland à bec cerclé du Saint-Laurent. Dans: *16^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Québec, Canada). http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/data/uploads/etudiants/programme_final_juin_2012.pdf

Lefebvre R, Boyaud C, Carrier MA, Racicot J et Assare E (2012). Hydrogeochemistry and aquifer dynamics in the northern regions of Ghana. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada). <http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs891.pdf>

Lefebvre R, Lahmira B et Löbner W (2012). Field monitoring and numerical modeling of gas flow and radon emission control in waste rock dump 38neu, Germany. Dans: *9th International Conference on Acid Rock Drainage (ICARD)*, (<http://espace.inrs.ca/518/>, Ottawa, Canada). pp. 12. http://www.geohydro2011.ca/gh2011_user/cle_usb/pdf/doc-2410.pdf

Lionard M, Laurion I et Vincent WF (2012). Microbial communities in High Arctic lakes: New insights from flow cytometry and HPLC pigment analyses. Dans: *14th International Symposium on Microbial Ecology (ISME)*, (Copenhager, Denmark).

Lisé-Pronovost A, St-Onge G, Gogorza C, Haberzettl T, Kliem P, Francus P, Zolitschka B et the PASADO science team (2012). High-resolution paleomagnetic secular variations and relative paleointensity since the Late Pleistocene in southern South America. Dans: *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting*, (San Francisco, États-Unis).

Lisé-Pronovost A, St-Onge G, Gogorza C, Haberzettl T, Kliem P, Francus P, Zolitschka B, the PASADO science team et Ross PS (2012). High-resolution paleomagnetic secular variations and relative paleointensity from Southern Patagonia since the Late Pleistocene. Dans: *International Paleolimnology Symposium (IPS2012)*, (Glasgow, Royaume-Uni).

Lisé-Pronovost A, St-Onge G, Gogorza C, Haberzettl T, Zolitschka B, the PASADO science team, Francus P et Ross PS (2012). Rock-magnetic proxies of environmental changes since 51.2 ka cal BP from Laguna Potrok Aike, southern Patagonia. Dans: *4th International PASADO Workshop*, (http://www.icdp-online.org/front_content.php?idcat=1494, Bremen, Allemagne). <http://www.pasado.uni-bremen.de/Files/TN-2012-2.pdf>

Long B (2012). Vortex activity influences the pseudo-liquefaction at the lower stoss-side ripple surface: Measurement by CT-Scan. Dans: *3rd International workshop on X-Ray Ct visualisation for Socio-Cultural Engineering and Environmental Materials X-Earth (IWX) 2012*, (Kumamoto, Japon). Yanada F, (Ed.). http://www.iuem.univ-brest.fr/UMR6539/vie-scientifique/seminaires/fichiers_seminaires/B_Long_Vortex_Activity.pdf

Lücke A, Zhu J, Müller D, Wissel H, the PASADO science team, Francus P et Ross PS (2012). Glacial Antarctic warm events in organic isotope records of Laguna Potrok Aike: patterns and lessons. Dans: *4th International PASADO Workshop*, (http://www.icdp-online.org/front_content.php?idcat=1494, Bremen, Allemagne). <http://www.pasado.uni-bremen.de/Files/TN-2012-2.pdf>

Macdonald RW et Gobeil C (2012). Benthic iron flux in the Arctic Ocean. Dans: *Goldschmidt 2012*, (Montréal, Canada).

Malo M et Bédard K (2012). Basin-scale assessment for CO₂ storage prospectivity in the Province of Québec, Canada. Dans: *6th Trondheim Conference on CO₂ (TCCS-6)*, (Trondheim, Norvège).

pp. 487-494. Elsevier. <http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2012.06.031>

Malo M, Claproud M, Duchesne M, Giroux B, Gloaguen E, Lefebvre R et Konstantinovskaya E (2012). Site characterization of a deep saline aquifer in the Paleozoic St. Lawrence platform, Province of Québec, Canada . Dans: *34th International Geological Congress (IGC)*, (Brisbane, Australie).

Maroy E, Rousseau AN et Hallema DW (2012). Integrated agro-hydrological modeling and economic analysis of BMPs to support decision making and policy design. Dans: *Annual Meeting of the American Geophysical Union (AGU)*, (San Fransisco, États-Unis).

Marpu P, Eissa Y, Gherboudj I, Ouarda TBMJ et Ghedira H (2012). Estimating direct normal irradiance from satellite data. Dans: *IGARSS 2012 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, (Munich, Allemagne).
<http://www.igarss2012.org/Papers/viewpapers.asp?paperum=4322>

Martel R, Gabriel U, Trépanier L, Deschênes-Rancourt C et Francoeur-Leblond N (2012). [Conférencier invité]. Groundwater/Surface Water Characterization in Range Training Areas. Dans: *NATO AVT-179 Meeting*, (Biarritz, France).

Mermoz S, Allain S, Bernier M, Pottier E, Van Der Sanden J et Chokmani K (2012). Retrieval of river ice thickness from c-band PolSAR data. Dans: *IGARSS 2012 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, (Munich, Allemagne). pp. 3237-3240.
<http://www.igarss2012.org/Papers/viewpapers.asp?paperum=3671>

Michaud A, Lefebvre R, Beaudin I et Carrier MA (2012). Réponse hydrologique et recharge de l'aquifère des bassins du Richelieu et Yamaska au Québec. Dans: *1^{ère} Conférence internationale, Recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières (IS.Rivers)*, (Lyon, France).

Millet E, Lefebvre R, Blouin M, Gloaguen E et Molson JW (2012). Impact of aquifer heterogeneity on groundwater age in the Valcartier deltaic sand aquifer. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada).
<http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs738.pdf>

Mohapatra DP, Brar SK, Picard P et Tyagi RD (2012). Degradation of bisphenol A, and endocrine disrupting compound from water by whey stabilized ZNO nanoparticles. Dans: *16^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Québec, Canada). pp. 36.
http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/documents/programme_final_juin_2012.pdf

Mohapatra DP, Brar SK, Picard P et Tyagi RD (2012). Whey stabilized ZnO nanoparticles for removal of bisphenol A, an endocrine disrupting compound from water. Dans: *16^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Québec, Canada).

Mohapatra DP, Brar SK, Picard P, Tyagi RD et Surampalli RY (2012). Ultrafast quantification of Carbamazepine in municipal wastewater and wastewater sludge by laser diode thermal desorption-atmospheric pressure chemical ionization coupled with tandem mass spectrometry. Dans: *27^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE) / 27th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (Sherbrooke, Canada).

More TT, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2012). Application of bacterial polymers produced in wastewater sludge for brewery wastewater treatment. Dans: *27^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE) / 27th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (Sherbrooke, Canada).

Morier T, Cambouris A et Chokmani K (2012). Temporal N status evaluation using hyperspectral vegetation indices in a potato crop. Dans: *11th International Conference on Precision Agriculture - International Society of Precision Agriculture (ISPA)*, (Indianapolis, États-Unis).

Morse B, Racine C, Leclerc M, Lefebvre R, Lessard D, Martel R, Paniconi C, Pelletier PM et Pinard D (2012). Designing water intakes for cold regions using riverbed filtration. Dans: *15th International Specialty Conference on Cold Regions Engineering (CSCE-SCGC, ASCE)*, (Québec, Canada).

Mueller KK, Campbell PGC et Fortier C (2012). Improving speciation predictions for Cd, Cu, Ni and Zn in natural freshwater systems by taking into account dissolved organic matter (DOM) spectroscopic quality. Dans: *Australasia Conference, Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Brisbane, Australie).
http://ww2.setac.org/sapau/brisbane2012/files/BNE2012_bookofabstract_FINAL.pdf

Mueller KK, Fortin C et Campbell PGC (2012). [Conférencier invité]. Improving trace metal speciation predictions in natural aquatic systems by taking into account DOM spectroscopic quality. Dans: *2012 ASLO Aquatic Sciences Meeting*, (Lac Biwa, Japon).
<http://www.sgmeet.com/aslo/japan2012/viewabstract2.asp?AbstractID=9921>

Muir DCG, Köck G, Wang X, Isaluk D, Drevnick P, Lescord GL, Reist J, Babaluk J, Flannigan M et Neiderstätter H (2012). Temporal trends of cadmium in landlocked Arctic Char (*Salvelinus alpinus*) in the Canadian High Arctic: the possible influence of climate change. Dans: *22nd Annual Meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe*, (Berlin, Allemagne).

Muir DCG, Wang X, Köck G, Isaluk D, Sett A, Drevnick P, Lescord GL, Kidd KA, Gantner K, Francoeur B et Sardella G (2012). Temporal trends of mercury in landlocked char in High Arctic Lakes in Canada; Possible influence of climate warming? Dans: *22nd Annual Meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe*, (Berlin, Allemagne).

Murphy S, Lefebvre R et Clark I (2012). Identification of TCE source zones using geochemical tracers in a valley fill aquifer. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada).

Nadeau DF, Rousseau AN, Coursolle C et Margolis H (2012). Water and energy exchanges of a subarctic bog in northern Quebec, Canada. Dans: *Annual Meeting of the American Geophysical Union (AGU)*, (San Francisco, États-Unis).

Nadeau DF, Rousseau AN, Coursolle C, Margolis H et Parlange MB (2012). Atmospheric controls on methane emissions from a subarctic bog in northern Quebec, Canada, using an open-path eddy covariance system. Dans: *Annual Meeting of the American Geophysical Union (AGU)*, (San Francisco, États-Unis).

Naulier M, Savard MM, Begin C, Arsenault D et Bégin Y (2012). Isotopes of lakeshore black spruce trees as proxy for northern Quebec paleoclimate? Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2012)*, (Vancouver, Canada).
<http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2012/docs/proceedings.pdf>

Negandhi K, Lovejoy C, Whitticar MJ, Galand PE et Laurion I (2012). Microbial assemblages linked to the methane cycle in Arctic thaw ponds. Dans: *14th International Symposium on Microbial Ecology (ISME)*, (Copenhager, Denmark).

Niu GY, Troch PA, Paniconi C, Zeng X, Scott R, Huxman E, Pelletier J et L. (2012). An integrated model framework of catchment-scale ecohydrological processes. Dans: *American Geophysical*

Union (AGU) Fall Meeting, (<http://fallmeeting.agu.org/2012/eposters/eposter/h33f-1385/>), San Francisco, États-Unis). pp. H33F-1385.

Nzumotcha Tchoumka LA, Giroux B et Chouteau M (2012). Magnetotelluric mapping of deep saline aquifers for carbon storage: First observations from a survey in the St. Lawrence Lowlands. Dans: *CWRA/CGU National conference*, (Banff, Canada).

Oehlerich M, Mayr C, Lücke A, Hahn A, Ohlendorf C, Hölzl S, Zolitschka B, the PASADO science team, Francus P et Ross PS (2012). Stable isotopes of carbonates from Laguna Potrok Aike: methodology, results and paleoclimatic implications. Dans: *4th International PASADO Workshop*, (http://www.icdp-online.org/front_content.php?idcat=1494, Bremen, Allemagne). <http://www.pasado.uni-bremen.de/Files/TN-2012-2.pdf>

Ohlendorf C, Gebhardt AC, the PASADO science team, Francus P et Ross PS (2012). Attempts to identify eolian input in the sediment record of Laguna Potrok Aike (southeastern Patagonia). Dans: *4th International PASADO Workshop*, (http://www.icdp-online.org/front_content.php?idcat=1494, Bremen, Allemagne). <http://www.pasado.uni-bremen.de/Files/TN-2012-2.pdf>

Oreiller M, Rousseau AN, Minville M et Nadeau DF (2012). Evaluation of snowpack and snowmelt modeling in subarctic Quebec, Canada, using an energy and mass balance approach. Dans: *Annual Meeting of the American Geophysical Union (AGU)*, (San Francisco, États-Unis).

Ou C, St-Hilaire A, Boyer C et Roy A (2012). Integration of hydrologic indices (HIs) and hydrologic model simulation for the impact assessment of climate change. Dans: *65^e congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH/CWRA)*, (Banff, Canada).

Ouillon T, Lefebvre R, Murphy S, Clark ID, Parent M et Ballatore JM (2012). Geological, hydraulic and geochemical constraints on a numerical flow model of a TCE-contaminated aquifer. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada). <http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs890.pdf>

Palakkeel Veetil D, Mercier G et Blais JF (2012). Removal of heavy metals (Cu, Pb and Zn) from contaminated sediment using a flotation technique. Dans: *5th International Symposium on Contaminated Sediments: Restoration of Aquatic Environment*, (Montréal, Canada). pp. 17. ASTM International. <http://dx.doi.org/10.1520/STP104210>

Paradis D, Gloaguen E, Lefebvre R, Giroux B, Sauvageau M et DeLouis C (2012). Transient hydraulic tomography to assess aquifer hydraulic conductivity anisotropy. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada). <http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs373.pdf>

Parent M, Lefebvre R, Martel R, Leblanc Y, Légaré G, Campeau S, Lamarche L, Girard F, Paradis D et Ouillon T (2012). Champlain Sea deltas in southern Québec (Canada): Linking depositional processes, stratigraphic architecture and groundwater resources. Dans: *GSA Annual Meeting & Exposition*, (Charlotte, États-Unis). pp. 212783.

Perozzi L, Giroux B, Rubino G, Holliger K et Schmitt D (2012). Seismic wave attenuation of Potsdam sandstones under CO₂ flow: A preliminary appraisal. Dans: *CWRA/CGU National conference*, (Banff, Canada).

Pétre MA, Rivera A et Lefebvre R (2012). A 3D unified geological conceptual model of the Milk River Transboundary Aquifer (Alberta-Montana). Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada). <http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs250.pdf>

Ponton D et Hare L (2012). Relations entre la spéciation du sélénium et son accumulation dans la larve de l'insecte *chaoborus*. Dans: *16^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Québec, Canada). pp. 31. http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/documents/programme_final_juin_2012.pdf

Ponton DE et Hare L (2012). Relationships between selenium concentrations in the insect *chaoborus* and selenium speciation in lakewater. Dans: *Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 33rd Annual Meeting*, (Long Beach, États-Unis). <http://longbeach.setac.org/sites/default/files/SETAC-abstract-book-2012.pdf>

Proulx I et Hare L (2012). Des différences comportementales entre espèces de *chironomus* influencent leur exposition aux éléments traces. Dans: *16^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Québec, Canada). pp. 30. http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/documents/programme_final_juin_2012.pdf

Provencher-Nolet L, Bernier M, Lévesque E et St-Laurent D (2012). Short term change detection of the tundra vegetation near Umiujak, Nunavik. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2012)*, (Vancouver, Canada). <http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2012/docs/proceedings.pdf>

Ramakrishnan A, Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD et Kao. C.M. (2012). Emerging contaminants in the environment. Dans: *International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management*, (Crete, Grèce). Gidakos ED, Cossu R et Stegman R, (Eds).

Ramakrishnan A, Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD et Kao. C.M. (2012). [Conférencier invité]. Sustainable biodiversity conservation and management. Dans: *International Conference on Local Action for Biodiversity*, (Kaohsiung, Taiwan). Huand YL, (Ed.).

Ratté-Fortin C, Rousseau AN et Theriault G (2012). Évaluation de l'effet de pratiques de gestion bénéfiques sur les flux de contaminants agricoles d'un petit bassin versant. Cas du bassin versant de la rivière Bras d'Henri, Québec, Canada. Dans: *27^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE) / 27th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (Sherbrooke, Canada).

Ravonjiarivelo R, Larocque M et Paniconi C (2012). Simulating shallow groundwater and peatland interaction in southern Quebec. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada). <http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs674.pdf>

Raymond J, Malo M, Comeau FA, Bédard K, Lefebvre R et Therrien R (2012). Assessing the geothermal potential of the St.Lawrence Lowlands sedimentary basin in Québec, Canada. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada). <http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs1065.pdf>

Recasens C, Ariztegui D, Maidana NI, the PASADO science team, Francus P et Ross PS (2012). Diatoms from Laguna Potrok Aike: diversity, ecology and paleoenvironmental changes revealed from the PASADO sediment record . Dans: *4th International PASADO Workshop*, (http://www.icdp-online.org/front_content.php?idcat=1494, Bremen, Allemagne). <http://www.pasado.uni-bremen.de/Files/TN-2012-2.pdf>

Reynier N, Coudert L, Blais JF et Mercier G (2012). Traitement de lixiviats basiques issus de la décontamination de sols par précipitation, adsorption et échange ionique. Dans: *27^e Congrès régional de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE) / 27th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (Sherbrooke, Canada).

Roberts A, Chumchal MM, Kidd KA, Moore B, Adams DH, Barst B, Smith J et Batchelar K (2012). Macrophage centers: A synthesis of their implications for mercury fate and toxicity in fish. Dans: *Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 33rd Annual Meeting*, (Long Beach, États-Unis). <http://longbeach.setac.org/sites/default/files/SETAC-abstract-book-2012.pdf>

Roiha T, Laurion I et Rautio M (2012). Carbon pools and transformations in subarctic thaw ponds between summer and winter. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2012)*, (Vancouver, Canada).

Rolland D, Laurion I et Vincent WF (2012). Dormant cyanobacteria in Lake Saint-Charles sediments: a study using photosynthetic pigment mapping. Dans: *Journées Internationales de Limnologie et d'Océanographie (JILO-2012)*, (Clermont-Ferrand, France).

Rousseau AN, Nadeau D, Carrer G, Oreiller M, Hallema DW, Gumiere SJ, Jutras S et St-Hilaire A (2012). Suivi instrumental pour l'étude des processus hydrologiques en milieu nordique et agricole. Dans: *Colloque GaGiLau*, (Québec, Canada).

Ruggeri P, Gloaguen E, Irving J et Holliger K (2012). Multiple scale integration of hydrogeological and geophysical data through Bayesian sequential simulation. Dans: *Society of Exploration Geophysicists (SEG) - AGU Workshop*, (Boise, États-Unis).

Salas-Garcia J, Garfias J et Martel R (2012). Diseño y calibración de instrumentos para medir y transmitir a Internet los valores de algunos parámetros hidrológicos en la zona vadosa. Dans: *Convención Nacional Geológica*, (Mexico, Mexique).

Sánchez-Marín P, Fortin C et Campbell PGC (2012). Is Pb internalization by *Chlamydomonas reinhardtii* limited by diffusion? Comparison of observations vs. theoretical predictions. Dans: *Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 33rd Annual Meeting*, (Long Beach, États-Unis). <http://longbeach.setac.org/sites/default/files/SETAC-abstract-book-2012.pdf>

Sánchez-Marín P, Lorenzo J et Beiras R (2012). Cu and Pb speciation and toxicity to sea urchin larvae (*Paracentrotus lividus*) in marine samples enriched with dissolved organic matter. Dans: *Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 33rd Annual Meeting*, (Long Beach, États-Unis). <http://longbeach.setac.org/sites/default/files/SETAC-abstract-book-2012.pdf>

Sanei H, Francus P, Parsons M, Zolitschka B et Ohlendorf C (2012). Preliminary results of mercury and organic matter sedimentary records from Laguna Potrok Aike. Dans: *4th International PASADO Workshop*, (Bremen, Allemagne). pp. 32-33. <http://www.pasado.uni-bremen.de/Files/TN-2012-2.pdf>

Seyhi B, Drogui P, Buelna G et Blais JF (2012). Traitement des contaminants émergents par bioréacteur à membrane et boues activées. Dans: *16^e Colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent (SRA/SETAC)*, (Québec, Canada). pp. 24. http://www.chapitre-saint-laurent.qc.ca/documents/programme_final_juin_2012.pdf

Simon O, St-Onge G, Hillaire-Marcel C et Francus P (2012). Magnetic, mineralogical and geochemical (μ XRF) properties of a central Baffin Bay sedimentary sequence spanning the last 100 ka. Dans: *Goldschmidt 2012*, (Montréal, Canada).

Smith CL, Stauber MR, Wilson NR, Campbell PGC, Fortin C et Jolley DF (2012). Phytochelatin response over time in cadmium-exposed freshwater algae. Dans: *Australasia Conference, Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*, (Brisbane, Australie).

http://ww2.setac.org/sapau/brisbane2012/files/BNE2012_bookofabstract_FINAL.pdf

St-Hilaire A, Daigle A, Lapointe M et Caissie D (2012). Deterministic hydrological and water temperature modelling as a tool for a comparative analysis of present and future thermal regime in a small forested drainage basin. Dans: *65^e congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH/CWRA)*, (Banff, Canada).

Tessier A, Gobeil C et Couture RM (2012). Stable Pb isotope ratios as mid-1800s stratigraphic marker for sediments from Eastern Canada lakes. Dans: *Goldschmidt 2012*, (Montréal, Canada).

Thiboutot S, Ampleman G, Brochu S, Diaz E, Poulin I, Martel R, Hawari J, Sunahara G, Walsh MR et Jenkins TF (2012). [Conférencier invité]. Environmental Characterization of Military Training Ranges for Munitions-Related Contaminants: Understanding and Minimizing the Environmental Impacts of Live-Fire Training. Dans: *9th International Symposium on Special Topics in Chemical Propulsion (9-ISICP)*, (Québec, Canada).

Tilston M, Arnott RWC, Rennie C et Long B (2012). The role of grain size on flow structure and vertical sediment stratification in sediment gravity currents. Dans: *3rd International workshop on X-Ray Ct visualisation for Socio-Cultural Engineering and Environmental Materials X-Earth (IWX) 2012*, (Kumamoto, Japon). Yanada F, (Ed.).

Tran Ngoc TD, Lefebvre R, Malo M et Doughty C (2012). Feasibility of CO₂ injection in the deep saline aquifers of the Becancour region, Quebec (Canada). Dans: *Proceedings, TOUGH Symposium 2012*, (Berkeley, États-Unis). Finsterle S, Hawkes D et Moridis G, (Eds), pp. 757-766. http://esd.lbl.gov/files/research/projects/tough/events/symposia/toughsymposium12/Tran-Ngoc_Tien-Dung-Injectivity.pdf

Tremblay L, Lefebvre R, Cloutier V et Molson J (2012). On the value of geochemical data for understanding groundwater flow and natural attenuation of a leachate plume at a former landfill. Dans: *39th Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*, (Niagara Falls, Canada). <http://www.xcdtech.com/iah2012/iah2012/abstracts/Abs317.pdf>

Vuillemin A, Ariztegui D, De Coninck AS, Lücke A, Mayr C, Schubert CJ, the PASADO science team, Francus P et Ross PS (2012). Uncovering present and past microbial activity in lacustrine sediments: Is there an unequivocal sediment-species relationship? Dans: *4th International PASADO Workshop*, (http://www.icdp-online.org/front_content.php?idcat=1494, Bremen, Allemagne). <http://www.pasado.uni-bremen.de/Files/TN-2012-2.pdf>

Wazneh H, Chebana F et Ouarda TBMJ (2012). Optimal depth-based regional frequency analysis. Dans: *International workshop. Statistical methods for hydrological applications and water resources management*, (Tunis, Tunisie).

White I, MacDonald L, Farquharson N, Wolff B, Hall R, Laurion I et Sweetman J (2012). The effects of climate change on the hydrology, limnology, and biogeochemistry of thermokarst lakes in Wapusk national park, Manitoba. Dans: *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2012)*, (Vancouver, Canada). <http://www.arcticnetmeetings.ca/asm2012/docs/proceedings.pdf>

Wille M, Schäbitz F, PASADO Science Team, Francus P et Ross PS (2012). Comparison of pollen profiles from Laguna Potrok Aike with the dust proxy from the Antarctic ice core EPICA Dome C. Dans: *4th International PASADO Workshop*, (http://www.icdp-online.org/front_content.php?idcat=1494, Bremen, Allemagne). <http://www.pasado.uni-bremen.de/Files/TN-2012-2.pdf>

Yadav JSS, Bezawada J, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2012). Characterization of residual whey protein, recovery and COD removal from fermented cheese whey. Dans: *1st Waterloo*

international conference of sustainable wastewater treatment: The recovery of value-added product, (Waterloo, Canada).

Zhu J, Lücke A, Wissel H, Mayr C, Ohlendorf C, Zolitschka B, PASADO science team, Francus P et Ross PS (2012). Stable oxygen and carbon isotope record of aquatic moss from Laguna Potrok Aike at the last Glacial – Interglacial transition. Dans: *4th International PASADO Workshop*, (http://www.icdp-online.org/front_content.php?idcat=1494, Bremen, Allemagne). <http://www.pasado.uni-bremen.de/Files/TN-2012-2.pdf>

Zolitschka B, Kliem P, Ohlendorf C, PASADO science team, Francus P et Ross PS (2012). Hydrological variations at Laguna Potrok Aike and its regional perspective for southern Patagonia. Dans: *4th International PASADO Workshop*, (http://www.icdp-online.org/front_content.php?idcat=1494, Bremen, Allemagne). <http://www.pasado.uni-bremen.de/Files/TN-2012-2.pdf>

Rapports de recherche publics

Barrette, J. et Gratton, Y. (2012). *ArcticNet 2007-2008 McLane Moored Profiler data : Quality control report*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, v, 20 pages incluant 3 appendices INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1370). <http://espace.inrs.ca/703/1/R001370.pdf>

Claprod, M., Gloaguen, E., Giroux, B., Duchesne, M. J. et Malo, M. (2013). *Modélisation de la porosité du réservoir de gaz de Saint-Flavien par méthodes géostatistiques*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vii, 25 pages INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1445). <http://espace.inrs.ca/1655/1/R001445.pdf>

Claprod, M., Gloaguen, E. et Malo, M. (2012). *Tests de simulation d'injection et de propagation du CO₂ dans l'aquifère salin du Covey Hill à Bécancour avec le logiciel COORES*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vi, 16 pages incluant 1 annexe INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1446). <http://espace.inrs.ca/2093/1/R001446.pdf>

Clément, M., St-Hilaire, A., Robertson, K. et Hardie, P. (2012). *Suivi des sédiments en suspension et déposés dans les bassins de sédimentation #2 et #3, tourbière 324 Nord*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, ii, 28 pages incluant 2 annexes INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1391). <http://espace.inrs.ca/2099/1/R001391.pdf>

Clerc, C., Poulin, J., Gauthier, Y., Bernier, M., Bleau, S., Gignac, C., Bédard, J. S. et Duhamel-Beaudry, É. (2012). *Descripteurs et indicateurs de la couverture glacielle au Nunavik : Quaqtqaq, Umiujaq et Kuujuaq : changements climatiques et infrastructures marines au Nunavik : impacts et adaptations*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, xvi, 188 pages incluant 4 annexes INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1389). <http://espace.inrs.ca/1665/1/R001389.pdf>

Foulon, É. et Rousseau, A. N. (2012). *Analyse de la stratégie de protection et de conservation des sources destinées à l'alimentation en eau potable, Québec, Canada*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, xiii, 34 pages incluant une annexe INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1353). <http://espace.inrs.ca/926/1/R001353.pdf>

Hallema, D. W., Rousseau, A. N., Paquette, A. et Gumiere, S. J. (2013). *The effects of hurricane Sandy measured in the Laurentian foothills of Quebec (Canada) with a mobile weather station*.

Québec, INRS Centre - Eau Terre Environnement, v, 14 pages INRS Centre - Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1349). <http://espace.inrs.ca/1663/1/R001349.pdf>

Konstantinovskaya, E. et Malo, M. (2012). *Géométrie et séquence de mise en place des duplex dans la région du stockage de gaz naturel de Joly - Saint-Flavien : implication sur la continuité latérale du réservoir de Saint-Flavien*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, 50 pages incluant 5 annexes INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1394). <http://espace.inrs.ca/2098/1/R001394.pdf>

Lavoie, I., Campeau, S., Fortin, C., Winter, J., Palmer, M., Zugic Drakulic, N. et Douglas, M. (2013). *Development of a diatom index for river bioassessment for use in Ontario*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, 31 pages INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1270). <http://espace.inrs.ca/1028/R1270.pdf>

Lavoie, I., Fortin, C., Hamilton, P. B., Campeau, S. et Beaudoin-Roy, I. (2013). *Biosuivi de l'intégrité écologique de ruisseaux et de lacs du Parc de la Gatineau à l'aide des diatomées et des autres groupes d'algues*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, 40 pages incluant 3 annexes INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1398). <http://espace.inrs.ca/1689/1/R001398.pdf>

Leclerc, M. et Secretan, Y. (2012). *Reconstruction de la prise d'eau de l'Arrondissement Charlesbourg. Simulation hydrodynamique du secteur Canteloup, des Îlets, Trois-Sauts de la rivière Montmorency*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, xiii, 109 pages incluant 4 annexes INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1416). <http://espace.inrs.ca/1766/1/R001416.pdf>

Lefebvre, R., Ballard, J. M., Carrier, M. A., Malet, X., Beaudry, C., Vigneault, H., Michaud, A., Beaudin, I., Drouin, A. et Cloutier, M. H. (2013). *Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines en Chaudière-Appalaches. Rapport d'étape de la phase I*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, viii, 62 pages et 1 annexe sur CD INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1402). <http://espace.inrs.ca/XXX/1/R001402.pdf>

Lekina, A., Chebana, F. et Ouarda, T. B. M. J. (2012). *La dépendance de queue en analyse des événements hydrologiques bivariés / On the tail dependence in bivariate hydrological frequency analysis*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, 41 pages INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1426). <http://espace.inrs.ca/1662/1/R001426.pdf>

Moutenet, J. P., Comeau, F. A. et Malo, M. (2012). *État de la situation des projets de séquestration géologique du CO₂ à travers la monde à la fin 2012*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, iv, 22 pages INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1397). <http://espace.inrs.ca/1642/1/R0001397.pdf>

Nigel, R. et Chokmani, K. (2012). *Relevés des traces d'érosion et catégorisation des types d'érosion*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, ix, 82 pages INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1382). <http://espace.inrs.ca/1123/1/R001382.pdf>

Poulin, J., Chokmani, K., Tanguy, M. et Bernier, M. (2012). *Cartographie dynamique du risque d'inondations en milieu urbain*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, x, 61 pages incluant une annexe INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1428). <http://espace.inrs.ca/1661/1/R001428.pdf>

Proulx, I. et Hare, L. (2012). *Estimating the availability of trace elements from mining activities in the Ouje-Bougoumou region by measuring their concentrations in sediments and in sediment-dwelling animals*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vi, 48 pages incluant 3 annexes INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1196).

<http://espace.inrs.ca/1176/1/R001196.pdf>

Proulx, I. et Hare, L. (2012). *Mesures de concentrations en éléments traces dans des sédiments et des invertébrés benthiques afin d'estimer leurs biodisponibilités près de sites miniers dans la région d'Oujé-Bougoumou*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vii, 53 pages incluant 3 annexes INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1195). <http://espace.inrs.ca/1175/1/R001195.pdf>

Rousseau, A. N. et Royer, A. (2013). *Adaptation d'Hydrotel pour des applications à grandes échelles (10^5 km^2) dans un contexte d'études d'impacts des changements climatiques: activités de développement du code. Rapport final du projet*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, v, 28 pages INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1414). <http://espace.inrs.ca/1668/1/R001414.pdf>

Séjourné, S., Lefebvre, R. et Malet, X. (2012). *Modèles structuraux conceptuels complétant la synthèse hydrogéologique du Shale d'Utica et des unités sus-jacentes (Lorraine et Queenston)*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, 75 pages INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1381). <http://espace.inrs.ca/1664/1/R001381.pdf>

Tanguy, M. (2012). *Cartographie du risque d'inondation en milieu urbain adaptée à la gestion de crise. Analyse préliminaire*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, ix, 94 pages incluant 3 annexes INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1395). <http://espace.inrs.ca/1641/1/R001395.pdf>

Documents scientifiques et techniques

Bertrand, R. et Malo, M. (2012). *Dispersed organic matter reflectance and thermal maturation in four hydrocarbon exploration wells in the Hudson Bay Basin: regional implications*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Geological survey of Canada, 54 pages Dossier public / Open file; 7066). <http://dx.doi.org/10.4095/289709>

Caté, A., Mercier-Langevin, P., Ross, P. S., Duff, S., Hannington, M., Dubé, B. et Gagné, S. (2013). *Preliminary observations on the geological environment of the Paleoproterozoic auriferous volcanogenic massive sulphide deposit of Lalor, Snow Lake, Manitoba*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 13 pages Dossier public / Open File; 7372). <http://dx.doi.org/10.4095/292516>

Crow, H. L., Ladevèze, P., Laurencelle, M., Benoît, N. et Lefebvre, R. (2013). *Downhole geophysical logging and preliminary analyses of bedrock structural data for groundwater applications in the Montérégie Est area, Québec*. Ottawa, Canada, Commission géologique du Canada / Geological Survey of Canada, iii, 51 pages et 5 appendices Dossier public / Open File; 7077). <http://dx.doi.org/10.4095/292295>

Potter, E., Corriveau, L. et Montreuil, J. F. (2012). *Iron Oxide-Copper-Gold ±Uranium in the Great Bear Magmatic Zone: Nature of Uranium in IOCG Systems*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 1 pages Dossier public/ Open File; 7254). <http://dx.doi.org/10.4095/292100>

Savard, M. M., Ahad, J. M. E., Gammon, P., Calderhead, A. I., Rivera, A., Martel, R., Klebek, M., Lefebvre, R., Headley, J. V., Welsb, B., Smirnov, A., Pakdel, H., Benoît, N., Liao, S., Jautzy, J., Gagnon, C., Vaive, J., Girard, I. et Peru, K. (2012). *A local test study distinguishes natural from anthropogenic groundwater contaminants near an Athabasca Oil Sands mining operation*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 140 pages

Dossier public / Open file; 7195). <http://dx.doi.org/10.4095/292074>

Séjourné, S., Lefebvre, R., Malet, X. et Lavoie, D. (2013). *Synthèse géologique et hydrogéologique du Shale d'Utica et des unités sus-jacentes (Lorraine, Queenston et dépôts meubles), Basses-Terres du Saint-Laurent, Québec*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 165 pages et une annexe Dossier public / Open File; 7338). <http://dx.doi.org/10.4095/292430>

Séjourné, S., Malet, X. et Lefebvre, R. (2012). *Synthèse hydrogéologique du Shale d'Utica et des unités sus-jacentes (Lorraine, Queenston et dépôts meubles)*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, 98 pages incluant un CD de 15 annexes INRS-Eau, Terre et Environnement, documents scientifiques et techniques; 292).

Sévigny-Côté, L. (2012). *Étude hydraulique - Bassin de drainage du poste de pompage Hertel*. Québec, Canada, INRS Centre Eau Terre Environnement, 22 pages INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 307).

Tanguy, M., Chokmani, K., Bernier, M. et Poulin, J. (2012). *Caractérisation de la vulnérabilité des populations aux inondations en milieu urbain*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, ix, 57 pages incluant une annexe INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 305).

Rapports de stages

Cotte G. (2012). *Analyse de l'état des stocks de grands brochets du fleuve Saint-Laurent*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, 56 pages

Mamoun CM. (2013). *Projet d'inversion de la ligne 9B de North WestOver à Montréal. Étude d'impact et recommandations*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, 36 pages

Autres publications

Bergeron, M. et Langlais, A. 2012. "GeCl₄ and/or SiCl₄ recovery process from optical fibers or glassy residues and process for producing SiCl₄ from SiO₂ rich materials." Institut national de la recherche scientifique. Eurasie (Russie) Brevet, 201070685/28.

Bergeron, M. et Langlais, A. 2012. "GeCl₄ and/or SiCl₄ recovery process from optical fibers or glassy residues and process for producing SiCl₄ from SiO₂ rich materials." Institut national de la recherche scientifique. The People's Republic of China Brevet, 200880125481.1.

Bergeron, M. et Richer-Lafèche, M. 2012. "A process for recovering platinum group metals from ores and concentrates / Un procédé de récupération de métaux du groupe du platine dans des minerais et des concentrés." Institut national de la recherche scientifique. Canada Brevet [phase nationale], CA 2531913.

Brar, S. K., Gassara, F., Chandran, A., Tyagi, R. D., Godbout, S. et Verma, M. 2012. "Integrated process to produce high value-added products from solid waste biomass." États-Unis Demande de brevet, 61680256.

Drogui, P., Seyhi, B., Buelna, G. et Blais, J. F. 2012. "Submerged membrane bioreactor system and biological methods for removing bisphenol-A from municipal wastewater." Institut nationale de la recherche scientifique. Canada Demande de brevet, 2 745 104.

Benoit, N., Lavoie, D., Walsh, G., Rivard, C. et Huot-Vézina, G. (2013) *Géologie du socle rocheux, Bassins Richelieu - Lac Champlain et Yamaska, Québec, New York et Vermont / Bedrock geology, Richelieu - Lake Champlain and Yamaska watersheds, Quebec, New York and Vermont*. (Dossier public / Open File, 7283) Ottawa, Canada : Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada. (1/250000)

Buelna G, Brar SK, Le Bihan Y, Gingras S et Sarma SJ (2012). Le biohydrogène par fermentation de matières résiduelles : une alternative énergétique prometteuse. *BioTendance*, Janvier (BTD-12-3): 1-11.

Gillis CA (2012). L'algue didymo au Québec. *Faune gaspésienne*, 3 : 13-17.

Kantah MK, Wakasugi H, Kumari A, Carrera-Bastos P, Palmieri B, Naitos Y, Cantanzaro R, Kobayashi R et Marotta F (2012). Intestinal immune-potential by a purified alkylglycerols compound. *ReGenera Research group*, <http://www.regeneragroup.com/2012/06/intestinal-immune-potential-by-a-purified-alkylglycerols-compound/>

Lavoie M (2012). Le phosphore insaisissable. *Le papier*, 2 (Automne): 12-13.
<http://www.ageiaf.org/wp-content/uploads/2012/12/Le%20Papier%20-%20Automne%202012.pdf>

St-Hilaire A (2012). Message du président. *Water News*, 32 (1): 6-7.

St-Hilaire A (2012). Message du président. *Water News*, 31 (3): 4-6.

Trabelsi H, Atheba P, Bgassi GK, Ksibi M et Drogui P (2012). Sunlight-activated photocatalysis of malachite green using a TiO₂/Cellulosic fiber. *Int. J. Hazard Mater.*, 1 (1): 6-10.
http://urpjournals.com/tocjnl/16_12v1i1_2.pdf

Zolitschka B, Francus P, Ojala AEK et Schimmelmann A (2012). Deciphering climatic and environmental signals from varved sediments by applying process-related studies. *PAGES News*, 20 (2): 95.