

Publications des membres 2016-2017

Articles dans des revues scientifiques avec révision par des pairs

Aharchaou I, Rosabal M, Liu F, Battaglia E, Vignati DAL et Fortin C (2017). Bioaccumulation and subcellular partitioning of Cr(III) and Cr(VI) in the freshwater green alga *Chlamydomonas reinhardtii*. *Aquat. Toxicol.*, 182 (Janvier): 49-57.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2016.11.004>

Alberto A, St-Hilaire A, Courtenay SC et van den Heuvel MR (2016). Monitoring stream sediment loads in response to agriculture in Prince Edward Island, Canada. *Environ. Monit. Assess.*, 188 (Juin): Art. 145.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10661-016-5411-3>

Arnaud F, Poulenard J, Giguët-Covex C, Wilhelm B, Revillon S, Jenny J-P, Revel M, Enters D, Bajard M, Fouinat L, Doyen É, Simoneau A, Pignol C, Chapron E, Vannière B et Sabatier P (2016). Erosion under climate and human pressures: An alpine lake sediment perspective. *Quatern. Sci. Rev.*, 152 (Novembre): 1-18.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2016.09.018>

Baillon L, Pierron F, Pannetier P, Normandeau E, Couture P, Labadie P, Budzinski H, Lambert P, Bernatchez L et Baudrimont M (2016). Gene transcription profiling in wild and laboratory-exposed eels: Effect of captivity and in situ chronic exposure to pollution. *Sci. Total Environ.*, 571 (Novembre): 92-102.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.07.131>

Barst BD, Rosabal M, Campbell PGC, Muir DGC, Wang X, Köck G et Drevnick PE (2016). Subcellular distribution of trace elements and liver histology of landlocked Arctic char (*Salvelinus alpinus*) sampled along a mercury contamination gradient. *Environ. Pollut.*, 212 (Mai): 274-583.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2016.03.003>

Bartosiewicz M, Laurion I, Clayer F et Maranger R (2016). Heat-wave effects on oxygen, nutrients, and phytoplankton can alter global warming potential of gases emitted from a small shallow lake. *Environ. Sci. Technol.*, 50 (12): 6267-6275.
<http://dx.doi.org/10.1021/acs.est.5b06312>

Beaudoin A, Pienitz R, Francus P, Zdanowicz C et St-Onge G (2016). Palaeoenvironmental history of the last six centuries in the Nettilling Lake area (Baffin Island, Canada): A multi-proxy analysis. *The Holocene*, 26 (11): 1835-1846.
<http://dx.doi.org/10.1177/0959683616645937>

Ben Alaya MA, Chebana F et Ouarda TBMJ (2016). Multisite and multivariable statistical downscaling using a Gaussian copula quantile regression model. *Clim. Dynam.*, 47 (5): 1383-1397.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00382-015-2908-3>

Ben Ghacham A, Pasquier L-C, Cecchi E, Blais J-F et Mercier G (2016). CO₂ sequestration by mineral carbonation of steel slags under ambient temperature: parameters influence, and optimization. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 23 (17): 17635-17646.
<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-016-6926-4>

Benameur S, Benkhaled A, Meraghni D, Chebana F et Necir A (2017). Complete flood frequency analysis in Abiod watershed, Biskra (Algeria). *Nat. Hazards*, 86 (2): 519-534.
<http://dx.doi.org/10.1007/s11069-016-2703-4>

Bendouz M, Dionne J, Tran LH, Coudert L, Mercier G et Blais J-F (2017). Polycyclic aromatic hydrocarbon oxidation from concentrates issued from an attrition process of polluted soil using the fenton reagent and permanganate. *Water Air Soil Pollut.*, 228 : Art. 115.
<http://dx.doi.org/10.1007/s11270-017-3292-x>

- Bendouz M, Tran LH, Coudert L, Mercier G et Blais J-F (2017). Degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons in different synthetic solutions by Fenton's oxidation. *Environ. Technol.*, 38 (1): 116-127.
<http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2016.1188161>
- Bhattacharya I, Bezawada J, Yadav JSS, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2016). Evaluation of inhibitory measures for food spoiler yeast *Candida krusei* during fermentation process by chemical, biochemical and nanoparticle approaches. *J. Microbiol Biotech. Food Sci.*, 5 (6): 509-517.
<http://dx.doi.org/10.15414/jmbfs.2016.5.6.509-517>
- Bibiano-Cruz L, Garfias J, Salas-Garcia J, Martel R et Llanos H (2016). Batch and column test analyses for hardness removal using natural and homoionic clinoptilolite: breakthrough experiments and modeling. *Sustain. Water Resour. Manage.*, 2 (2): 183-197.
<http://dx.doi.org/10.1007/s40899-016-0050-y>
- Blessent D, Raymond J et Dezayes C (2016). Les ressources géothermiques profondes au Québec et en Colombie : un secteur dont le développement pourrait s'inspirer des centrales géothermiques en France. *Tech. Sci. Méth.*, 9 (Septembre): 52-67.
<http://dx.doi.org/10.1051/tsm/201609052>
- Boisvert J, El Jabi N, St-Hilaire A et El Adlouni S-E (2016). Parameter estimation of a distributed hydrological model using a genetic algorithm. *Open J. Modern. Hydrol.*, 6 (3): 151-167.
<http://dx.doi.org/10.4236/ojmh.2016.63013>
- Bouchedda A, Giroux B et Allard M (2017). Down-hole magnetometric resistivity inversion for zinc and lead lenses localization at tobermalug, county Limerick, Ireland. *J. Appl. Geophys.*, 137 (Février): 25-33.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jappgeo.2016.12.010>
- Bourke A et Ross P-S (2016). Portable X-ray fluorescence measurements on exploration drill-cores: comparing performance on unprepared cores and powders for 'whole-rock' analysis. *Geochem. Explor. Environ. Anal.*, 16 (2): Art. 147.
<http://dx.doi.org/10.1144/geochem2014-326>
- Briner JP, McKay NP, Axford Y, Bennike O, Bradley RS, De Vernal A, Fisher D, Francus P, Fréchette B, Gajewski K, Jennings A, Kaufman DS, Miller G, Rouston C et Wagner B (2016). Holocene climate change in Arctic Canada and Greenland. *Quatern. Sci. Rev.*, 147 (Septembre): 340-364.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2016.02.010>
- Caron A, Pannetier P, Rosabal-Rodriguez M, Budzinski H, Lauzent M, Labadie P, Nasri B, Pierron F, Baudrimont M et Couture P (2016). Organic and inorganic contamination impacts on metabolic capacities in American and European yellow eels. *Can. J. Fish. Aquat. Sci. / J. Can. Sci. Halieut. Aquat.*, 73 (10): 1557-1566.
<http://dx.doi.org/10.1139/cjfas-2015-0473>
- Castellazzi P, Arroyo-Dominguez N, Martel R, Calderhead AI, Normand JCL, Garfias J et Rivera A (2016). Land subsidence in major cities of Central Mexico: Interpreting InSAR-derived land subsidence mapping with hydrogeological data. *Int. J. Appl. Earth Observ. Geoinf.*, 47 (Mai): 102-111.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jaq.2015.12.002>
- Castellazzi P, Martel R, Galloway DL, Longuevergne L et Rivera A (2016). Assessing groundwater depletion and dynamics using GRACE and InSAR: potential and limitations. *Groundwater*, 54 (6): 768-780.
<http://dx.doi.org/10.1111/gwat.12453>
- Castellazzi P, Martel R, Rivera A, Huang J, Goran P, Calderhead AI, Chaussard E, Garfias J et Salas J (2016). Groundwater depletion in Central Mexico: Use of GRACE and InSAR to support water resources management. *Water Resour. Res.*, 52 (8): 5985-6003.
<http://dx.doi.org/10.1002/2015WR018211>
- Caté A, Perozzi L, Gloaguen E et Blouin M (2017). Machine learning as a tool for geologists. *The Leading Edge*, 36 (3): 215-219.
<http://dx.doi.org/10.1190/tle36030215.1>

- Caza F, Cledon M et St-Pierre Y (2016). Biomonitoring climate change and pollution in marine ecosystems: A review on *Aulacomya ater*. *J. Biol. Mar.*, 2016 : Art. 7183813.
<http://dx.doi.org/10.1155/2016/7183813>
- Chen Z, Lavoie D, Malo M, Jiang C, Sanei H et Ardakani OH (2017). A dual-porosity model for evaluating petroleum resource potential in unconventional tight-shale plays with application to Utica Shale, Quebec (Canada). *Mar. Petrol. Geol.*, 80 (Février): 333-348.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2016.12.011>
- Clayer F, Gobeil C et Tessier A (2016). Rates and pathways of sedimentary organic matter mineralization in two basins of a boreal lake: Emphasis on methanogenesis and methanotrophy. *Limnol. Oceanogr.*, 61 (S1): S131-S149.
<http://dx.doi.org/10.1002/lno.10323>
- Corriveau L, Montreuil J-F et Potter EG (2016). Alteration facies linkages among iron oxide copper-gold, iron oxide-apatite, and affiliated deposits in the Great Bear magmatic zone, Northwest Territories, Canada. *Econ. Geol.*, 111 (8): 2045-2072.
<http://dx.doi.org/10.2113/econgeo.111.8.2045>
- Couture R-M, Fisher R, Van Cappellen P et Gobeil C (2016). Non-steady state diagenesis of organic and inorganic sulfur in lake sediments. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 194 (Décembre): 15-33.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2016.08.029>
- Crabeck O, Galley R, Delisle B, Else B, Geilfus N-X, Lemes M, Des Roches M, Francus P, Tison J-L et Rysgaard S (2016). Imaging air volume fraction in sea ice using non-destructive X-ray tomography. *Cryosphere*, 10 (3): 1125-1145.
<http://dx.doi.org/10.5194/tc-10-1125-2016>
- Das RK, Brar SK et Verma M (2016). Checking the biocompatibility of plant-derived metallic nanoparticles: Molecular perspectives. *Trends Biotechnol.*, 34 (6): 440-449.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.tibtech.2016.02.005>
- De La Torre Torres JE, Gassara F, Kouassi AP, Brar SK et Belkacemi K (2017). Spice use in food: properties and benefits. *Crit. Rev. Food Sci. Nutr.*, 57 (6): 1078-1088.
<http://dx.doi.org/10.1080/10408398.2013.858235>
- Dhillon GS, Guitaya MLR, Kaur S, Hegde K, Brar SK, Drogui P et Verma M (2017). Novel biomaterials from citric acid fermentation as biosorbents for removal of metals from waste chromated copper arsenate wood leachates. *Int. Biodeter. Biodegr.*, 119 (Avril): 147-154.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ibiod.2016.09.014>
- Dia O, Drogui P, Buelna G, Dubé R et Ben Salah I (2016). Coupling biofiltration process and electrocoagulation using magnesium-based anode for the treatment of landfill leachate. *J. Environ. Manage.*, 181 (Octobre): 477-483.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.06.067>
- Dia O, Drogui P, Buelna G, Dubé R et Ben Salah I (2017). Electrocoagulation of bio-filtrated landfill leachate: Fractionation of organic matter and influence of anode materials. *Chemosphere*, 168 (Février): 1136-1141.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.10.092>
- Dirany A, Drogui P et El Khakani MA (2016). Clean electrochemical deposition of calcium carbonate to prevent scale formation in cooling water systems. *Environ. Chem. Lett.*, 14 (4): 507-514.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10311-016-0579-x>
- Duchesne MJ, Pugin AJM, Fabien-Ouellet G et Sauvageau M (2016). Detection of near-surface hydrocarbon seeps using P- and S-wave reflections. *Interpretation*, 4 (3): SH-21-SH37.
<http://dx.doi.org/10.1190/INT-2015-0175.1>
- Dugdale SJ, Frandsen JB, Corey E, Bergeron NE, Lapointe M et Cunjak RA (2016). Main stem movement of Atlantic salmon parr in response to high river temperature. *Ecol. Freshw. Fish.*, 25 (3): 429-445.
<http://dx.doi.org/10.1111/eff.12224>
- Dugdale SJ, St-Hilaire A et Curry A (2017). Automating drainage direction and physiographic inputs to the CEQUEAU hydrological model: sensitivity testing on the lower Saint John river watershed, Canada. *J. Hydroinfo.*, 19 (3): 469-492.
<http://dx.doi.org/10.2166/hydro.2017.051>

- Duguay Y, Bernier M, Lévesque E et Domine F (2016). Land cover classification in Subarctic regions using fully polarimetric RADARSAT-2 data. *Remote Sens.*, 8 (9): Art. 697.
<http://dx.doi.org/10.3390/rs8090697>
- El Harti A, Lhissou R, Chokmani K, Ouzemou J, Hassouna M, Bachaoui EM et El Ghmaria A (2016). Spatiotemporal monitoring of soil salinization in irrigated Tadla Plain (Morocco) using satellite spectral indices. *Int. J. Appl. Earth Observ. Geoinfo.*, 50 (Août): 64-73.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jag.2016.03.008>
- Fabien-Ouellet G, Gloaguen E et Giroux B (2017). Time-domain seismic modeling in viscoelastic media for full waveform inversion on heterogeneous computing platforms with OpenCL. *Comput. Geosci.*, 100 (Mars): 142-155.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2016.12.004>
- Fadhlaoui M et Couture P (2016). Combined effects of temperature and metal exposure on the fatty acid composition of cell membranes, antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation in yellow perch (*Perca flavescens*). *Aquat. Toxicol.*, 180 (Novembre): 45-55.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2016.09.005>
- Fayol N, Jébrak M et Harris LB (2016). The magnetic signature of Neoproterozoic alkaline intrusions and their related gold deposits: significance and exploration implications. *Precambrian Res.*, 283 (Septembre): 13-23.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.precamres.2016.07.009>
- Fontaine A, Eglinger A, Ada K, André-Mayer A-S, Reisberg L, Siebenaller L, Le Mignot É, Ganne J et Poujol M (2017). Geology of the world-class Kiaka polyphase gold deposit, West African Craton, Burkina Faso. *J. Afr. Earth Sci.*, 126 (Février): 96-122.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2016.11.017>
- Fossey M et Rousseau AN (2016). Assessing the long-term hydrological services provided by wetlands under changing climate conditions: A case study approach of a Canadian watershed. *J. Hydrol.*, 541 part B (Octobre): 1287-1302.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.08.032>
- Fossey M et Rousseau AN (2016). Can isolated and riparian wetlands mitigate the impact of climate change on watershed hydrology? A case study approach. *J. Environ. Manage.*, 182 (Part 2): 327-339.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.09.043>
- Fossey M, Rousseau AN et Savary S (2016). Assessment of the impact of spatio-temporal attributes of wetlands on stream flows using a hydrological modelling framework: a theoretical case study of a watershed under temperate climatic conditions. *Hydrol. Process.*, 30 (11): 1768-1781.
<http://dx.doi.org/10.1002/hyp.10750>
- Fournel S, Rousseau AN et Laberge B (2017). Rethinking environment control strategy of confined animal housing systems through precision livestock farming. *Biosyst. Eng.*, 155 (Mars): 96-123.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2016.12.005>
- Fresia B, Ross P-S, Gloaguen E et Bourke A (2017). Lithological discrimination based on statistical analysis of multi-sensor drill core logging data in the Matagami VMS district, Quebec, Canada. *Ore Geol. Rev.*, 80 (Janvier): 552-563.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.oregeorev.2016.07.019>
- Gagnon P, Sheedy C, Rousseau AN, Bourgeois G et Chouinard G (2016). Integrated assessment of climate change impact on surface runoff contamination by pesticides. *Integr. Environ. Assess. Manag.*, 12 (3): 559-571.
<http://dx.doi.org/10.1002/ieam.1706>
- García Espinoza JD, Drogui P, Zolfaghari M, Dirany A, Orta Ledesma MT, Gortáres-Moroyoqui P et Buelna G (2016). Performance of electrochemical oxidation process for removal of di (2-ethylhexyl) phthalate. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 23 (12): 12164-12173.
<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-016-6304-2>
- García-Gómez C, Drogui P, Seyhi B, Gortáres-Moroyoqui P, Buelna G, Estrada Alvarado MI et Alvarez LH (2016). Combined membrane bioreactor and electrochemical oxidation using Ti/PbO₂ anode for the removal of carbamazepine. *J. Taiwan Inst. Chem. Eng.*, 64 (Juillet): 211-219.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jtice.2016.04.024>

- Garfias J, Llanos H, Franco R et Martel R (2017). Estimación de la vulnerabilidad del acuífero del valle de Toluca mediante la combinación de un método paramétrico y el transporte advectivo. *Boletín Geológico y Minero*, 128 (1): 25-42.
<http://dx.doi.org/10.21701/bolgeomin.128.1.002>
- Gassara F, Kouassi AP, Brar SK et Belkacemi K (2016). Green alternatives to nitrates and nitrites in meat-based products - A review. *Crit. Rev. Food Sci. Nutr.*, 56 (3): 2133-2148.
<http://dx.doi.org/10.1080/10408398.2013.812610>
- Gatel L, Lauvernet C, Carluer N et Paniconi C (2016). Effect of surface and subsurface heterogeneity on the hydrological response of a grassed buffer zone. *J. Hydrol.*, 542 (Novembre): 637-647.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.09.038>
- Gbamele KS, Atheba GP, Dongui BK, Drogui P, Robert D, Kra DO, Konan S, De Bouanzi GGM et Trokourey A (2016). Contribution à l'étude de quatre charbons activés à partir des coques de noix de coco. *Afr. Sci.*, 12 (5): 229-245.
- Ghorbel L, Coudert L, Gilbert Y, Mercier G et Blais J-F (2016). Assessment of sulfide production risk in soil during the infiltration of domestic wastewater treated by a sulfur-utilizing denitrification process. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 23 (19): 19071-19083.
<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-016-6979-4>
- Gignac C, Bernier M, Chokmani K et Poulin J (2017). IceMap250 - Automatic 250 m sea ice extent mapping using MODIS data. *Remote Sens.*, 9 (1): Art. 70.
<http://dx.doi.org/10.3390/rs9010070>
- Gilberto VdMP, Soccol VT, Brar SK, Neto E et Soccol CR (2017). Microbial ecology and starter culture technology in coffee processing. *Crit. Rev. Food Sci. Nutr.*, 57 (13): 2775-2788.
<http://dx.doi.org/10.1080/10408398.2015.1067759>
- Glaz P, Bartosiewicz M, Laurion I, Reichwaldt ES, Maranger R et Ghadouani A (2016). Greenhouse gas emissions from waste stabilisation ponds in Western Australia and Quebec (Canada). *Water Res.*, 101 (Septembre): 64-74.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2016.05.060>
- Gonzalez R, Ouarda TBMJ, Marpu PR, Allam MM, Eltahir EAB et Pearson S (2016). Water budget analysis in arid regions, application to the United Arab Emirates. *Water*, 8 (9): Art. 415.
<http://dx.doi.org/10.3390/w8090415>
- Gosselin J-S, Rivard C, Martel R et Lefebvre R (2016). Application limits of the interpretation of near-surface temperature time series to assess groundwater recharge. *J. Hydrol.*, 538 (Juillet): 96-108.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.03.055>
- Gou Y, Hou Z, Li M, Feng W et Liu H (2016). Coupled thermo-hydro-mechanical simulation of CO₂ enhanced gas recovery with an extended equation of state module for TOUGH2MP-FLAC3D. *J. Rock Mech. Geotech. Eng.*, 8 (6): 904-920.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jrmge.2016.08.002>
- Goue AF, Gavriel AA et Drogui P (2016). Optimizing the effectiveness of HACCP in agri-food SMEs. *Eur. Sci. Instit*, 12 (24): 18-32.
<http://dx.doi.org/10.19044/esj.2016.v12n24p18>
- Grasset J, Ollivier É, Bougas B, Yannic G, Campbell PGC, Bernatchez L et Couture P (2016). Combined effects of temperature changes and metal contamination at different levels of biological organization in yellow perch. *Aquat. Toxicol.*, 177 (Août): 324-332.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2016.06.008>
- Haaken K, Deidda GP, Cassiani G, Deiana R, Putti M, Paniconi C, Scudeler C et Kemna A (2017). Flow dynamics in hyper-saline aquifers: hydro-geophysical monitoring and modeling. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 21 : 1439-1454.
<http://dx.doi.org/10.5194/hess-21-1439-2017>
- Hakizimana JN, Gourich B, Chafi M, Stiriba Y, Vial C, Drogui P et Naja J (2017). Electrocoagulation process in water treatment: A review of electrocoagulation modeling approaches. *Desalination*, 404 (Février): 1-21.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2016.10.011>

- Hakizimana JN, Gourich B, Vial C, Drogui P, Oumani A, Naja J et Hilali L (2016). Assessment of hardness, microorganism and organic matter removal from seawater by electrocoagulation as a pretreatment of desalination by reverse osmosis. *Desalination*, 393 (Septembre): 90-101.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2015.12.025>
- Hegde K, Brar SK, Verma M et Surampalli RY (2016). Current understandings of toxicity, risks and regulations of engineered nanoparticles with respect to environmental microorganisms. *Nanotechnol. Environ. Eng.*, 1 : Art. 5.
<http://dx.doi.org/10.1007/s41204-016-0005-4>
- Hoang KH, Bernier M, Duchesne S et Tran MY (2016). Rice mapping using RADARSAT-2 Dual- and Quad-Pol data in a complex land-use watershed: Cau River basin (Vietnam). *IEEE J. Sel. Top. Appl. Earth Observ. Remote Sens.*, 9 (7): 3082-3096.
<http://dx.doi.org/10.1109/JSTARS.2016.2586102>
- Holanda PdS, Blanco CJC, Mesquita ALA, Brasil Junior ACP, Moura de Figueiredo N, Negrao Macêdo E et Secretan Y (2017). Assessment of hydrokinetic energy resources downstream of hydropower plants. *Renew. Energ.*, 101 (Février): 1203-1214.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2016.10.011>
- Hould-Gosselin G, Rousseau AN, Gumière SJ, Hallema DW, Ratté-Fortin C, Thériault G et Van Bochove E (2016). Modeling the sediment yield and the impact of vegetated filters using an event-based soil erosion model - A case study of a small Canadian watershed. *Hydrol. Process*, 30 (16): 2835-2850.
<http://dx.doi.org/10.1002/hyp.10817>
- Jardak K, Dirany A, Drogui P et El Khakani MA (2016). Electrochemical degradation of ethylene glycol in antifreeze liquids using boron doped diamond anode. *Sep. Purif. Technol.*, 168 (Août): 215-222.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2016.05.046>
- Jardak K, Dirany A, Drogui P et Khakani MA (2017). Statistical optimization of electrochemical oxidation of ethylene glycol using response surface methodology. *Process Saf. Environ. Protec.*, 105 (Janvier): 12-20.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2016.08.021>
- Jenny J-P, Normandeau A, Francus P, Taranu ZE, Gregory-Eaves I, Lapointe F, Jautzy J, Ojala AEK, Dorioz J-M, Schimmelmann A et Zolitschka B (2016). Urban point sources of nutrients were the leading cause for the historical spread of hypoxia across European lakes. *Proc. Natl Acad. Sci. USA*, 113 (45): 12655-12660.
<http://dx.doi.org/10.1073/pnas.1605480113>
- Jeong DI, St-Hilaire A, Gratton Y, Bélanger C et Saad C (2017). A guideline to select an estimation model of daily global solar radiation between geostatistical interpolation and stochastic simulation approaches. *Renew. Energ.*, 103 (Avril): 70-80.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2016.11.022>
- Jouve G, Lisé-Pronovost A, Francus P, De Coninck A et PASADO science team (2017). Climatic influence of the latest Antarctic isotope maximum of the last glacial period (AIM4) on Southern Patagonia. *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Paleoecol.*, 472 (Avril): 33-50.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.palaeo.2017.02.020>
- Kadri T, Rouissi T, Brar SK, Cledón M, Sarma SJ et Verma M (2017). Biodegradation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) by fungal enzymes: A review. *J. Environ. Sci.*, 51 (Janvier): 52-74.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jes.2016.08.023>
- Kirilov S, Dmitrenko I, Tremblay B, Gratton Y, Barber D et Rysgaard S (2016). Upwelling of Atlantic water along the Canadian Beaufort Sea continental slope: Favorable atmospheric conditions and seasonal and interannual variations. *J. Climate*, 29 (12): 4509-4523.
<http://dx.doi.org/10.1175/JCLI-D-15-0804.1>
- Kishore P, Basha G, Venkat Ratnam M, Velicogna I, Ouarda TBMJ et Narayana Rao D (2016). Evaluating CMIP5 models using GPS radio occultation COSMIC temperature in UTLS region during 2006–2013: Twenty-first century projection and trends. *Clim. Dynam.*, 47 (9): 3253-3270.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00382-016-3024-8>

- Kishore P, Velicogna I, Ratnam MV, Basha G, Ouarda TBMJ, Namboothiri SP, Jiang JH, Sutterley TC, Madhavi GN et Rao SVB (2016). Sudden stratospheric warmings observed in the last decade by satellite measurements. *Remote Sens. Environ.*, 184 (Octobre): 263-275.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2016.07.008>
- Klein IM, Rousseau AN, Frigon A, Freudiger D et Gagnon P (2016). Evaluation of probable maximum snow accumulation: Development of a methodology for climate change studies. *J. Hydrol.*, 537 (Juin): 74-85.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.03.031>
- Kollet S, Sulis M, Maxwell RM, Paniconi C, Putti M, Bertoldi G, Coon ET, Cordano E, Endrizzi S, Kikinzon E, Mouche E, Mugler C, Park Y-J, Refsgaard JC et Stisen S (2017). The integrated hydrologic model intercomparison project, IH-MIP2: A second set of benchmark results to diagnose integrated hydrology and feedbacks. *Water Resour. Res.*, 53 (1): 867-890.
<http://dx.doi.org/10.1002/2016WR019191>
- Komtchou S, Dirany A, Drogui P, Delegan N, El Khakani MA, Robert D et Lafrance P (2016). Degradation of atrazine in aqueous solution with electrophotocatalytic process using TiO_{2-x} photoanode. *Chemosphere*, 157 (Août): 79-88.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.05.022>
- Kuzyk ZZA, Gobeil C, Goni MA et Macdonald RW (2017). Early diagenesis and trace element accumulation in North American Arctic margin sediments. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 203 (Avril): 175-200.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2016.12.015>
- Kwak J, St-Hilaire A et Chebana F (2017). A comparative study for water temperature modelling in a small basin, the Fourchue River, Quebec, Canada. *Hydrol. Sci. J.*, 62 (1): 64-75.
<http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2016.1174334>
- Lacoursière-Roussel A, Rosabal M et Bernatchez L (2016). Estimating fish abundance and biomass from eDNA concentrations: Variability among capture methods and environmental conditions. *Mol. Ecol. Resour.*, 16 (6): 1401-1414.
<http://dx.doi.org/10.1111/1755-0998.12522>
- Lapointe F, Francus P, Lamoureux SF, Vuille M, Jenny J-P et Bradley RS (2017). Influence of North Pacific decadal variability on the western Canadian Arctic over the past 700 years. *Clim. Past.*, 13 (4): 411-420.
<http://dx.doi.org/10.5194/cp-13-411-2017>
- Lapointe M-C, Martel R, Lange SF et Côté S (2016). Effect of energetic materials wettability on their outdoor effective elution rate. *J. Hazard Mater.*, 311 (Juillet): 194-202.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.02.075>
- Larios AD, Brar SK, Ramirez AA, Godbout S, Sandoval-Salas F et Palacios JH (2016). Challenges in the measurement of emissions of nitrous oxide and methane from livestock sector. *Rev. Environ. Sci. Bio-Technol.*, 15 (2): 285-297.
<http://dx.doi.org/10.1007/s11157-016-9394-x>
- Larocque M, Ferlatte M, Pellerin S, Cloutier V, Munger JL, Paniconi C et Quillet A (2016). Chemical and botanical indicators of groundwater inflow to *Sphagnum*-dominated peatlands. *Ecol. Indicators*, 64 (Mai): 142-151.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.12.012>
- Lavoie I et Campeau S (2016). Assemblage diversity, cell density and within-slide variability: Implications for quality assurance/quality control and uncertainty assessment in diatom-based monitoring. *Ecol. Indicators*, 69 (Octobre): 415-421.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.05.001>
- Lavoie M, Campbell PGC et Fortin C (2016). Importance de mieux connaître les mécanismes de transport des métaux pour la prédiction de l'accumulation et de la toxicité des métaux dissous chez le phytoplancton : récentes avancées et défis pour le développement du modèle du ligand biotique. *Rev. Sci. Eau*, 29 (2): 119-147.
<http://dx.doi.org/10.7202/1036544ar>
- Le Mignot É, Reisberg L, André-Mayer A-S, Bourassa Y, Fontaine A et Miller J (2017). Re-Os geochronological evidence for multiple paleoproterozoic gold events at the scale of the West African Craton. *Econ. Geol.*, 112 (21): 145-168.
<http://dx.doi.org/10.2113/econgeo.112.1.145>

- Lee T, Kwon H, Modarres R, Kim S et Chebana F (2016). Hydrological and meteorological extreme events in Asia: Understanding, modeling, vulnerability, and adaptation measures. *Adv. Meteorol.*, 2016 : Art. 2325384.
<http://dx.doi.org/10.1155/2016/2325384>
- Lefebvre R (2017). Mechanisms leading to potential impacts of shale gas development on groundwater quality. *WIREs Water*, 4 (1): Art. e1188.
<http://dx.doi.org/10.1002/wat2.1188>
- Lefebvre R, Lahmira B et Löbner W (2016). Atmospheric control of radon emissions from a waste rock dump. *Environ. Geotech.*, Août : Art. 15.00066.
<http://dx.doi.org/10.1680/jenge.15.00066>
- Leguay S, Campbell PGC et Fortin C (2016). Determination of the free-ion concentration of rare earth elements by an ion-exchange technique: implementation, evaluation and limits. *Environ. Chem.*, 13 (3): 478-488.
<http://dx.doi.org/10.1071/EN15136>
- Leguay S, Lavoie I, Levy JL et Fortier C (2016). Using biofilms for monitoring metal contamination in lotic ecosystems: The protective effects of hardness and pH on metal bioaccumulation. *Environ. Toxicol. Chem.*, 35 (6): 1489-1501.
<http://dx.doi.org/10.1002/etc.3292>
- Lenjliné O, Boubacar M et Schmittbuhl J (2017). Seismicity related to the hydraulic stimulation of GRT1, Rittershoffen, France. *Geophys. J. Int.*, 208 (3): 1704-1715.
<http://dx.doi.org/10.1093/gji/ggw490>
- Liu H, Hou Z, Were P, Gou Y et Sun X (2016). Numerical investigation of the formation displacement and caprock integrity in the Ordos Basin (China) during CO₂ injection operation. *J. Petrol. Sci. Eng.*, 147 (Novembre): 168-180.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.petrol.2016.04.041>
- Lonappan L, Brar SK, Das RK, Verma M et Surampalli RY (2016). Diclofenac and its transformation products: Environmental occurrence and toxicity - A review. *Environ. Int.*, 96 (Novembre): 127-138.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envint.2016.09.014>
- Longpré-Girard M, Martel R, Robert T, Lefebvre R et Lauzon J-M (2016). 2D sandbox experiments of surfactant foams for mobility control and enhanced LNAPL recovery in layered soils. *J. Contam. Hydrol.*, 193 (Octobre): 63-73.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jconhyd.2016.09.001>
- Loutatidou S, Liosis N, Pohl R, Ouarda TBMJ et Arafat HA (2017). Wind-powered desalination for strategic water storage: Techno-economic assessment of concept. *Desalination*, 408 (Avril): 36-51.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2017.01.002>
- Macnaughton CJ, Senay C, Dolinsek I, Bourque G, Maheu A, Lanthier G, Harvey-Lavoie S, Asselin J, Legendre P et Boisclair D (2016). Using fish guilds to assess community responses to temperature and flow regimes in unregulated and regulated Canadian rivers. *Freshwater Biol.*, 61 (10): 1759-1772.
<http://dx.doi.org/10.1111/fwb.12815>
- Magdouli S, Brar SK et Blais J-F (2016). Comparative study between microwave and ultrasonication aided *in situ* transesterification of microbial lipids. *RSC Adv.*, 61 (6): 56009-56017.
<http://dx.doi.org/10.1039/c6ra10379k>
- Magdouli S, Brar SK et Blais J-F (2016). Lipid production by *Yarrowia lipolytica* grown on biodiesel-derived crude glycerol: Optimization of growth parameters and their effects on the fermentation efficiency. *RSC Adv.*, 2016 (93): 90547-90558.
<http://dx.doi.org/10.1039/C6RA16382C>
- Magdouli S, Brar SK et Blais J-F (2016). Review: Co-culture for lipid production: Advances and challenges. *Biomass. Bioenerg.*, 92 (Septembre): 20-30.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2016.06.003>
- Maheu A, Poff LN et St-Hilaire A (2016). A classification of stream water temperature regimes in the conterminous USA. *River Res. Appl.*, 32 (5): 896-906.
<http://dx.doi.org/10.1002/rra.2906>

- Maheu A, St-Hilaire A, Caissie D, El Jabi N, Bourque G et Boisclair D (2016). A regional analysis of the impact of dams on water temperature in medium-size rivers in eastern Canada. *Can. J. Fish. Aquat. Sci. / J. Can. Sci. Halieut. Aquat.*, 73 (12): 1885-1897.
<http://dx.doi.org/10.1139/cjfas-2015-0486>
- Maiti S, Gallastegui G, Sarma SJ, Brar SK, Le Bihan Y, Drogui P, Buelna G et Verma M (2016). A re-look at the biochemical strategies to enhance butanol production. *Biomass. Bioenerg.*, 94 (Novembre): 187-200.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2016.09.001>
- Marien CBD, Cottineau T, Robert D et Drogui P (2016). TiO₂ nanotube arrays: Influence of tube length on the photocatalytic degradation of paraquat. *Appl. Catal. B-Env.*, 194 (Octobre): 1-6.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.04.040>
- Masselot P, Chebana F et Ouarda TBMJ (2017). Fast and direct nonparametric procedures in the L-moment homogeneity test. *Stoch. Environ. Res. Risk Asses.*, 31 (2): 509-522.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00477-016-1248-0>
- Masselot P, Dabo-Niang S, Chebana F et Ouarda TBMJ (2016). Streamflow forecasting using functional regression. *J. Hydrol.*, 538 (Juillet): 754-766.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.04.048>
- Mathiazhakan K, Ayed D et Tyagi RD (2016). Kinetics of lipid production at lab scale fermenters by a new isolate of *Yarrowia lipolytica* SKY7. *Bioresource Technol.*, 221 (Décembre): 234-240.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2016.09.015>
- Mathiazhakan K, Ayed D, Valero JR et Tyagi RD (2016). Elucidating the effect of glycerol concentration and C/N ratio on lipid production using *Yarrowia lipolytica* SKY7. *Appl. Biochem. Biotechnol.*, 180 (8): 1586-1600.
<http://dx.doi.org/10.1007/s12010-016-2189-2>
- Matveev A, Laurion I, Deshpande BN, Bhiry N et Vincent WF (2016). High methane emissions from thermokarst lakes in subarctic peatlands. *Limnol. Oceanogr.* 61 (S1): S150-S164.
<http://dx.doi.org/10.1002/lno.10311>
- McLaughlin PI, Emsbo P, Desrochers A, Bancroft AM, Brett C, Riva JFV, Premo W, Neynard LA, Achab A, Asselin E et Emmons M (2016). Refining 2 km of Ordovician chronostratigraphy beneath Anticosti Island utilizing integrated chemostratigraphy. *Can. J. Earth Sci. / Rev. Can. Sci. Terre*, 53 (8): 865-874.
<http://dx.doi.org/10.1139/cjes-2015-0242>
- Mehiriz K (2016). The impacts of intergovernmental grants on municipal infrastructure: Evidence from the Canada-Quebec Infrastructure Works 2000 Program. *Eval. Program Plann.* 58 (Octobre): 184-193.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.evalprogplan.2016.06.009>
- Mehiriz K et Gosselin P (2016). Municipalities' preparedness for weather hazards and response to weather warnings. *PLoS ONE*, 11 (9): Art. e0163390.
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0163390>
- Montreuil J-F, Corriveau L et Davis WJ (2016). Tectonomagmatic evolution of the southern Great Bear magmatic zone (Northwest Territories, Canada): Implications for the genesis of iron oxide-alkali-altered hydrothermal systems. *Econ. Geol.*, 111 (8): 2111-2138.
<http://dx.doi.org/10.2113/econgeo.111.8.2111>
- Montreuil J-F, Corriveau L, Potter EG et De Toni AF (2016). On the relationship between alteration facies and metal endowment of iron oxide-alkali-altered systems, southern Great Bear magmatic zone (Canada). *Econ. Geol.*, 111 (8): 2139-2168.
<http://dx.doi.org/10.2113/econgeo.111.8.2139>
- More TT, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2016). Biopolymer production kinetics of mixed culture using wastewater sludge as a raw material and the effect of different cations on biopolymer applications in water and wastewater treatment. *Water Environ. Res.*, 88 (5): 425-437.
<http://dx.doi.org/10.2175/106143016X14504669768453>

- Mostafazadeh AK, Drogui P, Brar SK, Tyagi RD, Le Bihan Y, Buelna G et Rasolomanana S-D (2016). Enhancement of biobutanol production by electromicrobial glucose conversion in a dual chamber fermentation cell using *C. pasteurianum*. *Energ. Convers. Manage.*, 130 (Décembre): 165-175.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2016.10.050>
- Mostafazadeh AK, Drogui P, Brar SK, Tyagi RD, Le Bihan Y et Buelna G (2017). Microbial electrosynthesis of solvents and alcoholic biofuels from nutrient waste: A review. *J. Environ. Chem. Eng.*, 5 (1): 940-954.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2017.01.015>
- Muma M, Rousseau AN et Gumière SJ (2016). Assessment of the impact of subsurface agricultural drainage on soil water storage and flows of a small watershed. *Water*, 8 (8): 326.
<http://dx.doi.org/10.3390/w8080326>
- Muma M, Rousseau AN et Gumière SJ (2017). Modeling of subsurface agricultural drainage using two hydrological models with different conceptual approaches as well as dimensions and spatial scales. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 42 (1): 38-53.
<http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2016.1231014>
- Naghdi M, Taheran M, Brar SK, Kermanshahi-pour A, Verma M et Surampalli RY (2017). Immobilized laccase on oxygen functionalized nanobiochars through mineral acids treatment for removal of carbamazepine. *Sci. Total Environ.*, 584-585 (Avril): 393-401.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.01.021>
- Naizghi MS et Ouarda TBMJ (2017). Teleconnections and analysis of long-term wind speed variability in the UAE. *Int. J. Climatol.*, 37 (1): 230-248.
<http://dx.doi.org/10.1002/joc.4700>
- Narancic B, Pienitz R, Chaplignin B, Meyer H, Francus P et Guilbault J-P (2016). Postglacial environmental succession of Nettiilling Lake (Baffin Island, Canadian Arctic) inferred from biogeochemical and microfossil proxies. *Quatern. Sci. Rev.*, 147 (Septembre): 391-405.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2015.12.022>
- Negandhi K, Laurion I et Lovejoy C (2016). Temperature effects on net greenhouse gas production and bacterial communities in Arctic thaw ponds. *FEMS Microbiol. Ecol.*, 92 (8): Art. fiw117.
<http://dx.doi.org/10.1093/femsec/fiw117>
- Nguyen VH, Klai N, Nguyen TD et Tyagi RD (2016). Impact of extraction methods on bio-flocculants recovered from backwashed sludge of bio-filtration unit. *J. Environ. Manage.*, 180 (Septembre): 344-350.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.05.051>
- Niranjan Kumar K, Ouarda TBMJ, Sandeep S et Ajayamohan RS (2016). Wintertime precipitation variability over the Arabian Peninsula and its relationship with ENSO in the CAM₄ simulations. *Clim. Dynam.*, 47 (7-8): 2443-2454.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00382-016-2973-2>
- Normandeau A, Lajeunesse P, Poirer AG et Francus P (2016). Morphological expression of bedforms formed by supercritical sediment density flows in four fjord-lake deltas of the south-eastern Canadian Shield (Eastern Canada). *Sedimentology*, 63 (7): 2106-2129.
<http://dx.doi.org/10.1111/sed.12298>
- Normandeau A, Lamoureux SF, Lajeunesse P et Francus P (2016). Sediment dynamics in paired High Arctic lakes revealed from high-resolution swath bathymetry and acoustic stratigraphy surveys. *J. Geophys. Res. - Earth Surface*, 121 (9): 1676-1696.
<http://dx.doi.org/10.1002/2016JF003873>
- Nouha K, Ram SK et Tyagi RD (2016). Heavy metals removal from wastewater using extracellular polymeric substances produced by *Cloacibacterium normanense* in wastewater sludge supplemented with crude glycerol and study of extracellular polymeric substances extraction by different methods. *Bioresource Technol.*, 212 (Juillet): 120-129.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2016.04.021>

Ouali D, Chebana F et Ouarda TBMJ (2016). Quantile regression in regional frequency analysis: a better exploitation of the available information. *J. Hydrometeorol.*, Juin : 1869-1883.

<http://dx.doi.org/10.1175/JHM-D-15-0187.1>

Ouarda TBMJ, Charron C et Chebana F (2016). Review of criteria for the selection of probability distributions for wind speed data and introduction of the moment and L-moment ratio diagram methods, with a case study. *Energ. Convers. Manage.*, 124 (Septembre): 247-265.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2016.07.012>

Ouellet-Proulx S, St-Hilaire A, Courtenay SC et Haralampides KA (2016). Estimation of suspended sediment concentration in the Saint John River using rating curves and a machine learning approach. *Hydrol. Sci. J.*, 61 (10): 1847-1860.

<http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2015.1051982>

Pachapur VL, Brar SK, Le Bihan Y et Buelna G (2017). Alternate green approach of spent media utilization for hydrogen and for lipid production. *Int. J. Hydrogen Energ.*, 42 (9): 5832-5839.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.11.135>

Pachapur VL, Das RK, Brar SK, Le Bihan Y et Buelna G (2017). Valorization of crude glycerol and eggshell biowaste as media components for hydrogen production: A scale-up study using co-culture system. *Bioresource Technol.*, 225 (Février): 386-394.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2016.11.114>

Pachapur VL, Guemiza K, Rouissi T, Sarma SJ et Brar SK (2016). Novel biological and chemical methods of chitin extraction from crustacean waste using saline water. *J. Chem. Technol. Biotechnol.*, 91 (8): 2331-2339.

<http://dx.doi.org/10.1002/jctb.4821>

Pachapur VL, Larios AD, Cledón M, Brar SK, Verma M et Surampalli RY (2016). Behavior and characterization of titanium dioxide and silver nanoparticles in soils. *Sci. Total Environ.*, 563-564 (Septembre): 933-943.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.11.090>

Pachapur VL, Sarma SJ, Brar SK, Le Bihan Y, Buelna G et Verma M (2016). Surfactant mediated enhanced glycerol uptake and hydrogen production from biodiesel waste using co-culture of *Enterobacter aerogenes* and *Clostridium butyricum*. *Renew. Energ.*, 95 (Septembre): 542-551.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2016.03.097>

Pannetier P, Caron A, Campbell PGC, Pierron F, Baudrimont M et Couture P (2016). A comparison of metal concentrations in the tissues of yellow American eel (*Anguilla rostrata*) and European eel (*Anguilla anguilla*). *Sci. Total Environ.*, 569-570 (Novembre): 1435-1445.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.06.232>

Paradis D, Gloaguen E, Lefebvre R et Giroux B (2016). A field proof-of-concept of tomographic slug tests in an anisotropic littoral aquifer. *J. Hydrol.*, 536 (Mai): 61-73.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.02.041>

Paradis D, Lefebvre R, Gloaguen E et Giroux B (2016). Comparison of slug and pumping tests for hydraulic tomography experiments: A practical perspective. *Environ. Earth Sci.*, 75 : Art. 1159.

<http://dx.doi.org/10.1007/s12665-016-5935-4>

Pasquier L-C, Mercier G, Blais J-F, Cecchi E et Kentish S (2016). Technical & economic evaluation of a mineral carbonation process using southern Québec mining wastes for CO₂ sequestration of raw flue gas with by-product recovery. *Int. J. Greenh. Gas Contr.*, 50 (Juillet): 147-157.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijggc.2016.04.030>

Périard Y, Gumière SJ, Long BF, Rousseau AN et Caron J (2016). Use of X-ray CT scan to characterize the evolution of the hydraulic properties of a soil under drainage conditions. *Geoderma*, 279 (Octobre): 22-30.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2016.05.020>

Périard Y, Gumière SJ, Rousseau AN, Caillier M, Gallichand J et Caron J (2017). Assessment of the drainage capacity of cranberry fields: Problem identification using soil clustering and development of a new drainage criterion. *Can. J. Soil Sci. / Rev. Can. Sci. Sol*, 97 (1): 56-70.

<http://dx.doi.org/10.1139/cjss-2016-0018>

- Perozzi L, Gloaguen E, Giroux B et Holliger K (2016). A stochastic inversion workflow for monitoring the distribution of CO₂ injected into deep saline aquifers. *Comput. Geosci.*, 20 (6): 1287-1300.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10596-016-9590-3>
- Pétre M-A, Rivera A, Lefebvre R, Hendry JM et Fohnagy AJB (2016). A unified hydrogeological conceptual model of the Milk River transboundary aquifer, traversing Alberta (Canada) and Montana (USA). *Hydrogeol. J.*, 24 (7): 1847-1871.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10040-016-1433-8>
- Poan ED, Gachon P, Dueymes G, Diaconescu EP, Laprise R et Seidou Sanda I (2016). West African monsoon intraseasonal activity and its daily precipitation indices in regional climate models: Diagnostics and challenges. *Clim. Dynam.*, 47 (9): 3113-3140.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00382-016-3016-8>
- Ponton DE, Caron A, Hare L et Campbell PGC (2016). Hepatic oxidative stress and metal subcellular partitioning are affected by selenium exposure in wild yellow perch (*Perca flavescens*). *Environ. Pollut.*, 214 (Juillet): 608-617.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2016.04.051>
- Pulicharla R, Brar SK, Rouissi T, Auger S, Drogui P, Verma M et Surampalli RY (2017). Degradation of chlortetracycline in wastewater sludge by ultrasonication, Fenton oxidation, and ferro-sonication. *Ultrason. Sonochem.*, 34 (Janvier): 332-342.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2016.05.042>
- Pulicharla R, Hegde K, Brar SK et Surampalli RY (2017). Tetracyclines metal complexation: Significance and fate of mutual existence in the environment. *Environ. Pollut.*, 221 (Février): 1-14.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2016.12.017>
- Pulicharla R, Marques C, Das RK, Rouissi T et Brar SK (2016). Encapsulation and release studies of strawberry polyphenols in biodegradable chitosan nanoformulation. *Int. J. Biol. Chem. Macromol.*, 88 (Juillet): 171-178.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2016.03.036>
- Raymond J, Lamarche L et Malo M (2016). Extending thermal response test assessments with inverse numerical modeling of temperature profiles measured in ground heat exchangers. *Renew. Energ.*, 99 (Décembre): 614-621.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2016.07.005>
- Raymond J, Sirois C, Nasr M et Malo M (2017). Evaluating the geothermal heat pump potential from a thermostratigraphic assessment of rock samples in the St. Lawrence Lowlands, Canada. *Environ. Earth Sci.*, 76 (Janvier): Art. 83.
<http://dx.doi.org/10.1007/s12665-017-6398-y>
- Raynauld M, Peel M, Lefebvre R, Molson JW, Crow H, Ahad JME, Ouellet M et Aquilina L (2016). Understanding shallow and deep flow for assessing the risk of hydrocarbon development to groundwater quality. *Mar. Petrol. Geol.*, 78 (Décembre): 728-737.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2016.09.026>
- Requena AI, Chebana F et Ouarda TBMJ (2017). Heterogeneity measures in hydrological frequency analysis: Review and new developments. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 21 (3): 1651-1668.
<http://dx.doi.org/10.5194/hess-21-1651-2017>
- Ross P-S et Bourke A (2017). High-resolution gamma ray attenuation density measurements on mining exploration drill cores, including cut cores. *J. Appl. Geophys.*, 136 (Janvier): 262-268.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jappgeo.2016.11.012>
- Ross P-S, Bourke A, Mercier-Langevin P, Lépine F, Leclerc F et Boulerice A (2016). High-resolution physical properties, geochemistry, and alteration mineralogy for the host rocks of the Archean Lemoine auriferous volcanogenic massive sulfide deposit, Canada. *Econ. Geol.*, 111 (7): 1561-1574.
<http://dx.doi.org/10.2113/econgeo.111.7.1561>
- Ross P-S, Carrasco Nunez G et Hayman P (2017). Felsic maar-diatreme volcanoes: A review. *Bull. Volcanol.*, 79 : Art. 20.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00445-016-1097-1>
- Rouleau J, Gosselin L et Raymond J (2016). New concept of combined hydro-thermal response tests (H/TRTS) for ground heat exchangers. *Geothermics*, 62 (Juillet): 103-114.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.geothermics.2016.03.002>

- Saint-Pierre F, Philibert A, Giroux B et Rivard P (2016). Concrete quality designation based on ultrasonic pulse velocity. *Constr. Build. Mater.*, 125 (Octobre): 1022-1027.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.08.158>
- Salas-Garcia J, Garfias J, Martel R et Bibiano-Cruz L (2017). A low-cost automated test column to estimate soil hydraulic characteristics in unsaturated porous media. *Geofluids*, 2017 : Art. 6942736.
<http://dx.doi.org/10.1155/2017/6942736>
- Santolaria P, Soto R et Harris LB (2016). Influence of sedimentary density variations in décollement-related fold-and-thrust belts: insights from centrifuge analogue modelling. *Geogaceta*, 60 : 19-22.
- Sarma SJ, Ayadi M, Brar SK et Berry R (2017). Sustainable commercial nanocrystalline cellulose manufacturing process with acid recycling. *Carbohydr. Polym.*, 156 (Janvier): 26-33.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.09.009>
- Schimmelmann A, Lange CB, Schieber J, Francus P, Ojala AEK et Zolitschka B (2016). Varves in marine sediments: A review. *Earth-Sci. Rev.*, 159 (Août): 215-246.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.earscirev.2016.04.009>
- Scudeler C, Pangle LA, Pasetto D, Niu G-Y, Volkmann T, Paniconi C, Putti M et Troch PAA (2016). Multiresponse modeling of variably saturated flow and isotope tracer transport for a hillslope experiment at the Landscape Evolution Observatory. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 20 (10): 4061-4078.
<http://dx.doi.org/10.5194/hess-20-4061-2016>
- Scudeler C, Paniconi C, Pasetto D et Putti M (2017). Examination of the seepage face boundary condition in subsurface and coupled surface/subsurface hydrological models. *Water Resour. Res.*, 53 (3): 1799-1819.
<http://dx.doi.org/10.1002/2016WR019277>
- Scudeler C, Putti M et Paniconi C (2016). Mass-conservative reconstruction of Galerkin velocity fields for transport simulations. *Adv. Water Resour.*, 94 (Août): 470-485.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.advwatres.2016.06.011>
- Sena GNY, Chokmani K, Gloaguen E et Bernier M (2016). Analyse multi-échelles de la variabilité spatiale de l'équivalent en eau de la neige (EEN) sur le territoire de l'Est du Canada / Multi-scale analysis of the spatial variability of the water equivalent of snow (EEN) on the eastern territories of Canada. *Hydrol. Sci. J.*, 62 (3): 359-377.
<http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2015.1022552>
- Shin J-Y, Ouarda TBMJ et Lee T (2016). Heterogeneous mixture distributions for modeling wind speed, application to the UAE. *Renew. Energ.*, 91 (Juin): 40-52.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2016.01.041>
- Singh SK, McMillan H, Bárdossy A et Chebana F (2016). Nonparametric catchment clustering using the data depth function. *Hydrol. Sci. J.*, 61 (15): 2649-2667.
<http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2016.1168927>
- Taheran M, Naghdi M, Brar SK, Knystautas EJ, Verma M, Ramirez AA, Surampalli RY et Valero JR (2016). Adsorption study of environmentally relevant concentrations of chlortetracycline on pinewood biochar. *Sci. Total Environ.*, 571 (Novembre): 772-777.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.07.050>
- Taheran M, Naghdi M, Brar SK, Knystautas E, Verma M, Surampalli RY et Valero JR (2016). Development of adsorptive membranes by confinement of activated biochar into electrospun nanofibers. *Beilstein J. Nanotechnol.*, 7 : 1556-1563.
<http://dx.doi.org/10.3762/bjnano.7.149>
- Tanong K, Coudert L, Mercier G et Blais J-F (2016). Recovery of metals from a mixture of various spent batteries by a hydrometallurgical process. *J. Environ. Manage.*, 181 (Octobre): 95-107.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.05.084>
- Tanong K, Tran LH, Mercier G et Blais J-F (2017). Recovery of Zn (II), Mn (II), Cd (II) and Ni (II) from the unsorted spent batteries using solvent extraction, electrodeposition and precipitation methods. *J. Clean. Prod.*, 148 (Avril): 233-244.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.01.158>

- Thiombiano AN, El Adlouni S-E, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et El Jabi N (2016). Nonstationary frequency analysis of extreme daily precipitation amounts in Southeastern Canada using a peaks-over-threshold approach. *Theor. Appl. Climatol.*, 16 (6): 1401-1414.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00704-016-1789-7>
- Tiwari B, Sellamuthu B, Ouarda Y, Drogui P, Tyagi RD et Buelna G (2017). Review on fate and mechanism of removal of pharmaceutical pollutants from wastewater using biological approach. *Bioresource Technol.*, 224 (Janvier): 1-12.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2016.11.042>
- Tran N, Drogui P, Brar SK et De Coninck A (2017). Synergistic effects of ultrasounds in the sonoelectrochemical oxidation of pharmaceutical carbamazepine pollutant. *Ultrason. Sonochem.*, 34 (Janvier): 380-388.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2016.06.014>
- Tran N, Drogui P, Nguyen L et Brar SK (2016). Electrooxidation–ultrasonication hybrid process for antibiotic chlortetracycline treatment. *J. Environ. Eng.*, 142 (5): Art. 04014011.
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0001088](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001088)
- Waffle L, Godin L, Harris LB et Kontopoulou M (2016). Rheological and physical characteristics of crustal-scaled materials for centrifuge analogue modelling. *J. Struct. Geol.*, 86 (Mai): 181-199.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsq.2016.02.014>
- Wazneh H, Chebana F et Ouarda TBMJ (2016). Identification of hydrological neighborhoods for regional flood frequency analysis using statistical depth function. *Adv. Water Resour.*, 94 (Août): 251-263.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.advwatres.2016.05.013>
- Yadav JSS, Yan S, Ajila CM, Bezawada J, Tyagi RD et Surampalli RY (2016). Food-grade single-cell protein production, characterization and ultrafiltration recovery of residual fermented whey proteins from whey. *Food Bioprod. Process.*, 99 (Juillet): 156-165.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fbp.2016.04.012>
- Yellapu SK, Bezawada J, Kaur R, Mathiazhakan K et Tyagi RD (2016). Detergent assisted lipid extraction from wet yeast biomass for biodiesel: A response surface methodology approach. *Bioresource Technol.*, 218 (Octobre): 667-673.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2016.07.011>
- Yellapu SK, Kaur R et Tyagi RD (2017). Detergent assisted ultrasonication aided *in situ* transesterification for biodiesel production from oleaginous yeast wet biomass. *Bioresource Technol.*, 224 (Janvier): 365-372.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2016.11.037>
- Yergeau É, Michel C, Tremblay J, Niemi A, King TL, Wyglinski J, Lee K et Greer CW (2017). Metagenomic survey of the taxonomic and functional microbial communities of seawater and sea ice from the Canadian Arctic. *Scientific Reports*, 7 : Art. 42242.
<http://dx.doi.org/10.1038/srep42242>
- Yu X, Duffy CJ, Rousseau AN, Bhatt G, Alvaro Pardo A et Charron D (2016). Open science in practice: Learning integrated modeling of coupled surface-subsurface flow processes from scratch. *Earth Space Sci.*, 3 (5): 190-206.
<http://dx.doi.org/10.1002/2015EA000155>
- Zidane H, Maanan M, Mouradi A, Maanan M, El Barjy M, Zourarah B et Blais J-F (2017). Environmental and ecological risk of heavy metals in the marine sediment from Dakhla Bay, Morocco. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 24 (9): 7970-7981.
<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-017-8367-0>
- Zolfaghari M, Drogui P, Brar SK, Buelna G et Dubé R (2016). Effect of bioavailability on the fate of hydrophobic organic compounds and metal in treatment of young landfill leachate by membrane bioreactor. *Chemosphere*, 161 (Octobre): 390-399.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.07.021>
- Zolfaghari M, Jardak K, Drogui P, Brar SK, Buelna G et Dubé R (2016). Landfill leachate treatment by sequential membrane bioreactor and electro-oxidation processes. *J. Environ. Manage.*, 184 (Part 2): 318-326.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.10.010>

Livres et chapitres d'ouvrages collectifs

Ayadi M, Sarma SJ, Pachapur VL, Brar SK et Cheikh RB (2016). History and global policy of biofuels. Soccol CR, Brar SK, Faulds C et Ramos LP, (Éd.). *Green fuels technology. Biofuels*. pp. 1-14. New York, États-Unis, Springer International Publishing.

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-30205-8_1

Bala Subramanian S et Tyagi RD (2016). Value-added bio-products from sewage sludge. Wong JWC, Tyagi RD et Pandey A, (Éd.). *Current developments in biotechnology and bioengineering: Solid waste management*. pp. 27-42. Elsevier.

<https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63664-5.00002-2>

Bala Subramanian S et Tyagi RD (2016). Biopesticide production from solid wastes. Wong JWC, Tyagi RD et Pandey A, (Éd.). *Current developments in biotechnology and bioengineering: Solid waste management*. pp. 43-58.

<https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63664-5.00003-4>

Bernier M, Dedieu J-P et Duguay Y (2016). Snow characterization using radar imaging. Baghdadi N et Zribi M, (Éd.). *Land surface remote sensing in continental hydrology*. pp. 139-182. Londres, Royaume-Uni, STE Publishing.

<http://dx.doi.org/10.1016/B978-1-78548-104-8.50005-X>

Brar, SK, Sarma, SJ et Pakshirajan, K (2016). *Platform chemical biorefinery - Future green chemistry*. Elsevier, xii, 528 pages.

Campbell PGC et Gailer J (2016). Effects of non-essential metal releases on the environment and human health. Izatt RM, (Éd.). *Metal sustainability: Global challenges, consequences, and prospects*. pp. 221-242. Wiley.

<http://dx.doi.org/10.1002/9781119009115.ch10>

Das RK, Brar SK et Verma M (2016). Fumaric acid: Production and application aspects. Brar SK, Sarma SJ et Pakshirajan K, (Éd.). *Platform chemical biorefinery - Future green chemistry*. 1^{ère} édition. pp. 134-154. Elsevier.

<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-802980-0.00008-0>

Dhillon GS, Kaur S, Oberoi HS, Spier MR et Brar SK (2016). Agricultural-based protein by-products: Characterization and applications. Dhillon GS, (Éd.). *Protein Byproducts*. pp. 21-36. Elsevier Pubs. inc.

<http://doi.org/10.1016/B978-0-12-802391-4.00002-1>

Genest C et Chebana F (2016). Copula modeling in hydrologic frequency analysis. Singh VP, (Éd.). *Chow's handbook of applied hydrology*. 2^e édition. pp. 30.1-30.9. New York, États-Unis, McGraw Hill.

Gu XY, Wong JWC et Tyagi RD (2016). Bioleaching of heavy metals from sewage sludge for land application. Wong JWC, Tyagi RD et Pandey A, (Éd.). *Current developments in biotechnology and bioengineering: Solid waste management*. pp. 241-265.

<https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63664-5.00011-3>

Hegde K, Prabhu A, Sarma SJ, Brar SK et Venkata Dasu V (2016). Potential applications of renewable itaconic acid for the synthesis of 3-methyltetrahydrofuran. Brar SK, Sarma SJ et Pakshirajan K, (Éd.). *Platform chemical biorefinery - Future green chemistry*. 1^{ère} édition. pp. 181-200. Elsevier.

<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-802980-0.00010-9>

Klai N, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2016). Value-added products from sludge. Ngo HH, Guo W, Surampalli RY et Zhang TC, (Éd.). *Green technologies for sustainable water management*. pp. 255-296. American Society of Civil Engineers.

<http://dx.doi.org/10.1061/9780784414422.ch08>

Magdouli S, Brar SK et Blais J-F (2016). Production of drop-in and novel bio-based platform chemicals. Brar SK, Sarma SJ et Pakshirajan K, (Éd.). *Platform chemical biorefinery - Future green chemistry*. 1^{ère} édition. pp. 250-274. Elsevier.

<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-802980-0.00014-6>

Magdouli S, Rouissi T, Brar SK et Blais J-F (2016). Life cycle analysis of potential substrates of sustainable biorefinery. Brar SK, Sarma SJ et Pakshirajan K, (Éd.). *Platform chemical biorefinery - Future green chemistry*. 1^{ère} édition. pp. 55-71. Elsevier.

<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-802980-0.00004-3>

- Magdouli S, Rouissi T, Brar SK et Blais J-F (2016). Propylene glycol: An industrially important C3 platform chemical. Brar SK, Sarma SJ et Pakshirajan K, (Éd.). *Platform chemical biorefinery - Future green chemistry*. 1^{ère} édition. pp. 77-93. Elsevier.
<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-802980-0.00005-5>
- Maiti S, Brar SK, Verma M, Soccol CR et Maiti DC (2016). Butyric acid: a platform chemical for biofuel and high-value biochemicals. Brar SK, Sarma SJ et Pakshirajan K, (Éd.). *Platform chemical biorefinery - Future green chemistry*. 1^{ère} édition. pp. 120-130. Elsevier.
<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-802980-0.00007-9>
- Maiti S, Maiti DC, Verma M et Brar SK (2016). Biobutanol - "A renewable green alternative of liquid fuel" from algae. Soccol CR, Brar SK, Faulds C et Ramos LP, (Éd.). *Green fuels technology. Biofuels*. pp. 445-465. New York, États-Unis, Springer International Publishing.
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-30205-8_18
- Marques C, Rouissi T, Magdouli S et Brar SK (2016). Sorbitol production from biomass and its global market. Brar SK, Sarma SJ et Pakshirajan K, (Éd.). *Platform chemical biorefinery - Future green chemistry*. 1^{ère} édition. pp. 217-225. Elsevier.
<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-802980-0.00012-2>
- Naghdi M, Taheran M, Sarma SJ, Brar SK, Ramirez AA et Verma M (2016). Nanotechnology to remove contaminants. Ranjan S, dasgupta N et Lichtfouse E, (Éd.). *Nanoscience in food and agriculture 1*. pp. 101-128. Sustainable Agriculture Reviews. Springer International Publishing.
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-39303-2_4
- Ouarda TBMJ (2016). Regional flood frequency modeling. Singh VP, (Éd.). *Chow's handbook of applied hydrology*. 2^e édition. pp. 77.1-77.8. New York, États-Unis, McGraw Hill.
- Pachapur VL, Sarma SJ, Brar SK et Chaabouni E (2016). Platform chemicals: significance and need. Brar SK, Sarma SJ et Pakshirajan K, (Éd.). *Platform chemical biorefinery - Future green chemistry*. 1^{ère} édition. pp. 1-18. Elsevier.
<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-802980-0.00001-8>
- Pachapur VL, Sarma SJ, Maiti S et Brar SK (2016). Case studies on the industrial production of renewable platform chemicals. Brar SK, Sarma SJ et Pakshirajan K, (Éd.). *Platform chemical biorefinery - Future green chemistry*. 1^{ère} édition. pp. 485-491. Elsevier.
<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-802980-0.00026-2>
- Pilli S, More TT, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2016). Anaerobic digestion or co-digestion for sustainable solid waste treatment/management. Wong JWC, Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD et Selvam A, (Éd.). *Sustainable solid waste management*. pp. 187-232. American Society of Civil Engineers.
<http://dx.doi.org/10.1061/9780784414101.ch08>
- Pulicharla R, Lonappan L, Brar SK et Verma M (2016). Production of renewable C5 platform chemicals and potential applications. Brar SK, Sarma SJ et Pakshirajan K, (Éd.). *Platform chemical biorefinery - Future green chemistry*. 1^{ère} édition. pp. 201-213. Elsevier.
<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-802980-0.00011-0>
- Rout PR, Bhunia P, Ramakrishnan A, Surampalli RY, Zhang TC et Tyagi RD (2016). Sustainable hazardous waste management/treatment: Framework and adjustments to meet grand challenges. Wong JWC, Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD et Selvam A, (Eds). *Sustainable solid waste management*. pp. 319-364. American Society of Civil Engineers.
<http://dx.doi.org/10.1061/9780784414101.ch12>
- Sarma SJ, Ayadi M et Brar SK (2016). Biorefinery: general overview. Brar SK, Sarma SJ et Pakshirajan K, (Éd.). *Platform chemical biorefinery - Future green chemistry*. 1^{ère} édition. pp. 21-30. Elsevier.
<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-802980-0.00002-X>
- Sarma SJ, Brar SK et Ramirez AA (2016). Introducción: Propuestas para el aprovechamiento integral de cultivos de Higuera. Sandoval-Salas F et Avalos Ramirez A, (Éd.). *Propuestas para el aprovechamiento integral de cultivos de Higuera*. Mexico, Mexique, AM Editores.

Sarma SJ, Pachapur VL, Brar SK, Verma M et Soccol CR (2016). Biohydrogen. Soccol CR, Brar SK, Faulds C et Ramos LP, (Éd.). *Green fuels technology. Biofuels*. pp. 407-429. New York, États-Unis, Springer International Publishing.

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-30205-8_16

Shan G, Jin W, Tu R, Qu Y, Wei W, Zhang TC, Surampalli RY et Tyagi RD (2016). Nanomaterials for sustainable society. Ngo HH, Guo W, Surampalli RY et Zhang TC, (Éd.). *Green technologies for sustainable water management*. pp. 975-993. American Society of Civil Engineers.

<http://dx.doi.org/10.1061/9780784414422.ch28>

Soccol, CR, Brar, SK, Faulds, C et Ramos, LP (2016). *Green fuels technology. Biofuels*. New York, États-Unis, Springer International Publishing, xvi, 555 pages.

<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-30205-8>

Wong, JWC, Surampalli, RY, Zhang, TC, Tyagi, RD et Selvam, A (2016). *Sustainable solid waste management*. Virginia, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE), xviii, 728 pages.

<http://dx.doi.org/10.1061/9780784414101>

Zhang TC, Surampalli RY, Tyagi RD et Benerji SK (2016). Biological treatment of hazardous waste. Wong JWC, Tyagi RD et Pandey A, (Éd.). *Current developments in biotechnology and bioengineering: Solid waste management*. pp. 311-340.

<https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63664-5.00014-9>

Thèses et mémoires

Barhoumi, A. (2017). Impacts des situations d'urgence sur la détection de contaminations éventuelles dans les réseaux de distribution d'eau potable. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Duchesne, S. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xi, 72 pages. <http://espace.inrs.ca/5129/>

Beaulieu, C. (2017). Réaction de séquestration du CO₂ à la cheminée dans l'industrie du fer par carbonatation minérale de résidus miniers avec utilisation d'acide pour amorcer la dissolution du fer. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la Terre]. Mercier, G. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xv, 133 pages. <http://espace.inrs.ca/5128/>

Ben Khaled, J. (2016). Couplage de la dénitrification autotrophe sur soufre aux systèmes de traitement biologique des eaux usées domestiques applicables au secteur de l'assainissement décentralisé. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Blais, J. F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxviii, 171 pages. <http://espace.inrs.ca/4861/>

Bendouz, M. (2016). Oxydation chimique des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans les concentrés issus de la décontamination de sols pollués. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Blais, J. F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxii, 171 pages.

Benkaraache, S. (2016). Évaluation des possibilités du traitement d'un sol contaminé par du cuivre et du nickel provenant de résidus miniers en utilisant des procédés physiques et chimiques. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Mercier, G. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xv, 118 pages. <http://espace.inrs.ca/5130/>

Caté, A. (2016). Geology of the Paleoproterozoic Zn-Cu-Au Lalor volcanogenic massive sulphide deposit and its gold-rich lenses, Snow Lake, Manitoba / Géologie du gisement de sulfures massifs volcanogène paléoprotérozoïque à Zn-Cu-Au de Lalor et de ses lentilles riches en or, Snow Lake, Manitoba. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la Terre]. Mercier-Langevin, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvli, 384 pages. <http://espace.inrs.ca/5116/>

- Das, R. K. (2016). Production accrue d'acide fumarique par fermentation des déchets agro-industriels. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Brar, S. K. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xli, 376 pages. <http://espace.inrs.ca/4783/>
- Dimet, C. (2016). Séquestration du CO₂ issu de l'industrie du fer par carbonatation minérale de résidus miniers et de roches mafiques : le cas de l'hématite et de la fayalite. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la Terre]. Mercier, G. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 136 pages. <http://espace.inrs.ca/4784/>
- Erni, S. (2016). Régulation des régimes de feux dans la forêt boréale de la Baie James, Québec. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la Terre]. Bégin, Y. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 152 pages. <http://espace.inrs.ca/4892/>
- Fossey, M. (2016). Contribution à un cadre de modélisation hydrologique des milieux humides des Basses-Terres du Saint Laurent : fonctionnement, dynamique et impacts en contexte de changement climatique. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Rousseau, A. N. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 202 pages. <http://espace.inrs.ca/4851/>
- Ghorbel, L. (2017). Devenir des sous-produits de dénitrification autotrophe lors de l'épuration décentralisée des eaux usées domestiques. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Blais, J. F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxvi, 235 pages. <http://espace.inrs.ca/5117/>
- Gosselin, J. S. (2016). Estimation de la recharge à partir de séries temporelles de la température du sol, des niveaux d'eau dans les puits et de données météorologiques: développement méthodologique et évaluation de l'incertitude. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Martel, R. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxiv, 192 pages. <http://espace.inrs.ca/5122/>
- Idossou, V. I. (2016). Utilisation des boues d'épuration et du glycérol brut comme substrats pour *Trichosporon oleaginosus* afin de produire des lipides nécessaires à la production du biodiesel. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Tyagi, R. D. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiv, 71 pages. <http://espace.inrs.ca/4799/>
- Janvier, V. (2016). Géologie du gisement d'or Meadowbank encaissé dans des formations de fer rubanées, Nunavut, Canada. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la Terre]. Castonguay, S. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxxi, 473 pages. <http://espace.inrs.ca/4893/>
- Kalantari, P. (2016). Validation de l'apport des micro-ondes passives pour le suivi du gel saisonnier du sol de la toundra dans le nord du Québec. [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, xxvi, 192 pages. <http://espace.inrs.ca/4891/>
- Klai, N. (2016). Développement d'un procédé de production de biofloculants à base de *Cloacibacterium normanense* utilisant les boues d'épuration comme matière première. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Tyagi, R. D. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxvii, 343 pages. <http://espace.inrs.ca/5125/>
- Laberge, A. (2016). Reconstitution de la chronologie du dépôt atmosphérique du gallium et du germanium dans les sédiments de lacs du Québec méridional. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Gobeil, C. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xii, 69 pages. <http://espace.inrs.ca/6502/>
- Naji, T. (2017). Développement d'un procédé électrolytique de désinfection et de traitement des eaux récréatives de piscines. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Drogué, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 88 pages. <http://espace.inrs.ca/5131/>

Nasr, M. (2016). Évaluation des propriétés thermiques de la plate-forme du Saint-Laurent : mesures au laboratoire et approche diagraphique. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la Terre]. Malo, M. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 233 pages. <http://espace.inrs.ca/4637/>

Ouali, D. (2016). Aspects non standards en analyse fréquentielle régionale des variables hydrologiques. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Chebana, F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 227 pages. <http://espace.inrs.ca/5123/>

Pelletier, M. (2016). The Rainy River gold deposit, Wabigoon Subprovince, Western Ontario: Style, geometry, timing and structural controls on ore distribution and grades. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître es Sciences (M.Sc.) en sciences de la Terre]. Mercier-Langevin, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxxvi, 368 pages. <http://espace.inrs.ca/4798/>

Pétre, M. A. (2016). Étude hydrogéologique de l'aquifère transfrontalier Milk River (Canada-USA) : modèles géologique, conceptuel et numérique pour la gestion raisonnée de la ressource. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la Terre]. Rivera, A. et Golbert, P. (Directeurs). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 236 pages. <http://espace.inrs.ca/5049/>

Rodrigue, G. (2016). Reconstitution de l'histoire des feux d'une forêt riveraine du moyen-nord québécois à l'aide de macrorestes végétaux carbonisés, comparaison avec une dendrosérie millénaire et impact des feux sur les propriétés physico-chimiques des sédiments lacustres. [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, xx, 77 pages. <http://espace.inrs.ca/4897/>

Scudeler, C. (2016). Numerical modelling of flow and solute transport phenomena in subsurface and coupled surface-subsurface hydrology. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la Terre]. Paniconi, C. et Putti, M. (Directeurs). Québec, Canada, Université du Québec, xliii, 188 pages. <http://espace.inrs.ca/4898/>

Tanguy, M. (2016). Développement d'une méthode de caractérisation et d'évaluation du risque humain lié aux inondations en milieu urbain. [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, xxii, 407 pages. <http://espace.inrs.ca/5121/>

Tanong, K. (2016). Récupération par voie hydrométallurgique des métaux à partir des déchets de piles mélangées. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Blais, J. F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xlv, 413 pages. <http://espace.inrs.ca/5124/>

Tran, N. (2016). Développement de procédé de traitement d'oxydation sono-électrochimique de polluants organiques d'intérêt émergent de type pharmaceutique. [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, xxv, 249 pages. <http://espace.inrs.ca/4895/>

Rapports de recherche

Bédard, K, Comeau, FA, Millet, E, Raymond, J, Malo, M et Gloaguen, E (2016). *Évaluation des ressources géothermiques du bassin des Basses-Terres du Saint-Laurent. Rapport final*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 100 pages incluant 7 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1659). <http://espace.inrs.ca/4845/>

Bélanger, C, Gratton, Y, St-Hilaire, A et Laurion, I (2017). *Cartographie des variations spatiales et futures de la disponibilité des habitats thermiques favorables aux salmonidés dans les lacs du Québec : méthodologie et exemples*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 151 pages incluant 5 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1715).

Belzile, P, Comeau, FA, Raymond, J et Lamarche, L (2017). *Revue technologique : efficacité énergétique et énergies renouvelables au nord du Québec. Rapport final*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 37 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1716).

<http://espace.inrs.ca/5308/>

Chimi Chiadjeu, O, Boucher, MA, St-Hilaire, A et Chebana, F (2016). *Assimilation de données dans le modèle hydrologique CEQUEAU : utilisation de filtre particulaire*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, iv, 39 pages incluant 4 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1695).

<http://espace.inrs.ca/4873/>

Chimi Chiadjeu, O, Gratton, Y et St-Hilaire, A (2016). *Analyse multivariée des paramètres morphologiques des lacs de la province de Québec*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vi, 24 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1684).

Gauthier, Y, Poulin, J et Bernier, M (2016). *Ice monitoring of Deception Bay. Deliverable no.1 to no.4*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, v, 170 pages incluant 3 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1679).

<http://espace.inrs.ca/id/eprint/4846>

Mehiriz, K et Gosselin, P (2017). *Évaluation du projet pilote d'alertes téléphoniques automatisées pour les personnes vulnérables à la chaleur et au smog*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 134 pages incluant 11 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1755).

<http://espace.inrs.ca/6285>

Ngom, R, Gosselin, P, Blais, C et Gloaguen, E (2016). *Programme de recherche en santé et changements climatiques 2011-2015 : Études appliquées à la relation maladies cardiovasculaires-météorologie/climat au Québec (PACC volet MCV) Projet E3 : Contribution du déficit d'espaces verts à la morbidité et à la mortalité pour cause de maladies cardiovasculaires les plus mortelles, au Québec pour la période 1996-2011*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 117 pages incluant 5 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1700).

<http://espace.inrs.ca/4836/>

Rousseau, AN, Savary, S et Tremblay, S (2017). *Développement de PHYSITEL 64 bits avec interface graphique pour supporter les applications d'HYDROTEL sur des bassins versants de grande envergure (incluant des compléments d'aide et des développements pour HYDROTEL). Travaux 2016. Rapport final*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, v, 54 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1724).

<http://espace.inrs.ca/5309/>

Documents scientifiques et techniques

Chen, Z, Lavoie, D, Jiang, C, Duchesne, MJ et Malo, M (2016). *Caractéristiques géologiques et évaluation des ressources pétrolières de la Formation de Macasty, Île d'Anticosti, Québec, Canada*. Ottawa, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 70 pages (Dossier public / Open file; 8019).

<http://dx.doi.org/10.4095/297893>

Chen, Z, Lavoie, D, Jiang, C, Duchesne, MJ et Malo, M (2016). *Geological characteristics and petroleum resource assessment of the Macasty Formation, Anticosti Island, Quebec, Canada*. Ottawa, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 67 pages (Dossier public / Open file; 8018).

<http://dx.doi.org/10.4095/297865>

Mercier-Langevin P, Valette M, De Souza S, McNicoll VJ, Grondin Leblanc P, Creaser RA, Côté-Mantha O, Simard M et Malo M (2017). Lithologic and tectonic controls on Paleoproterozoic BIF-hosted/associated gold. Rogers N, (Éd.). *Targeted Geoscience Initiative, 2016 Report of Activities*. pp. 39-42. (Dossier public / Open File; 8199). Ottawa, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada.

<http://dx.doi.org/10.4095/299573>

Pelletier, M, Mercier-Langevin, P, Dubé, B, Bécu, V, Lauzière, K et Richer-Lafèche, M (2016). *Whole-rock lithogeochemistry of the Archean Rainy River gold deposit, Western Wabigoon, Ontario*. Ottawa, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 5 pages (Dossier public / Open File; 8048).

<http://dx.doi.org/10.4095/299356>

Autres publications

Arias, EC (2016). Le développement d'une approche de validation de la classification de terres en friches à partir des images multispectrales de très haute résolution. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Québec, Canada, Université du Québec, 49 pages.

Ahokpossi, Y (2017). Caractérisation des extrêmes hydro-pluvieux sur le bassin versant de l'Oueme en République du Bénin. [Examen doctoral en science de l'eau]. Ouarda, T.B.M.J. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xii, 192 pages.

Ben Nasr, I (2017). Analyse fréquentielle multivariée en absence des hypothèses standards. [Examen doctoral en science de l'eau]. Chebana, F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, 56 pages.

Farah, PM (2016). Modélisation hydrologique de la rivière South Saskatchewan. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Québec, Canada, Université du Québec, 79 pages.

Kaur, R (2017). Bioconversion en bioplastique de jus de pomme de cajou, de boues issues d'industrie de pâtes et papier et de glycérol brut. [Examen doctoral en science de l'eau]. Tyagi, R.D. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, x, 157 pages.

Khosravanipour Mostafazadeh, A (2017). Électrolyse chimique et microbienne des déchets synthétiques et réels pour la production de composés à haute valeur ajoutée. [Examen doctoral en science de l'eau]. Drogui, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 92 pages.

Malo F et Raymond J (2016). L'information, nerf de la guerre de l'acceptabilité sociale de la géothermie profonde au Québec. *L'intErDiSciplinaire*, 10 (Hiver): 4.

Naghdi, M (2017). Enlèvement de carbamazépine de l'eau et des eaux usées en utilisant des systèmes de nanobiochar imprégnés d'enzyme (BENS). [Examen doctoral en science de l'eau]. Brar, S.K. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, 162 pages.

Tiwari, B (2017). Pharmaceutical pollutant removal from hospital wastewater using MBR, microbial community profile and their role. [Examen doctoral en science de l'eau]. Drogui, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, x, 58 pages.

Vallée, L (2016). Développement d'une méthodologie opérationnelle de suivi des rendements à l'aide de l'imagerie Radarsat-2 dans deux cultures stratégiques pour le Canada : maïs et soya. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Québec, Canada, Université du Québec, 32 pages.

Brevets

Blais, J-F, Mercier, G, Drogui, P et Janin, A (2017). *Procédé permettant la décontamination d'un bois traité par un agent conservateur et la récupération de métaux à partir des lixiviats / Process for decontaminating preservative-treated wood and recovering metals from leachates*. Institut national de la recherche scientifique. Brevet, Canada : 2 720 630.

<http://www.cipo.ic.gc.ca/opic-cipo/cpd/eng/patent/2720630/summary.html>

Mercier, G, Blais, J-F, Cecchi, E, Puthiya V, Sanoop K, Pasquier, L-C et Kentish, S (2016). *Carbon dioxide chemical sequestration from industrial emissions by carbonation*. Brevet, États-Unis : US 9,440,189.

<http://patft1.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?patentnumber=9440189>

Communications avec ou sans publications

Arroyo-Dominguez N, Garfias J, Martel R et Salas-Garcia J (2016). Evaluación de la subsidencia e identificación de riesgo por fracturamiento asociado a la explotación del agua subterránea. *2^e Congreso Internacional en Ingeniería en Desarrollo sustentable (FIUAEM 2016)* (11-13 mai 2016, Toluca, Mexique).

Arroyo-Dominguez N, Garfias J, Salas-Garcia J et Martel R (2016). Influencia del escenario geológico e hidrogeológico sobre la evolución de la subsidencia en un acuífero sometido a extracción intensiva. *XIII Congreso Latinoamericano de Hidrogeología* (22-25 août 2016, Mérida, Mexique).

Arroyo-Dominguez N, Garfias-Soliz JM, Salas-Garcia J et Martel R (2016). Evaluación de la subsidencia e identificación de riesgo por fracturamiento asociado a la explotación del agua subterránea. *XIII Congreso Latinoamericano de Hidrogeología* (22-25 août 2016, Mérida, Mexique).

Aubé G, Saint-Jean R, Légaré S, Gignac N, Auger C, Marquis G, Gauthier Y, Bernier M et Brazeau S (2016). Forward to the utilization of SENTINEL-1 for ice jam and flood monitoring in the province of Quebec, Canada. *Living Planet Symposium* (9-13 mai 2016, Prague, République Tchèque).

Barbouchi M, Abdelfattah R, Chokmani K, Ben Aissa N et Mhammed HC (2016). Sentinel 1 response to cereal leaf area index (LAI): Study case for central Tunisia. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)* (10-15 juillet 2016, Beijing, Chine). pp. 7125-7128. <http://dx.doi.org/10.1109/IGARSS.2016.7730859>

Barrera de Calderón M, Garfias J, Martel R et Salas-Garcia J (2016). Evaluación de la salinidad en un acuífero costero de la costa central de El Salvador, C.A. *Revista Latinoamericana de Hidrogeología. XIII Congreso Latinoamericano de Hidrogeología* (22-25 août 2016, Mérida, Mexique).

Barrera de Calderón M, Garfias J, Martel R et Salas-Garcia J (2016). Caracterización hidrogeológica e hidrogeoquímica del sistema de flujo de agua subterránea del acuífero de San Salvador. *2^e Congreso Internacional en Ingeniería en Desarrollo sustentable (FIUAEM 2016)* (11-13 mai 2016, Toluca, Mexique).

Barst BD, Drevnick PE, Rosabal M, Campbell PGC, Hadrava J, Muir DC, Köck G et Basu N (2016). Investigation of mercury toxicity in landlocked Arctic char in high Arctic lakes. *7th SETAC World Congress / SETAC North America 37th Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)*, (6-10 novembre 2016, Orlando, États-Unis).

Barst BD, Rosabal M, Drevnick PE, Basu N et Campbell PGC (2016). Subcellular distribution of trace elements in the livers of Alaskan yelloweye rockfish. *7th SETAC World Congress / SETAC North America 37th Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)* (6-10 novembre 2016, Orlando, États-Unis).

Beaupré J, St-Hilaire A et Bergeron NE (2017). Inclusion de la thermie dans la modélisation de l'habitat du tacon de saumon atlantique. *20^e colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (27-28 avril 2017, Québec, Canada).

Bédard K (2016). Évaluation des ressources géothermiques du bassin des Basses-Terres du Saint-Laurent, Québec, Canada. *Colloque sur la géothermie au Québec* (8 décembre 2016, Québec, Canada).

Bélanger C et Ross P-S (2016). Volcanology of the Cathedral Cliff diatreme, Navajo volcanic field, New Mexico. *GAC/MAC Annual Meeting and American Geophysical Union (CGU/AGU) Joint Assembly* (1^{er} -3 juin 2016, Whitehorse, Canada).

Ben Alaya MA, Ouarda TBMJ et Chebana F (2016). Non-Gaussian multisite simulation of extreme daily precipitation: downscaling application. *7th STAHY International Workshop* (26-27 septembre 2016, Québec, Canada). p. 21. <http://stahy2016.ca/wp-content/uploads/sites/5/2016/09/STAHY-2016-Final-Program-and-Abstracts.pdf>

Ben Nasr I et Chebana F (2016). New procedures for goodness of fit testing for multiparameter copula. *7th STAHY International Workshop* (26-27 septembre 2016, Québec, Canada). p. 21. <http://stahy2016.ca/wp-content/uploads/sites/5/2016/09/STAHY-2016-Final-Program-and-Abstracts.pdf>

Bernier M (2016). [Conférencière invitée]. The ICEPAC Interface. *IFAT 2016* (30 mai-3 juin 2016, Munich, Allemagne).

Bernier M (2016). Suivi par télédétection micro-ondes et optiques de l'aléa glace le long des côtes de la baie et du détroit d'Hudson et présentation d'un ATLAS interactif sur la probabilité d'englacement. *IEEE Section de Québec « Geoscience & Remote Sensing »* (14 décembre 2016, Québec, Canada).

- Bernier M, Duguay Y et Domine F (2016). Mapping of snow parameters with polarimetric and multifrequency SAR data in a subarctic environment. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)* (10-15 juillet 2016, Beijing, Chine). <http://dx.doi.org/10.1109/IGARSS.2016.7730840>
- Bernier M, Gignac G et Chokmani K (2016). Understanding the spatiotemporal dynamic of ice in the arctic: The icePAC interface. *Canada Day* (30 mai 2016, Munich, Allemagne).
- Bernier M et Lemieux ME (2016). Présentation de la candidature de la ville de Québec et de M. Bernier comme directrice de l'évènement pour le congrès 2020 de l'ISPRS (XXIV ISPRS Congress). *Conseil de l'ISPRS* (12 juillet 2016, Prague, République Tchèque).
- Blanchette M, Rousseau AN et Poulin M (2016). Les milieux humides dans un contexte dynamique d'occupation du territoire : étude de cas du bassin versant de la rivière Saint-Charles. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Blangy S et Bernier M (2016). Adaptation measures to cumulative effects of global changes in Nunavik for improving the wellbeing of Inuit communities. *The Changing Arctic. Nordic-French Seminars* (16 octobre 2016, Tromsø, Norvège).
- Blangy S et Bernier M (2016). OHMI Nunavik. Responsible research: Addressing community concerns in a holistic approach. Building bridges between academics for improving the wellbeing of Inuit communities. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM 2016)* (5-9 décembre 2016, Winnipeg, Canada).
- Blein O, Corriveau L et Richer-Lafleche M (2016). Mobilité des terres rares au sein d'un système hydrothermal à oxydes de fer-Cu-Au : le Complexe gneissique de Bondy, Province de Grenville, Canada. *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).
- Bouchard F, Laurion I et Fortier D (2016). Thermokarst and kettle lakes in the eastern Canadian Arctic: A paleolimnological perspective. *XI International Conference on Permafrost (ICOP 2016)* (20-24 juin 2016, Potsdam, Allemagne).
- Bouchedda A, Blouin M, Tirdad S, Gloaguen E et Giroux B (2016). Iron grades estimation using bayesian sequential simulation - Lalor case study. *Near Surface Geoscience 2016 - First Conference on Geophysics for Mineral Exploration and Mining* (4-8 septembre 2016, Barcelone, Espagne). <http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.201602139>
- Bouchedda A, Tirdad S, Gloaguen E et Giroux B (2016). Small scale conductivity estimation using DC resistivity and well logs data - Lalor case study. *78th EAGE Conference and Exhibition* (30 mai-2 juin 2016, Vienne, Autriche). <http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.201600800>
- Boucher M-A, Arandia-Martinez F-T et Gaudet J (2016). Can post-processed meteorological ensemble forecasts outperform a sophisticated analog model for operational streamflow forecasting? *Workshop Hydrologic Ensemble Prediction Experiment (HEPEX)*, (6-8 juin 2016, Québec, Canada). <http://espace.inrs.ca/5235/>
- Bourgault-Brunelle C, Des Roches M, Daigle L-F, Francus P, Long BF et Després P (2016). Combining CT scan and particle imaging techniques: Applications in geosciences. *4th International Conference on Image Formation X-Ray Computed Tomography* (18-22 juillet 2016, Bamberg, Allemagne). <http://espace.inrs.ca/4826/>
- Bouzaglou V, Camporese M, Gloaguen E, Crestani E et Salandin P (2016). Assimilation of ERT data for the update of groundwater parameters in a saltwater intrusion laboratory experiment. *7th STAHY International Workshop* (26-27 septembre 2016, Québec, Canada). p. 23. <http://stahy2016.ca/wp-content/uploads/sites/5/2016/09/STAHY-2016-Final-Program-and-Abstracts.pdf>
- Campbell PGC et Fortin C (2016). Le développement d'outils d'analyses environnementales et les progrès de nos connaissances en chimie et toxicologie environnementales. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).
- Campbell PGC, Liu F et Fortier C (2016). [Conférencier invité]. Influence of interfacial phenomena on metal uptake by aquatic organisms. *9th International Conference on Interfaces against Pollution (IAP)* (4-7 septembre 2016, Lérida, Espagne).
- Cardon P-Y, Rosabal M, Caron A, Triffault-Bouchet G, Gruyer N, Fortin C et Amyot M (2016). Effet et gestion intracellulaire de l'yttrium par trois organismes d'eau douce (crustacé, insecte et poisson). *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).

- Castellazzi P, Martel R et Calderhead AI (2016). Mesurer les déformations du sol par interférométrie radar : applications en hydrologie, en géologie, et pour la sécurité civile. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Castellazzi P, Martel R et Calderhead AI (2016). InSAR to understand groundwater flow systems and support groundwater management. *43rd International Association of Hydrogeologists International Congress* (30 septembre 2016, Montpellier, France).
- Castellazzi P, Martel R, Rivera A, Calderhead AI et Chaussard E (2016). Groundwater depletion and land subsidence in Central Mexico monitored with InSAR time-series. *69^e Congrès national de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) / 69th National Conference of the Canadian Water Resources Association (CWRA)* (25 mai 2016, Montréal, Canada).
- Cecere G, Roy M, Bergeron NE et St-Hilaire A (2017). Cartographie de l'habitat de fraie du saumon atlantique par analyse d'image aérienne haute-résolution / Atlantic salmon spawning habitat mapping using high-resolution aerial imagery. *20^e colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (27-28 avril 2017, Québec, Canada).
- Cerutti J, Lavoie R et Lefebvre R (2016). Une base de données relationnelle pour la protection et la conservation de l'eau souterraine. *4^e rendez-vous international sur la gestion intégrée de l'eau : territoire, eau, sources* (1^{er}-3 novembre 2016, Québec, Canada).
- Chatelle P, Chokmani K, Agili H, Bergeron D et Boivin C (2016). Potentiel de détection du stress hydrique dans la culture de pomme de terre à l'aide d'un capteur infrarouge thermique embarqué sur un drone. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Chimi Chiadjeu O, Boucher M-A, St-Hilaire A et Chebana F (2016). A comparison of two approaches for state updating with the particle filter in a nordic watershed. *Workshop Hydrologic Ensemble Prediction Experiment (HEPEX)* (6-8 juin 2016, Québec, Canada).
- Chimi Chiadjeu O, Boucher M-A, St-Hilaire A et Chebana F (2016). Data assimilation into a hydrological model: An algorithm based on a modified auxiliary particle filter. *69^e conférence de l'Association canadienne des ressources hydriques* (25-27 mai 2016, Montréal, Canada).
- Chimi Chiadjeu O, St-Hilaire A et Boucher M-A (2016). Impact of the frequency of data assimilation on flow forecast using the Modified Auxiliary Particle Filter (MASIR) into the CEQUEAU hydrological model. *7th STAHY International Workshop* (26-27 septembre 2016, Québec, Canada).
<http://stahy2016.ca/wp-content/uploads/sites/5/2016/09/STAHY-2016-Final-Program-and-Abstracts.pdf>
- Chiu Y, Chebana F, Abdous B, Bélanger D et Gosselin P (2016). Use of the extreme value theory to select and study cardiovascular peaks. *National Student Conference CSEB/SCEB (Société canadienne d'épidémiologie et de biostatistique)* (8-10 juin 2016, Winnipeg, Canada).
- Chiu Y, Chebana F, Abdous B, Bélanger D et Gosselin P (2016). Étude des pics de maladies cardiovasculaires en relation avec la météo au Québec. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Chiu Y, Chebana F, Abdous B, Bélanger D et Gosselin P (2016). Study of relationships between cardiovascular disease peaks and weather: Application in Québec and Montréal, Canada. *National Student Conference CSEB/SCEB (Société canadienne d'épidémiologie et de biostatistique)* (8-10 juin 2016, Winnipeg, Canada).
- Chiu Y, Clayer F, Foulon É, Gignac C, Goubet S et Jean M-È (2016). Go-Explo : Ensemble, réapproprions-nous le fleuve! *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Chiu Y, Dabo-Niang S, Chebana F et Ouarda TBMJ (2016). Streamflow forecasting using functional time series. *7th STAHY International Workshop* (26-27 septembre 2016, Québec, Canada). p. 28.
<http://stahy2016.ca/wp-content/uploads/sites/5/2016/09/STAHY-2016-Final-Program-and-Abstracts.pdf>
- Chokmani K (2016). Analyse et gestion du risque aux inondations : présentation de quelques outils développés à l'INRS. *IFSAR* (26 octobre 2016, Nantes, France).

- Chouti WK, Largo AA, Campbell PGC et Fortin C (2016). Spéciation aqueuse du thorium, du plomb et de l'uranium par échange ionique. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).
- Clayer F (2017). Voies de fermentation de la matière organique dans les sédiments de trois lacs boréaux contrastés. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE 2017)* (23 mars 2017, Québec, Canada).
- Clayer F, Gobeil C et Tessier A (2016). Influence du niveau d'oxygénation de la colonne d'eau sur le cycle du CH₄ dans les sédiments : comparaison de deux bassins lacustres contrastés. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Cleven N, Harris LB et Guillemette C (2017). Tectonic architecture of the Opinaca and La Grande subprovinces: Synthesis of alternative geophysical treatments and structural interpretations. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE 2017)* (23 mars 2017, Québec, Canada).
- Cleven N, Harris LB et Guillemette C (2016). Tectonic architecture of the Opinaca and La Grande subprovinces: Synthesis of alternative geophysical treatments and structural interpretations. *36th Canadian Tectonics Group* (21-23 octobre 2016, Bracebridge, Canada).
- Cleven NR, Guillemette C, Harris LB et Goutier J (2016). L'architecture tectonique des sous-provinces d'Opinaca et de La Grande : synthèse des interprétations structurales et traitements géophysiques alternatifs. *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).
- Comeau F-A (2016). Potentiel géothermique du nord du Québec : évaluation qualitative. *Colloque sur la géothermie au Québec* (8 décembre 2016, Québec, Canada).
- Cooper S, Urien N, Caron A, Couture P et Campbell PGC (2016). Adaptation de la méthode de répartition subcellulaire des métaux chez différents poissons et organes afin d'améliorer l'étude de la toxicité des métaux chez les organismes d'eau douce. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).
- da Silva Holanda P, Blanco CJC, Amarante Mesquita AL, Moura de Figueiredo N, Pinho Brasil Junior AC et Secretan Y (2016). Modelagem fluvial do reservatório de jusante da uhe tucuruí para avaliação de locais para implantação de turbinas hidrocínéticas. *XXXVII Iberian Latin American Congress on Computational Methods In Engineering (CILAMCE)* (6-9 novembre 2016, Brasília, Brésil). pp. 14-24.
- Daigle A, Boyer C et St-Hilaire A (2017). Vers un portrait thermique des rivières québécoises. *20^e colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (27-28 avril 2017, Québec, Canada).
- Das RK, Maiti S, Naghdi M, Pulicharla R, Pachapur VL et Brar SK (2016). Nanotechnology for value-addition and decontamination. *252nd National Meeting of the American Chemical Society (ACS)* (21-25 août 2016, Philadelphie, États-Unis).
- de Pinho Bittencourt M, Nunes MA, da Silva Holanda P, da Silva Alves C, Blanco CJC, Amarante Mesquita AL, Pinho Brasil Junior AC et Secretan Y (2016). Avaliação de potencial hidrocínético remanescente a jusante de uhes na bacia hidrográfica do rio tietê. *XXXVII Iberian latin American Congress on Computational Methods In Engineering (CILAMCE)* (6-9 novembre 2016, Brasília, Brésil). pp. 38-53.
- Delegan N, Pandiyan R, Dirany A, Drogui P et El Khakani MA (2016). Déposition de couches minces de TiO₂:W,N par un procédé de co-pulvérisation-magnétron réactive pour le développement de photoanodes actives sous lumière visible. *Annual Meeting of Plasma-Québec* (1^{er}-2 juin 2016, Montréal, Canada).
- Desrosiers M, Bastien C, Blouin JP, Couture P, Deblois C, Gauthier C, Groleau PÉ, Munoz G, Pelletier L, Richard Y, Sauvé S et Triffault-Bouchet G (2016). Ecotoxicological risk assessment of contaminated sediments in the Chaudière River after Lac-Mégantic railway accident. *5th International Symposium on Sediment Management (I2SM)* (10-13 juillet 2016, Montréal, Canada).
- Desrosiers M, Bastien C, Blouin JP, Couture P, Deblois C, Gauthier C, Groleau PÉ, Munoz G, Pelletier L, Richard Y, Roy S, Sauvé S et Triffault-Bouchet G (2016). Tragédie ferroviaire de Lac-Mégantic - Évaluation du risque écotoxicologique associé à la contamination des sédiments de la rivière Chaudière. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).

- Diaz E, Thiboutot S, Withwell S et Martel R (2016). [Conférencier invité]. Case Study: Characterization of the Canadian largest Open Burning/Open Detonation site: Five-year study. *NATO Cooperative Demonstration of Technology on Munitions Related Contamination - Military Live-Fire Range Characterization* (2-7 octobre 2016, Shrivenham, Royaume-Uni).
- Doghri M, Duchesne S et Poulain A (2016). Performance of univariate time series models for short-term forecasting of potable water demand for several prediction horizon lengths. *7th STAHY International Workshop* (26-27 septembre 2016, Québec, Canada). p. 29.
<http://stahy2016.ca/wp-content/uploads/sites/5/2016/09/STAHY-2016-Final-Program-and-Abstracts.pdf>
- Doghri M, Duchesne S et Poulin A (2016). Gestion optimale des réseaux de distribution d'eau potable en vue de la réduction des pertes. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Doghri M, Duchesne S et Poulin A (2016). Optimal pressure management in water distribution systems for the reduction of water losses and leaks by means of a predictive real-time control model. *Blue Cities (Canadian Water Network)* (18-19 mai 2016, Toronto, Canada). <http://espace.inrs.ca/5234/>
- Drogui P (2016). [Conférencier invité]. Bio-traitement et procédé d'électro-oxydation avancée pour l'élimination des contaminants émergents de type résidus médicamenteux dans les effluents hospitaliers. *Sommet AquaHacking 2016 : Unis pour le Saint-Laurent* (6-7 octobre 2016, Montréal, Canada).
- Drolet J-P (2016). Estimation de la profondeur du point de Curie au Québec à partir de relevés magnétiques aéroportés. *Colloque sur la géothermie au Québec* (8 décembre 2016, Québec, Canada).
- Dubé-Bourgeois V, Ross P-S, Mercier-Langevin P et Caté A (2016). Basalt petrology and tectonic context for the Lalor Zn-Au-Cu-Ag-Pb VMS deposit, Snow Lake camp, Manitoba. *GAC/MAC Annual Meeting and American Geophysical Union (CGU/AGU) Joint Assembly* (1^{er}-3 juin 2016, Whitehorse, Canada).
- Duchesne S (2016). [Conférencière invitée]. La science et les technologies au service de l'évolution des enjeux de gestion de l'eau en milieu urbain. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Duchesne S, Caja M et Doghri M (2016). Gestion de la pression dans les réseaux de distribution d'eau potable. *L'innovation et l'intégration des compétences au service des collectivités (Infra 2016)* (21-23 novembre 2016, Montréal, Canada).
- Dufour-Beauséjour S, Bernier M, Carreau P-O, Gauthier Y, Poulin J, Gilbert V et Rouleau A (2016). Sea ice characterization in Nunavik Bays of the Hudson Strait. *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM 2016)* (5-9 décembre 2016, Winnipeg, Canada).
- Durocher M, Chebana F et Ouarda TBMJ (2016). Projection pursuit regression in regional flood frequency analysis. *13th International Meeting on Statistical Climatology (IMSC)* (6-10 juin 2016, Canmore, Canada).
- Fabien-Ouellet G (2016). Évaluation de la vitesse des ondes de cisaillement pour études géotechniques : réduction de l'incertitude. *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).
- Fabien-Ouellet G, Gloaguen E et Giroux B (2016). The adjoint state method for the viscoelastic wave equation in the velocity-stress formulation. *78th EAGE Conference and Exhibition* (30 mai-2 juin 2016, Vienne, Autriche).
<http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.201600826>
- Fabien-Ouellet G, Gloaguen E et Giroux B (2016). Viscoelastic forward and adjoint modeling with OpenCL on heterogeneous clusters. *78th EAGE Conference and Exhibition* (30 mai-2 juin 2016, Vienne, Autriche).
<http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.201600565>
- Fabien-Ouellet G, Gloaguen E et Plassart G (2017). Integrating geophysical measurements with soil sampling for site characterization using kernel estimation. *Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems* (19-23 mars 2017, Denver, États-Unis). pp. 244-246. <http://dx.doi.org/10.4133/SAGEEP.30-018>
- Fadhlaoui M et Couture P (2016). Combined effects of temperature and cadmium on membrane phospholipid composition, aerobic and antioxidant capacities and lipid peroxidation in two freshwater fishes. *SETAC Europe 26th Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)* (22-26 mai 2016, Nantes, France). <http://espace.inrs.ca/5242/>

- Fadhlaoui M, Pierron F et Couture P (2016). Effet combiné de la température et des contaminants métalliques sur la composition membranaire en acides gras et l'expression des désaturases et des élongases dans le muscle et le cerveau du méné à grosse tête (*Pimephales promelas*). *Colloque EcoBIM* (29 mai-1^{er} juin 2016, Le Havre, France).
- Feutrel-Mazel A, Baudrimont M, Kim Tiam S, Moisset S, Maury-Brachet R, Daffe C, Perrier F et Gonzalez P (2016). Towards an early molecular response in periphytic diatoms to reveal impacts of various contaminants: Quantitative gene expression. *SETAC Europe 26th Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)* (22-26 mai 2016, Nantes, France).
- Fontaine A (2017). Synthèse géologique de la mine Éléonore et guides pour l'exploration à l'échelle régionale, Eeyou Istchee Baie-James, province du Supérieur, Québec, Canada. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE 2017)* (23 mars 2017, Québec, Canada).
- Fontaine A, Dubé B, Malo M, Simon J, McNicoll V, Fournier E et Beausoleil C (2016). Synthèse géologique de la mine Éléonore et guides pour l'exploration à l'échelle régionale, Eeyou Istchee/Baie-James, Province du Supérieur, Québec, Canada. *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).
- Fortin C et Campbell PGC (2016). Subcellular distribution and effects of data-poor metals in unicellular algae. *Atelier annuel BIOMET* (6 mai 2016, Gatineau, Canada).
- Fournel S et Rousseau AN (2016). Research opportunities in environment control of confined animal housing systems through precision livestock farming. *CSBE/SCGAB Annual General Meeting* (3-6 juillet 2016, Halifax, Canada).
- Francus P, Jenny J-P, Normandeau A, Lapointe F et Perga M-É (2016). Sedimentological evidence of European spread of hypoxia in freshwaters caused by local anthropogenic pressures. *32nd International Meeting of Sedimentology (IAS)* (23-25 mai 2016, Marrakech, Maroc).
- Frandsen JB, Tremblay OG et Xhardé R (2016). Preliminary investigations of wave impact on vertical walls with/without parapets and toe protection on deformable beach. *6th International Conference on the Application of Physical Modelling in Coastal and Port Engineering and Science (Coastlab16)* (10-13 mai 2016, Ottawa, Canada). <http://espace.inrs.ca/4849/>
- Fréchette D, Dugdale SJ et Bergeron NE (2017). Patterns of thermal refuge use by adult Atlantic salmon in the Northeast Sainte-Marguerite River. *20^e colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (27-28 avril 2017, Québec, Canada).
- Gagnon-Poiré R et Bergeron NE (2016). Fragmentation de l'habitat du saumon atlantique (*Salmo salar*) par les ponceaux routiers et forestiers. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Galloway S, Ross P-S, Bandyayera D et Daoudene Y (2016). La ceinture de roches vertes de Colomb-Chaboullié, entre la Sous-province d'Opatika et la Sous-province de Nemiscau, Baie-James – résultats préliminaires. *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).
- Gasser M-O, Tremblay M-È, Vargas F et Tremblay G (2016). Effets de différents traitements de sous-solage sur les rendements de maïs-grain mesurés à la batteuse ou estimés avec des modèles d'élévations relevés aux drones. *30^e congrès annuel de l'AQSSS* (31 mai-2 juin 2016, Québec, Canada).
- Gatel L, Lauvernet C, Carluer N et Paniconi C (2016). Testing of a reactive transport processes module for a coupled (groundwater/surface water) physically based model on a vegetative buffer strip (Beaujolais, France). *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (12-16 décembre 2016, San Francisco, États-Unis). Art. H41A-1269.
- Gatel L, Lauvernet C, Paniconi C, Carluer N et Tournebize J (2016). Implementation and testing of reactive transport processes for a coupled (groundwater/surface water) physically based model. *XXI International Conference on Computational Methods in Water Resources (CMWR)* (20-24 juin 2016, Toronto, Canada).
- Gauchat L (2016). Analyse de la fracturation et de la perméabilité des grès du Groupe de Potsdam : implications pour la géothermie profonde. *Colloque sur la géothermie au Québec* (8 décembre 2016, Québec, Canada).
- Gauchat L, Malo M et Raymond J (2016). Évaluation du potentiel de réservoir géothermique à l'interface socle-bassin: analyse de la fracturation des grès de base du Groupe de Potsdam. *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).

Gauthier Y, Gilbert V, Poulin J, Bernier M, Dufour-Beauséjour S, Carreau P-O, Côté M et Barrett M (2016). Implementing a sea ice monitoring system in Deception Bay. *23rd International Symposium on Ice (IAHR)* (31 mai-3 juin 2016, Ann Arbor, États-Unis).

Gernez S (2017). Mobilité et coopération en géoscience : cours binational d'hydrogéologie entre Rennes et Québec. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE 2017)* (23 mars 2017, Québec, Canada).

Ghorbel L, Coudert L, Gilbert Y, Mercier G et Blais J-F (2016). Risks of sulfide production during the infiltration of denitrified domestic wastewater into the soil. *30th Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ) / 30^e congrès de l'est du Canada de recherche sur la qualité de l'eau (ACQE)* (27 mai 2016, Ottawa, Canada).

Gicquel A, Harris LB, Giroux B et Fortier D (2016). Étude gravimétrique dans le secteur de Kuujuaq, Québec. *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).

Gillis C-A et Bergeron NE (2016). Exploring the impact of *Didymosphenia geminata* nuisance growths on juvenile Atlantic salmon. *24^e International Diatom Symposium (IDS 2016)* (21-26 août 2016, Québec, Canada).

Gillis C-A et Bergeron NE (2017). Impact des proliférations de l'algue didymo sur le saumon atlantique juvénile : Comportement et ratios isotopiques. *20^e colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (27-28 avril 2017, Québec, Canada).

Gillis C-A, Dugdale SJ et Bergeron NE (2016). Inter-annual variability of the occurrence and severity of *Didymosphenia geminata* throughout the Restigouche River watershed. *24^e International Diatom Symposium (IDS 2016)* (21-26 août 2016, Québec, Canada).

Giordano N (2017). Underground thermal energy storage systems: Thermal property characterization, numerical modeling and geophysics from lab to field scale. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE 2017)* (23 mars 2017, Québec, Canada).

Girou O, Lemieux J-M et Malo M (2016). Carbon capture and storage in St. Lawrence Lowlands: Modelling of hydrogeological potential impacts at basin scale. *43rd IAH Congress* (25-29 septembre 2016, Montpellier, France).

Giroux B et Bouchedda A (2016). [Conférencier invité]. Time-lapse cross-well seismic travel time tomography for CO₂ injection monitoring. *Joint Scientific Congress of CMOS and CGU* (29 mai-2 juin 2016, Fredericton, Canada).

Gloaguen E (2016). [Conférencier invité]. Modélisation stochastique appliquée à la construction de modèles géologiques 3D. (juillet 2016, Lausanne, Suisse).

Gloaguen E, Perozzi L, Caté A, Schnitzler N, Bouchedda A, Tirdad S, Giroux B et Ross P-S (2016). Assimilation quantitative des données géophysiques pour la mise à jour du modèle de teneur. *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).

Gosselin J-S (2016). Nanocomposite materials used for ground heat exchanger pipes. *Colloque sur la géothermie au Québec* (8 décembre 2016, Québec, Canada).

Grenier P, Chaumont D, Brown RD, Barrette C, Logan T, Mailhot A et Diaconescu EP (2016). Challenges in developing climate scenarios that meet Canadian Arctic user needs. *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2016)* (5-9 décembre 2016, Winnipeg, Canada).

Grondin Leblanc P, Mercier-Langevin P, Malo M, Côté-Mantha O, Simard M, Barbe P, Valette M et De Souza S (2017). Structural controls on the nature and distribution of gold in polytectonized Precambrian volcano-sedimentary successions: An example from the Whale Tail Zone, Amaruq project, Nunavut (Présentation scientifique 63, Ressources naturelles Canada). <http://dx.doi.org/10.4095/300660>

Grondin Leblanc P, Mercier-Langevin P, Malo M, Côté-Mantha O, Simard M, Barbe P, Valette M et De Souza S (2016). Contrôles structuraux principaux sur la nature et la distribution de l'or dans les successions volcano-sédimentaires précambriennes polytectonisées – Exemple de la Zone Whale Tail du projet Amaruq. *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).

Guemiza K, Mercier G et Blais J-F (2016). Mise à l'échelle pilote d'un procédé de traitement de sols appliqué aux buttes de tirs contaminées par du Cu, Pb, Sb et Zn. *84^e Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)* (9-13 mai 2016, Montréal, Canada).

Guilleux C, Campbell PGC et Fortin C (2016). Accumulation of dissolved silver and silver nanoparticles in liposomes used as a model membrane. *7th SETAC World Congress / SETAC North America 37th Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)* (6-10 novembre 2016, Orlando, États-Unis). <http://espace.inrs.ca/5244/>

Gumière SJ, Létourneau G, Mailhot E et Rousseau AN (2016). Optimization of water management of cranberry fields under current and future climate conditions. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (12-16 décembre 2016, San Francisco, États-Unis).

Haas M, Mayer J, DeMyers R, Pachapur VL, Terrell Anderson II S, Danlami Musa S et Lee Y-C (2017). Cause an effect: The next generation scientists for biodiesel. *National Biodiesel Conference & Expo* (16-19 janvier 2017, San Diego, États-Unis).

Harris LB (2016). Développement des "sorties de terrain virtuelles" Web et Google Earth pour l'enseignement de la géologie structurale et tectonique au Québec et en France. *Colloque du Conseil franco-québécois de coopération universitaire* (18 mai 2016, Québec, Canada).

Harris LB (2016). Interprétations gravimétriques et aéromagnétiques des orogènes du Nouveau-Québec/Fosse du Labrador, des Torngats et de l'Ungava. *Atelier Churchill 2016, MERN* (18 mai 2016, Québec, Canada).

Harris LB (2016). Venus as an analogue for the Archaean Earth without plate tectonics-gravity and radar interpretations. *Workshop on the origin and evolution of plate tectonics* (17-22 juillet 2016, Locarno, Suisse).

Harris LB et Bédard JH (2016). Le nouveau modèle géologique pour Vénus et la Terre archéenne : l'Abitibi a-t-elle ressemblé à Vénus? *Club de Minéralogie de Québec* (2 mai 2016, Québec, Canada).

Ikani V, Chokmani K, Fathollahi L, Granberg H et Fournier R (2016). Spatiotemporal evaluation of nocturnal cold air drainage over a simple slope using thermal infrared imagery. *XXIII International Conference on Sensors & Models in Photogrammetry & Remote Sensing (ISPRS)* (12-19 juillet 2016, Prague, République Tchèque). pp. 265-269. <http://dx.doi.org/10.5194/isprs-archives-XLI-B8-265-2016>

Ikani V, Fournier R, Fathollahi L et Chokmani K (2016). Physiographical study on the extent of effects contributed by soil temperature and humidity on ground heat flux rates. *World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2016)* (5-9 septembre 2016, Prague, République tchèque). Art. 022010. <http://dx.doi.org/10.1088/1755-1315/44/2/022010>

Innocenti S, Mailhot A et Frigon A (2016). Simple scaling of extreme precipitations over North America. *7th STAHY International Workshop* (26-27 septembre 2016, Québec, Canada). p. 43. <http://stahy2016.ca/wp-content/uploads/sites/5/2016/09/STAHY-2016-Final-Program-and-Abstracts.pdf>

Isabelle P-E, Nadeau DF, Parent A-C, Rousseau AN, Jutras S et Anctil F (2016). Effects of sloped terrain on evapotranspiration in a boreal forested catchment at different stages of maturity. *69^e Congrès national de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) / 69th National Conference of the Canadian Water Resources Association (CWRA)* (25-27 mai 2016, Montréal, Canada).

Isabelle P-E, Nadeau DF, Parent A-C, Rousseau AN, Jutras S et Anctil F (2016). Impacts of sloped terrain and precipitation on evapotranspiration from a boreal forested catchment. *22nd Symposium on Boundary Layer Turbulence, American Meteorological Society (AMS)* (20-24 juin 2016, Salt Lake City, États-Unis).

Jacob-Vaillancourt C, Laadila MA, Galvez R, Sorrelli L, Rouissi T et Brar SK (2016). Valorisation des plastiques mixtes et émergents en matériaux composites. *Les plastiques & les composites : déchets ou ressources?* (10-11 mai 2016, Paris, France).

Janos D, Molson J et Lefebvre R (2016). Regional flow and groundwater residence time simulations in Chaudière-Appalaches, Québec, Canada: Implications for interpreting regional geochemistry. *43rd IAH Congress* (25-29 septembre 2016, Montpellier, France).

Janvier V, Castonguay S, Mercier-Langevin P, Dubé B, Malo M, McNicoll V et Côté-Mantha O (2016). Géologie du gisement d'or de classe mondiale Meadowbank – Contributions aux connaissances sur les gisements d'or encaissés dans les formations de fer rubanées précambriennes. *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).

Jaziri N et Raymond J (2016). Évaluation de la performance d'un champ de puits géothermiques à travers l'analyse d'un test d'injection de chaleur. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).

Jaziri N, Raymond J et Boisclair M (2016). Performance evaluation of a ground coupled heat pump system with a heat injection test analysis. *69th Canadian Geotechnical Conference (GeoVancouver 2016)* (2-5 octobre 2016, Vancouver, Canada).

Jean M-È (2016). Impact des données de pluie utilisées pour estimer les volumes à retenir pour réduire les débordements de réseaux d'égout unitaires. *Symposium sur la gestion de l'eau* (9-10 novembre 2016, Québec, Canada).

Jenny J-P, Francus P, Couture R-M, Clayer F, Carvalhais N, Jautzy J et Perga M-É (2016). A process-based model applied to paleolimnology to reconstruct the long-term carbon sequestration and oxygen dynamic in lake Geneva (France). *Goldschmidt* (1^{er} juillet 2016, Yokohama, Japon).

Jenny J-P, Francus P, Lapointe F, Ojala AEK, Schimmelmänn A, Zolitschka B et Normandeau A (2016). Annual resolution chronologies applied to global eutrophication issue. *1st DANTE Workshop Dating the ANthropocene in Environmental Archives* (19-21 octobre 2016, Toulouse, France).

Kadri T, Rouissi T, Brar SK, Cledón M et Lauzon J-M (2016). Production and characterization of novel extracellular alkane hydroxylase, lipase and esterase produced by *Alcanivorax borkumensis* for biodegradation of hexadecane. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).

Kaur R, Yan S, Tyagi RD, Drogui P, Yao B et Doudjo S (2017). Bioconversion of cashew apple juice to bioplastics. *52nd Central Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (23 février 2017, Toronto, Canada).

Keller V, Cottineau T, Keller N, Robert D, Drogui P et El Khakani MA (2016). Nanomatériaux pour la photocatalyse et la photoconversion. *Groupe de Recherche International (GDRI) Nanomatériaux multifonctionnels contrôlés (NMC)* (8-9 décembre 2016, Toulouse, France).

Kim Tiam S, Laderrière V, Gillis C-A, Lavoie I et Fortier C (2016). eDNA detection versus microscopy observations for assessing presence-absence of *Didymosphenia geminata* in Quebec rivers (Canada). *24^e International Diatom Symposium (IDS 2016)* (21-26 août 2016, Québec, Canada).

Kim Tiam S, Lavoie I, Dooze C et Fortin C (2016). Expression génétique différentielle : les diatomées et le biofilm de rivière comme outil de biosuivi de la contamination métallique. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).

Kochoni GMÉ et Fortin C (2016). Rôle des éléments traces essentiels dans la prise en charge et la toxicité du cuivre. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).

Kollet S, Sulis M, Maxwell RM, Paniconi C, Putti M, Bertoldi G, Coon ET, Cordano E, Kikinzon E, Mouche E, Mugler C, Park S, Stisen S et Sudicky E (2016). The integrated hydrologic model intercomparison project, IH-MIP2: A second set of benchmark results to diagnose integrated hydrology and feedbacks. *XXI International Conference on Computational Methods in Water Resources (CMWR)* (20-24 juin 2016, Toronto, Canada).

Komtchou S, Drogui P, Dirany A, Lafrance P, Deegan N, Khakani MA et Robert D (2016). Degradation of atrazine in aqueous solution with electro-photocatalytic process. *9th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis* (13-17 juin 2016, Strasbourg, France).

Koubikana Pambou CH (2017). Une nouvelle méthode de log thermostratigraphique évalué à partir des profils de température mesurés avec une sonde submersible. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE 2017)* (23 mars 2017, Québec, Canada).

Koubikana Pambou CH et Raymond J (2016). Traçage thermique avec une sonde submersible et distribution thermostratigraphique au voisinage d'un puits géothermique : application à l'analyse d'un test de réponse thermique. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).

Koubikana Pambou CH, Raymond J, Ballard J-M et Kwemo P (2016). Nouvelle approche pour les essais de réponse géothermique : TRT en mode contrôle de puissance thermique et de gestion des opérations à distance. *84^e Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)* (12-13 mai 2016, Montréal, Canada).

- Kröpelin S, Cocquyt C, Darius F, Dinies M, Francus P, Just J, Karls J, Kuper J, Lézine A-M, Mallaye B, Melles M, Sylvestre F, Viehberg FA et Wenrich V (2016). Lake Yoa (Northern Chad): A seasonal footprint of 10,500 years of climate change in the Sahara. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (12-16 décembre 2016, San Francisco, États-Unis).
- Krushnisky A, Mercier-Langevin P, Ross P-S, McNicoll V, Goutier J, Moore L, Pilote C et Bernier C (2017). Au-Ag-Cu-Zn-bearing mineralized zones at the Horne 5 Deposit, Rouyn-Noranda, Quebec - New observations and preliminary results. (Présentation scientifique 62, Ressources naturelles Canada). <http://dx.doi.org/10.4095/300665>
- Krushnisky A, Mercier-Langevin P, Ross P-S, McNicoll V, Goutier J, Moore L, Pilote C et Bernier C (2016). Caractérisation des minéralisations à Au-Cu-Ag-Zn de la Zone 5, gisement Horne, Rouyn-Noranda, Québec – Nouvelles observations et résultats préliminaires. *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).
- Kumar LK, Ram SK, Yadav JSS, Yan S et Tyagi RD (2016). Production and recovery of bioplastic from activated sludge. *30th Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ) / 30^e congrès de l'Est du Canada de recherche sur la qualité de l'eau (ACQE)* (27 mai 2016, Ottawa, Canada).
- Laberge A, Gobeil C et Tessier A (2016). Reconstitution de la chronologie du dépôt atmosphérique du gaz dans des lacs du Québec méridional. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).
- Laderrière V, Kim Tiam S, Gillis C-A, Fortin C et Lavoie I (2016). Détection de *Didymosphenia geminata* dans les rivières gaspésiennes : comparaison de l'approche classique par microscopie et de la qPCR. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).
- Laderrière V, Kim Tiam S, Gillis C-A, Fortin C et Lavoie I (2016). Détection de *Didymosphenia geminata* dans les rivières gaspésiennes : comparaison de l'approche classique par microscopie et de la qPCR. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada). <http://espace.inrs.ca/5236/>
- Lapointe F, Francus P, De Coninck A et Jenny J-P (2016). Atlantic oscillations found in a high-resolution archive from Ellesmere Island. *9th Quebec-Ontario Paleolimnology Symposium (PALS 2016)* (25-27 mai 2016, Kingston, Canada).
- Lapointe F, Francus P, Lamoureux SF, Vuille MF, Jenny J-P et Bradley RS (2016). [Conférencier invité]. Imprint of the Pacific decadal oscillation on the Western Canadian Arctic climate. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (12-16 décembre 2016, San Francisco, États-Unis).
- Lapointe F, Francus P, Vuille M et Jenny J-P (2016). Imprint of the Pacific decadal oscillation on the Western Canadian Arctic climate. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Larabi S, St-Hilaire A et Chebana F (2016). A multi-criteria process based calibration coupled with functional data analysis applied to a conceptual model. *7th STAHY International Workshop* (26-27 septembre 2016, Québec, Canada). p. 46. <http://stahy2016.ca/wp-content/uploads/sites/5/2016/09/STAHY-2016-Final-Program-and-Abstracts.pdf>
- Largo-Sierre AA, Campbell PGC et Fortin C (2016). Spéciation aqueuse du thorium, du plomb et de l'uranium par échange ionique. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Larmagnat S, Aubiès-Trouilh A, Malo M et Raymond J (2016). The Silurian Sayabec formation reservoir potential in the Lower St. Lawrence River area, Québec, Canada. *GAC/MAC Annual Meeting and American Geophysical Union (CGU/AGU) Joint Assembly* (1^{er}-3 juin 2016, Whitehorse, Canada). <http://espace.inrs.ca/5241/>
- Laurencelle M et Lefebvre R (2016). A workflow for inferring vertical profiles of hydraulic conductivity in regional rock aquifers from specific capacity data affected by drilling and testing biases. *43rd IAH Congress* (25-29 septembre 2016, Montpellier, France). <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.15710.02884>
- Laurencelle M, Lefebvre R, Molson J et Parent M (2016). Modélisation paléo-hydrogéologique de la salinisation d'un système aquifère régional québécois au cours de la dernière déglaciation (II). *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Laurencelle M, Lefebvre R, Parent M, Molson J et Rivard C (2016). Modelling of the paleo-hydrogeological evolution of a fractured-rock aquifer following the Champlain Sea transgression in the St. Lawrence Valley (Quebec). *43rd IAH Congress* (25-29 septembre 2016, Montpellier, France). <http://espace.inrs.ca/5245/>

- Lauvernet C, Gatel L, Pasetto D, Vidard A, Nodet M et Paniconi C (2016). Data assimilation of image data into a spatialized water and pesticide fluxes model. *Workshop on Data Assimilation in Terrestrial Systems (CAN-2016)*, (30 novembre-2 décembre 2016, Bonn, Allemagne).
- Lavoie I, Hamilton PB et Kim Tiam S (2016). Diatom teratologies in bioassessment and the need for understanding their significance: Are all deformities equal? *24^e International Diatom Symposium (IDS 2016)* (21-26 août 2016, Québec, Canada).
- Lavoie I, Kim Tiam S et Fortin C (2016). Contamination métallique et déformations chez les diatomées : une réponse difficile à quantifier. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).
- Lefebvre R (2016). [Conférencier invité]. Impacts potentiels du développement des hydrocarbures sur les ressources en eau souterraine. *Forum science environnement, MDDELCC* (7 décembre 2016, Québec, Canada).
- Lefebvre R, Lavoie R, Ruiz J, Ouellet M, Rivard C, Carrier M-A, Ballard J-M et Lévesque D (2016). A path towards aquifer management through the empowerment of water stakeholders. *43rd IAH Congress* (25-29 septembre 2016, Montpellier, France).
- Lento J, Lavoie I, Brua RB et Culp JM (2016). Biodiversity of stream periphyton in response to environmental drivers along a latitudinal gradient in the eastern Canadian Arctic. *24^e International Diatom Symposium (IDS 2016)* (21-26 août 2016, Québec, Canada).
- Lévesque D, Lavoie R et Lefebvre R (2016). Développement d'un processus de transfert des connaissances sur les eaux souterraines vers les intervenants en aménagement du territoire de Chaudière-Appalaches. *4^e rendez-vous international sur la gestion intégrée de l'eau : territoire. eau. sources* (1^{er}-3 novembre 2016, Québec, Canada).
- Liu F, Fortin C et Campbell PGC (2016). Influences of pH changes in the boundary layer on Cd bioavailability to *Chlamydomonas reinhardtii*. *7th SETAC World Congress / SETAC North America 37th Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)* (6-10 novembre 2016, Orlando, États-Unis).
- Liu F, Fortin C et Campbell PGC (2016). Role of biologically-mediated boundary reactions in the bioavailability of Cd to freshwater phytoplankton. *7th SETAC World Congress / SETAC North America 37th Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)* (6-10 novembre 2016, Orlando, États-Unis). <http://espace.inrs.ca/5243/>
- Liu F, Fortin C et Campbell PGC (2016). Role of biologically mediated surface processes in the bioavailability of cadmium to freshwater phytoplankton. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).
- Liu H (2016). Preliminary numerical investigation of the impact of the radiogenic basement on the temperature at depth in the St. Lawrence Lowlands. *Colloque sur la géothermie au Québec* (8 décembre 2016, Québec, Canada).
- Liu H, Giroux B, Harris LB, Quenette SM, Mansour J et Bédard K (2016). An introduction to geothermal exploration using electromagnetic methods, with application to Western Canada. *CSPG Fall Forum, Geothermal Energy Workshop* (30 septembre 2016, Calgary, Canada).
- Liu H, Giroux B, Harris LB, Quenette SM, Mansour J et Bédard K (2016). Numerical analysis of temperature at depth affected by heat generation in basement rocks of the St. Lawrence Lowlands, Quebec. *CSPG Fall Forum, Geothermal Energy Workshop* (30 septembre 2016, Calgary, Canada).
- Lonappan L, Pulicharla R, Brar SK, Verma M et Surampalli RY (2016). An efficient and sustainable approach for remediation of emerging contaminants in soil through biochar enzyme immobilized micro system (BEMS) (2016). *5th International EcoSummit* (29 août-1^{er} septembre 2016, Montpellier, France).
- Los H, Osinka-Skotak K, Pluto-Kossakowska J, Bernier M, Gauthier Y, Jasek M et Roth A (2016). Comparison of C-Band and X-Band polarimetric SAR data for river ice classification on the Peace River. *XXIII International Conference on Sensors & Models in Photogrammetry & Remote Sensing (ISPRS)* (12-19 juillet 2016, Prague, République Tchèque). pp. 543-548. <http://dx.doi.org/10.5194/isprsarchives-XLI-B7-543-2016>
- Malo F, Bédard K, Malo M, Lavoie R et Rivard C (2016). Perception des Québécois sur l'exploitation des ressources minérales : résultat du sondage de septembre 2016 à l'échelle du Québec. *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).

- Malo M, Raymond J, Bédard K, Comeau F-A, Nasr M, Minea V et Richard M-A (2016). Geothermal resources assessment of the St. Lawrence Lowlands sedimentary basin, Québec, Canada. *35th International Geological Congress* (27 août-4 septembre 2016, Cape Town, Afrique du sud).
- Malo M, Raymond J, Bédard K, Comeau F-A, Nasr M, Minea V et Richard M-A (2016). St. Lawrence Lowlands geothermal resources. *Canadian Association of Petroleum Geologists, Geothermal Energy Forum* (30 septembre 2016, Calgary, Canada).
- Marien CBD, Marchal C, Koch A, Robert D et Drogui P (2016). Sol-gel synthesis of TiO₂ nanoparticles: Effect of Pluronic P123 on particle's morphology and photocatalytic degradation of Paraquat. *9th European Meeting On Solar Chemistry And Photocatalysis* (13-17 juin 2016, Strasbourg, France).
- Martel R (2016). Chaire de recherche industrielle du CRSNG sur la réhabilitation *in situ* des sols et des eaux souterraines contaminés par des polluants persistants. *Hydro-Québec* (18 mai 2016, Québec, Canada).
- Martel R (2016). Chaire de recherche industrielle du CRSNG sur la réhabilitation *in situ* des sols et des eaux souterraines contaminés par des polluants persistants. *Gaz Métro* (7 mars 2016, Montréal, Canada).
- Martel R, Trépanier L, Tranquille Temgoua AG, Castellazzi P, Bordeleau G et Parent M (2016). Caractérisation des eaux souterraines dans les secteurs d'entraînement militaire. *BRGM* (8 juillet 2016, Montpellier, France).
- Martel R, Trépanier L, Tranquille Temgoua AG, Deschênes-Rancourt C et Lévesque R (2016). Hydrogeological study at the CFAD destruction area 17 wing Winnipeg Det Dundurn. *Army Headquarter* (19 septembre 2016, Ottawa, Canada).
- Masselot P, Chebana F, Bélanger D, St-Hilaire A, Abdous B et Gosselin P (2016). The timescales of the relationship between a response and exposures by EMD-regression. *XXVIIIth International Biometric Conference* (10-15 juillet 2016, Victoria, Canada).
- Masselot P, Chebana F, Bélanger D, St-Hilaire A, Abdous B, Gosselin P et Ouarda TBMJ (2016). La statistique fonctionnelle dans l'étude de l'effet de la météo sur les maladies cardiovasculaires. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Masselot P, Chebana F et Ouarda TBMJ (2016). Homogeneity testing revisited. *13th International Meeting on Statistical Climatology (IMSC)* (6-10 juin 2016, Canmore, Canada).
- Masselot P, Chebana F et Ouarda TBMJ (2016). Nonparametric procedures in regional homogeneity testing. *7th STAHY International Workshop* (26-27 septembre 2016, Québec, Canada). p. 48.
<http://stahy2016.ca/wp-content/uploads/sites/5/2016/09/STAHY-2016-Final-Program-and-Abstracts.pdf>
- Matte P, Secretan Y et Morin J (2016). Reconstructing past tidal flow records from historic tidal data in rivers: The method of cubature revisited. *18th Physics of Estuaries and Coastal Seas Conference* (9-14 octobre 2016, Scheveningen, Holland).
- Mehiriz K et Gosselin P (2016). Les stratégies d'innovation des municipalités dans la gestion des risques de désastres naturels. *84^e Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)* (9-13 mai 2016, Montréal, Canada).
- Mendoza-Chávez CE, Drogui P, Buelna G, Carabin A, Ulloa-Mercado RG, Leyva-Soto LA, Estrada Alvarado MI et Meza-Montenegro MM (2016). Eliminacion de arsenico en agua usando un sistema de electrocoagulacion y su aplicacion en una comunidad rural en Sonora, Mexico. *35th Congreso Interamericano AIDIS* (22-24 août 2016, Cartagena, Colombie).
- Mercier-Langevin P, Janvier V, McNicoll V, Castonguay S, Dupuis C, Dubé B, de Chavigny B et Côté-Mantha O (2016). Géologie du gisement d'or Vault et implications pour l'exploration aurifère dans les ceintures de roches vertes précambriennes. *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).
- Mercier-Langevin P, Janvier V, McNicoll V, Castonguay S, Dupuis C, Dubé B, de Chavigny B et Côté-Mantha O (2017). Géologie du gisement d'or Vault et implications pour l'exploration aurifère dans les ceintures de roches vertes précambriennes. (Présentation scientifique 64, Ressources naturelles Canada). <http://dx.doi.org/10.4095/300661>
- Moreno Correia M-J, Pasquier L-C, Blais J-F, Illiuta M et Mercier G (2016). L'influence de température sur la précipitation des carbonates de magnésium et son impact sur le bilan du carbone dans un procédé de séquestration de CO₂. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).

Morgenstern A, Fritz M, Deshpande B, Bouchard F, Hogstrom E, Malenfant-Lepage J, Nieuwendam A, Oliva M, Paquette M, Rudy A, Siewert M, Sjöberg Y et Weege S (2016). The future of permafrost research: A contribution from early career researchers to ICARP III and beyond. *XI International Conference On Permafrost (ICOP 2016)* (20-24 juin 2016, Potsdam, Allemagne).

Morin A, Mehiri K, Gosselin P et Valois P (2016). Vers un portrait de l'adaptation aux changements climatiques dans le réseau de la santé et des services sociaux du Québec. *84^e Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)* (9-13 mai 2016, Montréal, Canada).

Mouedhen I, Coudert L, Chartier M, Blais J-F et Mercier G (2016). Développement d'une approche d'optimisation de la table à secousses pour le traitement d'un sol contaminé par des résidus d'incinération. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).

Nadeau O, Rufiange É, Corriveau L, Montreuil J-F et De Toni AF (2016). Are IOCG-type alteration and mineralization from the Labrador trough similar to those of the Great Bear magmatic zone? *GAC/MAC Annual Meeting and American Geophysical Union (CGU/AGU) Joint Assembly* (1^{er}-3 juin 2016, Whitehorse, Canada).

Naghdi M, Taheran M, Brar SK, Kermanshahpour A et Avalos Ramirez A (2016). Immobilized laccase on oxygen functionalized nanobiochars through mineral acids treatment for removal of carbamazepine. *66th Canadian Chemical Engineering Conference (CSCHE 2016)* (16-19 octobre 2016, Québec, Canada).

Naghdi M, Taheran M, Brar SK, Verma M, Surampalli RY et Valero JR (2016). Functionalization of nanobiochar for laccase immobilization. *66th Canadian Chemical Engineering Conference (CSCHE 2016)* (16-19 octobre 2016, Québec, Canada).

Nasri B, Bouezmarni T, St-Hilaire A et Ouarda TBMJ (2016). Copula-based quantile regression and inference. *7th STAHY International Workshop* (26-27 septembre 2016, Québec, Canada). p. 51.

<http://stahy2016.ca/wp-content/uploads/sites/5/2016/09/STAHY-2016-Final-Program-and-Abstracts.pdf>

Ndiaye SD, Drogué P et Desrosiers M (2016). Évaluation de l'écotoxicité des effluents hospitaliers avant et après un procédé de traitement à la source médicamenteux. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).

Ngumgou Signing B, Campbell PGC et Fortin C (2016). Évaluation de la toxicité des lanthanides chez les algues vertes unicellulaires cultivées à l'aide d'une source organique de phosphore. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).

Nielsen G, Janin A, Coudert L et Blais J-F (2016). Yukon-native bacteria and their capacity to remove metals from mine drainage in cold-climates. *GAC/MAC Annual Meeting and American Geophysical Union (CGU/AGU) Joint Assembly* (1^{er}-3 juin 2016, Whitehorse, Canada).

Niranjan Kumar K, Molini A et Ouarda TBMJ (2017). North Atlantic controls on wintertime warm extremes and aridification trends in the Middle East. *EGU General Assembly* (23-28 avril 2017, Vienne, Autriche).

Normandeau A, Dietrich P, Lajeunesse P, St-Onge G, Ghienne J-F, Duchesne MJ et Francus P (2017). Timing and controls on the delivery of coarse sediment to deltas and submarine fans on a formerly glaciated coast and shelf. *EGU General Assembly* (23-28 avril 2017, Vienne, Autriche). Art. EGU2017-5650.

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-5650.pdf>

Normandeau A, Joyal G, Lajeunesse P, Francus P, Lamoureux SF et Lapointe F (2016). Late-holocene mass movements in High Arctic East Lake, Melville Island (Western Canadian Arctic Archipelago). Submarine Mass Movements and their Consequences. *7th International Symposium Submarine Mass Movements and their Consequences* (1^{er}-4 novembre 2016, Wellington, Nouvelle-Zélande). Lamarche G, Mountjoy J, Bull S, Hubble T, Krastel S, Lane E, Micallef A, Moscardelli L, Mueller C et Pecher I, (Éd.), pp. 311-320. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-319-20979-1_31

Nowamooz A, Molson J, Therrien R, Raymond J, Malo M, Comeau F-A et Bédard K (2016). Numerical investigation of the geothermal potential of the St. Lawrence Lowlands basin, Québec, Canada. *69^e Congrès national de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) / 69th National Conference of the Canadian Water Resources Association (CWRA)* (25-27 mai 2016, Montréal, Canada).

Nzekwe OP, Francus P, St-Onge G et Lajeunesse P (2016). Recours à l'analyse haute-résolution des sédiments laminés dans trois lacs sur la Côte-Nord, Québec : sont-ils varvés ou non? *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).

Nzekwe OP, Francus P, St-Onge G, Lajeunesse P, Jenny J-P, Gagnon-Poiré A et Philippe É (2016). Facies analysis and presence of laminated sediments in relation to lake morphometry: An evaluation of three fjord-like lakes in the Quebec North Shore. *9th Québec-Ontario Paleolimnology Symposium (PALS 2016)* (25-27 mai 2016, Kingston, Canada).

Ouali D, Chebana F et Ouarda TBMJ (2016). Non-linear delineation for regional frequency analysis. *13th International Meeting on Statistical Climatology (IMSC)* (6-10 juin 2016, Canmore, Canada).

Ouali D, Chebana F et Ouarda TBMJ (2016). On the use of at-site estimated quantiles in regional frequency analysis. *7th STAHY International Workshop* (26-27 septembre 2016, Québec, Canada). <http://espace.inrs.ca/4828/>

Ouarda TBMJ (2017). [Conférencier invité]. Detection and attribution of climate change and integration in the decisional process. Département de statistique, Université Laval (16 février 2017, Québec, Canada).

Ouarda TBMJ (2017). [Conférencier invité]. Intégration de l'information sur la variabilité et le changement dans la prise de décisions en ingénierie. *Consortium OURANOS* (29 mars 2017, Montréal, Canada).

Ouarda TBMJ (2017). [Conférencier invité]. Integration of climate variability and change signals in decision making. *Environment and Climate Change Canada* (10 février 2017, Downsview, Canada).

Ouarda TBMJ (2017). [Conférencier invité]. Statistical models in epidemiology. *Centre de recherche du CHU de Québec* (24 mars 2017, Québec, Canada).

Ouellet-Proulx S, Boucher M-A et St-Hilaire A (2016). Ensemble water temperature forecasting: Accounting for uncertainty associated with meteorological inputs. *Workshop Hydrologic Ensemble Prediction Experiment (HEPEX)* (6-8 juin 2016, Québec, Canada).

Ouellet-Proulx S et St-Hilaire A (2017). La prévision de la température de l'eau en temps réel pour la gestion des rivières. *20^e colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (27-28 avril 2017, Québec, Canada).

Ouellet-Proulx S, St-Hilaire A et Boucher M-A (2016). Ensemble water temperature forecasting: Accounting for uncertainty in salmon rivers. *NoWPas Conference on Salmonid Research* (13-17 juin 2016, Sacré-Coeur, Québec).

Paquet N, Indiketi N, Fortin C et Triffault-Bouchet G (2016). Toxicité des radionucléides de la chaîne de désintégration de l'uranium pour les organismes aquatiques. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).

Paris L-E, Fortin C, Leguay S, Lavoie I, Kadri T, Rouissi T, Brar SK, Cledón M et Lauzon J-M (2016). Un biomonitor pour le suivi de la contamination métallique au Nunavik. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).

Paris L-E, Lavoie I, Leguay S et Fortin C (2016). Un SLAM périphytique. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).

Pasquier L-C, Kemache N, Cecchi E, Blais J-F, Kentish S et Mercier G (2016). [Conférencier invité]. Scaling-up mineral carbonation, challenges and achievements. *66^e Congrès canadien de génie chimique* (16-19 octobre 2016, Québec, Canada).

Périard Y, Gumière SJ, Lafond JA, Rousseau AN et Caron J (2016). Predicting soil hydraulic properties of sandy soils using neural networks. *Congrès annuel conjoint ASA-CSSA-SSSA* (6-9 novembre 2016, Phoenix, États-Unis).

Périard Y, Gumière SJ, Rousseau AN, Caillier M, Gallichand J et Caron J (2016). Classification des sols et développement d'une nouvelle norme drainage pour la culture de la canneberge. *30^e congrès annuel de l'AQSSS* (31 mai-2 juin 2016, Québec, Canada).

Périard Y, Gumière SJ, Rousseau AN, Caillier M, Gallichand J et Caron J (2016). Problème de drainage causé par la genèse d'un horizon anthropique dans la culture de canneberge. *30^e congrès annuel de l'AQSSS* (31 mai-2 juin 2016, Québec, Canada).

- Périard Y, Gumière SJ, Rousseau AN, Caillier M, Gallichand J et Caron J (2016). Assessment of the drainage capacity of cranberry fields: Problem identification using soil classification and development of a drainage criterion. *Congrès annuel conjoint ASA-CSSA-SSSA* (6-9 novembre 2016, Phoenix, États-Unis).
- Périard Y, Gumière SJ, Rousseau AN, Caillier M, Gallichand J et Caron J (2016). Impact of anthropic genesis of a compact layer on drainage capacity in cranberry production. *Congrès annuel conjoint ASA-CSSA-SSSA* (6-9 novembre 2016, Phoenix, États-Unis).
- Perozzi L (2016). ThermCondMap: A web-based application to map the thermal conductivity. *Colloque sur la géothermie au Québec* (8 décembre 2016, Québec, Canada).
- Perra E, Piras M, Deidda R, Paniconi C, Mascaro G, Vivoni ER, Cau P, Marras Pier Andrea, Meyer S et Ludwig R (2016). Multi-model assessment of hydrologic impacts of climate change in a small Mediterranean basin. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Perra E, Piras M, Deidda R, Paniconi C, Mascaro G, Vivoni ER, Cau P, Marras Pier Andrea, Meyer S et Ludwig R (2016). Valutazione degli effetti del cambiamento climatico in un bacino del Mediterraneo con diversi modelli idrologici. *XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2016)* (14-16 septembre 2016, Bologne, Italie).
- Ponader KC, Potapova M, Desianti N, Hamilton PB, Lavoie I et Campeau S (2016). Species of *Gomphonema* with wide axial areas from North America. *24^e International Diatom Symposium (IDS 2016)* (21-26 août 2016, Québec, Canada).
- Pourcel F (2016). Réseau de distribution : étude de l'efficacité du rinçage à l'air. *Symposium sur la gestion de l'eau* (9-10 novembre 2016, Québec, Canada).
- Pourcel F et Duchesne S (2016). Résultats d'un test de rinçage à l'air sur le réseau de Québec. *Symposium sur la gestion de l'eau* (9-10 novembre 2016, Québec, Canada).
- Pourcel F, Smith IE et Duchesne S (2016). Slug flow simulation, a way to improve air scouring of water mains? *18th Conference on Water Distribution System Analysis (WDSA 2016)* (24-28 juillet 2016, Cartagena, Colombie).
- Preskienis V, Laurion I, Bouchard F, Fortier D et Rautio M (2016). Linking the variability in CO₂ & CH₄ emissions from Arctic lakes and ponds with geomorphology and organic matter lability. *XI International Conference on Permafrost (ICOP 2016)* (20-24 juin 2016, Potsdam, Allemagne). <http://espace.inrs.ca/5247/>
- Preskienis V, Laurion I, Bouchard F, Fortier D et Rautio M (2016). Greenhouse gas emissions from Arctic lakes and ponds as influenced by carbon lability and geomorphology. *XI International Conference on Permafrost (ICOP 2016)* (20-24 juin 2016, Potsdam, Allemagne).
- Pyle GG et Couture P (2016). Effects of metal mixtures on fish. *Strategic Meeting on Metal Mixtures* (6 mai 2016, Gatineau, Canada).
- Racine K, Campbell PGC et Fortin C (2016). Devenir intracellulaire des terres rares et des éléments du groupe platine chez l'algue verte *Chlamydomonas reinhardtii* et effets de l'accumulation des algues chez *Daphnia magna*. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).
- Rahal R, Campbell PGC et Fortin C (2016). Spéciation des lanthanides en présence de matière organique naturelle. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).
- Rahal R, Campbell PGC et Fortin C (2016). Spéciation des lanthanides en présence de matière organique naturelle. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Ram SK, Kumar LK et Tyagi RD (2016). Process consistency diagnosis for PHA production using raw sludge. *30th Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ) / 30^e congrès de l'est du Canada de recherche sur la qualité de l'eau (ACQE)* (27 mai 2016, Ottawa, Canada).
- Ram SK, Thakur IS et Tyagi RD (2017). Techno-economical introspection of simultaneous C-sequestration and microbial lipid production using isolated chemoautotrophs bacterium and process amelioration predications. *52nd Central Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (23 février 2017, Toronto, Canada).

Ram SK, Tyagi RD et Thakur IS (2016). [Conférencier invité]. Simultaneous production of microbial oil and bio-flocculants with concomitant carbon sequestration. *International Conferenvce on Strategies for Environmental Protection and Management* (11-13 décembre 2016, New Delhi, Inde).

Raymond J (2016). Assessment of the subsurface thermal conductivity for geothermal applications. *69th Canadian Geotechnical Conference (GeoVancouver 2016)* (2-5 octobre 2016, Vancouver, Canada).

Raymond J (2016). Développement des méthodes d'évaluation de la conductivité thermique du sous-sol en géothermie. *Forum québécois sur la géothermie, Coalition canadienne de l'énergie géothermique* (17 octobre 2016, Boucherville, Canada).

Raymond J (2016). Évaluation de la conductivité thermique du sous-sol au-delà du seul forage utilisé pour un test de réponse thermique. *Mini-colloque géothermie, Canmet ÉNERGIE* (16 juin 2016, Varennes, Canada).

Raymond J (2016). Programmation de la Chaire de recherche sur le potentiel géothermique du Nord. *OHM-Nunavik* (1^{er} décembre 2016, Québec, Canada).

Raymond J et Malo M (2016). Recursos geotérmicos en Canadá. *Primer encuentro UNESCO: Energia geotermica en Europa y en las Americas* (25 octobre 2016, Medellin, Colombie).

Raymond J, Malo M, Tanguay D et Grasby SE (2016). Current status of direct utilization of geothermal energy in Canada. *CSPG Fall Forum, Geothermal Energy Workshop* (30 septembre 2016, Calgary, Canada).

Requena AI, Ouarda TBMJ et Chebana F (2016). Estimate of flood quantiles at ungauged sites through regionally estimated daily streamflow series. *7th STAHY International Workshop* (26-27 septembre 2016, Québec, Canada). p. 59.
<http://stahy2016.ca/wp-content/uploads/sites/5/2016/09/STAHY-2016-Final-Program-and-Abstracts.pdf>

Requena AI, Ouarda TBMJ et Chebana F (2016). Regional flood estimation: A daily streamflow approach. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (12-16 décembre 2016, San Francisco, États-Unis).

Rey N, Rosa É, Cloutier V et Lefebvre R (2016). Évolution géochimique de l'eau souterraine : les défis associés aux interprétations régionales appuyées sur des données ponctuelles. *69^e Congrès national de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) / 69th National Conference of the Canadian Water Resources Association (CWRA)* (25-27 mai 2016, Montréal, Canada).

Richer-Lafèche M et Camiré G (2016). Géologie, géophysique et minéralogie du gîte de silice du lac de la Tour (Saint-Urbain, Québec). *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).

Rioux G, Campbell PGC et Fortier C (2016). Complexation du platine et du palladium par la matière organique naturelle. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).

Rioux G, Campbell PGC et Fortin C (2016). Complexation du platine et du palladium par l'acide humique. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).

Rivard C, Bordeleau G, Lavoie D, Lefebvre R, Malet X et Ahad JME (2016). Methane variations in groundwater. *AAPG Annual Convention and Exhibition* (19-22 juin 2016, Calgary, Canada).

Rosabal M, Caron A, Couture P, Hare L et Campbell PGC (2016). Hepatic metal-binding complexes in cytosolic and mitochondrial fractions of field-collected eels (*Anguilla rostrata*) as determined by SEC-ICPMS. *7th SETAC World Congress / SETAC North America 37th Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)* (6-10 novembre 2016, Orlando, États-Unis).

Ross P-S (2016). Nouvelles technologies pour l'analyse des carottes de forage d'exploration minière. *Assemblée annuelle de l'Ordre des géologues du Québec* (7 octobre 2016, Montréal, Canada).

Ross P-S (2016). Volcanology of mafic and felsic diatremes in NSW and QLD --> Some preliminary results and ideas. *Queensland University of Technology* (15 juillet 2016, Brisbane, Australie).

Ross P-S et Bourke A (2016). Physical properties, geochemistry, and mineralogy on exploration drill cores with a mobile laboratory. *CSIRO* (24 juin 2016, Perth, Australie).

- Rotureau E, Billard P, Présent R, Paquet N, Lavoie M, Fortin C et Duval JF (2016). A biophysicochemical approach for assessing the dynamics of metal biouptake and toxicity. *SETAC Europe 26th Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)* (22-26 mai 2016, Nantes, France).
- Rousseau AN (2016). Milieux humides - Fonctionnement hydrologique et modélisation de l'impact cumulatif à l'échelle du bassin. *Service de l'Environnement de la Ville de Laval* (26 juillet 2016, Québec, Canada).
- Rousseau AN (2016). Planification systémique de la conservation des services écologiques et de la biodiversité des milieux humides - Projet de conservation des milieux humides de la Ville de Québec. *Service de l'Environnement de la Ville de Laval* (26 juillet 2016, Québec, Canada).
- Rousseau AN (2016). Rôle de la gestion par bassin dans la protection de l'eau potable de la source au robinet. *Colloque sur la protection des sources d'eau potable et aménagement du territoire* (1^{er} juin 2016, Québec, Canada).
- Rousseau AN, Bigah Y et Gumièrre SJ (2016). Improving water resources management efficiency for cranberry production. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (12-16 décembre 2016, San Francisco, États-Unis).
- Rousseau AN, Tremblay S, Fusier S et Bastien JF (2016). AGIRRSOL - Logiciel d'aide à la gestion de l'irrigation de précision dans les cultures maraîchères en sols organiques - Présentation du développement d'une application mobile. *Envirotron* (5 mai 2016, Québec, Canada).
- Roy M, Boivin M, Rondeau M, Bujold J-N, Mingelbier M et Bergeron NE (2017). Utilisation d'une bouée bathymétrique HydroBall pour la caractérisation des rivières et l'habitat du saumon à l'échelle du paysage fluvial. *20^e colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (27-28 avril 2017, Québec, Canada).
- Royer-Lavallée A, Gobeil C et Poirier A (2016). Composition des isotopes du fer dans les sédiments du plateau, de la pente et des bassins abyssaux de l'océan Arctique. *20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA* (2-3 juin 2016, Québec, Canada).
- Royer-Lavallée A, Gobeil C et Poirier A (2016). Composition des isotopes stables du Fe dans les sédiments de l'océan Arctique. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).
- Royer-Lavallée A, Gobeil C et Poirier A (2016). Iron isotope compositions in shelf, slope and basin sediments of the Arctic Ocean. *Goldschmidt* (26 juin-1^{er} juillet 2016, Yokohama, Japon).
- Royer-Lavallée A, Poirier A et Gobeil C (2016). Isotopic composition of sedimentary Fe as tracer of Arctic Ocean biogeochemical pathways. *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM 2016)* (5-9 décembre 2016, Winnipeg, Canada).
- Salgado H, Carballo F et Bernier M (2016). Surface soil moisture monitoring in an argentinean agricultural plain from different active microwave satellite sources. *37th Canadian Symposium On Remote Sensing (CSRS)* (7-10 juin 2016, Winnipeg, Canada).
- Schimmelmann A, Lange CB, Schieber J, Francus P, Ojala AEK et Zolitschka B (2016). Global compilation of marine varve records. *12th International Conference Geochronometria* (11-13 mai 2016, Gliwice, Pologne).
- Schimmelmann A, Lange CB, Schieber J, Francus P, Ojala AEK et Zolitschka B (2016). Global compilation of marine varve records. *35th International Geological Congress* (27 août-4 septembre 2016, Cape Town, Afrique du Sud).
- Schimmelmann A, Lange CB, Schieber J, Francus P, Ojala AEK et Zolitschka B (2016). Global compilation of marine varve records. *32nd International Meeting of Sedimentology* (23-25 mai 2016, Marrakech, Maroc).
- Scudeler C, Putti M et Paniconi C (2016). Mass conservative velocity reconstruction for coupled flow and transport simulations. *XXI International Conference on Computational Methods in Water Resources (CMWR)* (20-24 juin 2016, Toronto, Canada).
- Simonnot M-O, Mocellin J, Mercier G, Blais J-F, Charbonnier P et Morel J-L (2016). Recovery of zinc, manganese and lead from pyrometallurgical sludge by hydrometallurgical processing. *XXVIII International Mineral Processing Congress (IMPC 2016)* (12-16 septembre 2016, Québec, Canada).

St-Hilaire A (2016). [Conférencier invité]. Débits réservés et modélisation des habitats avec la logique floue. *Atelier e-flow* (8 mai 2016, Bamako, Mali).

St-Hilaire A et Daigle A (2016). Water temperature modelling: An overview of existing statistical model. 7th *STAHY International Workshop* (26-27 septembre 2016, Québec, Canada). p. 64.
<http://stahy2016.ca/wp-content/uploads/sites/5/2016/09/STAHY-2016-Final-Program-and-Abstracts.pdf>

Taheran M, Brar SK et Knystautas E (2016). Development of adsorptive membrane by confinement of activated biochar into electrospun fibers. 4th *International Conference on Electrospinning* (28 juin-1^{er} juillet 2016, Otranto, Italie).

Tanguy M, Chokmani K, Bernier M et Poulin J (2016). ADYRI Cartographie dynamique du risque d'inondation en milieu urbain. *Rencontre annuelle des Services départementaux d'Incendie et de Secours de la région Auvergne-Rhône-Alpes* (2 juin 2016, Épagny, France).

Thériault D, Chokmani K, Gauthier Y, Poulin J et Bernier M (2016). Développement d'une méthodologie opérationnelle de suivi des rendements à l'aide de l'imagerie Radarsat-2 pour la culture du soya dans l'Est du Canada. *Congrès Eau Terre Environnement* (4-6 novembre 2016, Québec, Canada).

Thiombiano AN, El Adlouni S-E, St-Hilaire A et Ouarda TBMJ (2016). Nonstationary and nonlinear Peaks-Over-Threshold model for the occurrence frequency and magnitude of extreme precipitation over southeastern of Canada. 7th *STAHY International Workshop* (26-27 septembre 2016, Québec, Canada). p. 65. <http://espace.inrs.ca/5239/>

Tiwari B, Ouarda Y, Drogui P et Tyagi RD (2017). Assessment of performance of SMBR for the removal of pharmaceuticals at varying hydraulic retention time (HRT). 52nd *Central Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (23 février 2017, Toronto, Canada).

Torres-Corral S, Garfias J, Martel R et Salas-Garcia J (2016). Estimación de propiedades hidráulicas en una columna empacada con residuos sólidos y en una celda real de un vertedero municipal. 2^o *Congreso Internacional en Ingeniería en Desarrollo Sostenible (FIUAEM 2016)* (11-13 mai 2016, Toluca, Mexico).

Torres-Corral S, Garfias J, Martel R et Salas-Garcia J (2016). Evaluación química de lixiviados captados con dos clases de lisímetros instalados en un vertedero activo y su relación con el agua subterránea. *XIII Congreso Latinoamericano de Hidrogeología* (22-25 août 2016, Mérida, Mexico).

Touati C, Bernier M et Ludwig R (2016). Impact of environmental conditions on permafrost distribution in sub-arctic basins: Sheldrake and Nastapoka (Turjusuk Park) / Étude de la répartition et du dégel du pergélisol dans deux bassins subarctiques par télédétection. 37th *Canadian Symposium On Remote Sensing (CSRS)* (7-10 juin 2016, Winnipeg, Canada).

Tranquille Temgoua AG, Martel R, Chang PJJ et Rivera A (2017). Jump-Diffusion models and structural changes for asset forecasting in hydrology. *EGU General Assembly 2017* (23-28 avril 2017, Vienne, Autriche).

Tremblay OG et Frandsen JB (2016). Numerical simulations of compressibility effects in free-surface flow resulting from wave impacts on an idealized seawall. 6th *International Conference on the Application of Physical Modelling in Coastal and Port Engineering and Science (Coastlab16)* (10-13 mai 2016, Ottawa, Canada). p. 10. <http://espace.inrs.ca/4848/>

Trottier AP, Lajeunesse P, Gagnon-Poiré A et Francus P (2016). Geomorphology and sedimentology of a deep fjord-lake of the eastern Canadian Shield (Grand Lake, Labrador): Preliminary results. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM 2016)* (5-9 décembre 2016, Winnipeg, Canada).

Tyagi RD (2016). [Conférencier invité]. Biodiesel production from waste materials. 4th *Bioprocessing India Conference (BPI 2016)* (15-17 décembre 2016, Mohali, Inde).

Tyagi RD, Yellapu SK, Ram SK et Surampalli RY (2016). [Conférencier invité]. Problems and challenges in microbial biodiesel production. *Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion* (5-8 décembre 2016, Hong Kong, Chine).

Urien N, Campbell PGC, Ramilo LD, Sonnenberg H, Cooper S, Caron A et Couture P (2016). Subcellular metal partitioning in white suckers exposed to metal-mining effluents: A relevant tool to improve risk assessment for aquatic organisms. 7th *SETAC World Congress / SETAC North America 37th Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)* (6-10 novembre 2016, Orlando, États-Unis).

Urien N, Cooper S, Caron A, Couture P et Campbell PGC (2016). Répartition subcellulaire des métaux chez le meunier noir (*Catostomus commersonii*) : vers l'amélioration de l'évaluation du risque toxique des effluents miniers sur les écosystèmes aquatiques. 20^e colloque annuel du Chapitre Saint-Laurent de SETAC/SRA (2-3 juin 2016, Québec, Canada).

Vanier M-A, Guillemette C, Godet A, Harris LB, Charrette B et Lafrance I (2016). Thermométrie du cisaillement de la rivière Georges : contraintes applicables à l'exhumation de la Zone noyau, Province de Churchill sud-est. *Québec Mines* (21-24 novembre 2016, Québec, Canada).

Wang L, Marzahn P, Bernier M et Ludwig R (2016). Differential interferometry for discontinuous permafrost monitoring with ALOS PALSAR data in northern Quebec, Canada. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM 2016)* (5-9 décembre 2016, Winnipeg, Canada).

Wang L, Marzahn P, Bernier M et Ludwig R (2016). Characterizing permafrost landscape features using object-based classification of TerraSAR-X imagery. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM 2016)* (5-9 décembre 2016, Winnipeg, Canada).

Yellapu SK, Nouha K et Tyagi RD (2016). Oleaginous yeast biomass settling using bioflocculant produced in wastewater sludge. 30th Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ) / 30^e congrès de l'Est du Canada de recherche sur la qualité de l'eau (ACQE) (27 mai 2016, Ottawa, Canada).