

Centre Eau Terre Environnement

Publications des membres 2018-2019

Articles dans des revues scientifiques avec révision par des pairs

Ahad JME, Pakdel H, Gammon PR, Siddique T, Kuznetsova A et Savard MM (2018). Evaluating *in situ* biodegradation of ¹³C-labelled naphthenic acids in groundwater near oil sands tailings ponds. *Sci. Total Environ.*, 643 (Décembre): 392-399.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.159>

Alsaadi F, Madison BN, Brown RS, Hodson PV et Langlois VS (2018). Morphological and molecular effects of two diluted bitumens on developing fathead minnow (*Pimephales promelas*). *Aquat. Toxicol.*, 204 (Novembre): 107-116.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2018.09.003>

Alvarez C, Bégin C, Savard MM, Dinis L, Marion J, Smirnoff A et Bégin Y (2018). Relevance of using whole-ring stable isotopes of black spruce trees in the perspective of climate reconstruction. *Dendrochronologia*, 50 (Août): 64-69.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.dendro.2018.05.004>

Assemian A, Kouassi KE, Adouby K, Drogui P et Boa D (2018). Removal of Methylene Blue in aqueous solutions by electrocoagulation process: Adsorption, kinetics, studies. *Eur. J. Chem.*, 9 (4): 311-316.

<http://dx.doi.org/10.5155/eurjchem.9.4.311-316.1736>

Atheba GP, Blaise Allou N, Drogui P et Trokourey A (2018). Adsorption kinetics and thermodynamics study of butylparaben on activated carbon coconut based. *J. Encapsul. Adsorption Sci.*, 8 (2): 39-57.

<http://dx.doi.org/10.4236/jeas.2016.82003>

Audet L, Duchesne S et Kokutse N (2018). A regionalized river water quality model calibration method based on watershed physical characteristics: Application to the Cau River in Vietnam. *Rev. Sci. Eau*, 31 (3): 251-269.

<https://doi.org/10.7202/1054306ar>

Barst BD, Drevnick PE, Muir DGC, Gantner N, Power M, Köck G, Chéhab N, Swanson H, Rigét F et Basu N (2019). Screening-level risk assessment of methylmercury for non-anadromous Arctic char (*Salvelinus alpinus*). *Environ. Toxicol. Chem.*, 38 (3): 489-502.

<http://dx.doi.org/10.1002/etc.4341>

Barst BD, Rosabal-Rodriguez M, Drevnick PE, Campbell PGC et Basu N (2018). Subcellular distributions of trace elements (Cd, Pb, As, Hg, Se) in the livers of Alaskan yelloweye rockfish (*Sebastes ruberrimus*). *Environ. Pollut.*, 242 (Part A): 63-72.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2018.06.077>

Beaudry C, Lefebvre R, Rivard C et Cloutier V (2018). Conceptual model of regional groundwater flow in a fractured rock aquifer system based on hydrogeochemistry. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 43 (2): 152-172.

<http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2018.1461579>

Bédard K, Comeau F-A, Raymond J, Malo M et Nasr M (2018). Geothermal characterization of the St. Lawrence Lowlands sedimentary basin, Québec, Canada. *Nat. Resour. Res.*, 27 (4): 479-502.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11053-017-9363-2>

Bélanger C et Ross P-S (2018). Origin of nonbedded pyroclastic rocks in the Cathedral Cliff diatreme, Navajo volcanic field, New Mexico. *Bull. Volcanol.*, 80 (7): Art. 61.

<http://dx.doi.org/10.1007/s00445-018-1234-0>

Bigah Y, Rousseau AN et Gumière SJ (2019). Development of a steady-state model to predict daily water table depth and root zone soil matric potential of a cranberry field with a subirrigation system. *Agr. Water Manage.*, 213 (Mars): 1016-1027.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2018.12.024>

Bin Ashoor B, Giwa A, Hassan SW, Ouarda TBMJ et Mhamdi A (2018). Multivariable statistical analysis for enhancing performance indicators in direct contact membrane distillation. *Desalin. Water Treat.*, 113 (Mai): 45-56.

<http://dx.doi.org/10.5004/dwt.2018.22295>

Bissegger S, Castro MAP, Yargeau V et Langlois VS (2018). Phthalates modulate steroid 5-reductase transcripts in the Western clawed frog embryo. *Comp. Biochem. Physiol. (C)*, 213 (Novembre): 39-46.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpc.2018.07.005>

Blanchette M, Rousseau AN, Foulon É, Savary S et Poulin M (2019). What would have been the impacts of wetlands on low flow support and high flow attenuation under steady state land cover conditions? *J. Environ. Manage.*, 234 (Mars): 448-457.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.12.095>

Blanchette M, Rousseau AN et Poulin M (2018). Mapping wetlands and land cover change with Landsat archives: The added value of geomorphologic data / Cartographie de la dynamique spatio-temporelle des milieux humides à partir d'archives Landsat : la valeur ajoutée de données géomorphologiques. *Can. J. Remote Sens. / J. Can. Télédétection*, 44 (4): 337-256.

<http://dx.doi.org/10.1080/07038992.2018.1525531>

Blangy S, Bernier M, Bhiry N, Dedieu J-P, Aenishaenslin C, Bastian S, Chanteloup, Coxam V, Decaulne A, Gérin-Lajoie J, Godbout S, Haillot D, Hébert-Houle E, Herrmann TM, Joliet FLA, Lévesque E, Ravel A et Rousse D (2018). OHMi-Nunavik: a multi-thematic and cross-cultural research program studying the cumulative effects of climate and socio-economic changes on Inuit communities. *Écoscience*, 25 (4): 311-324.

<http://dx.doi.org/10.1080/11956860.2018.1542783>

Bordeleau G, Rivard C, Lavoie D, Lefebvre R, Ahad JME, Xu X et Mort A (2018). A multi-isotope approach to determine the origin of methane and higher alkanes in groundwater of the St. Lawrence Platform, Saint-Édouard area, eastern Canada. *Environ. Geosci.*, 25 (3): 75-100.

<http://dx.doi.org/10.1306/eg.04121817020>

Caillouet L, Vidal J-P, Sauquet E, Graff B et Soubeyroux J-M (2019). SCOPE Climate: A 142-year daily high-resolution ensemble meteorological reconstruction dataset over France. *Earth Syst. Sci. data*, 11 (1): 241-260.

<http://dx.doi.org/10.5194/essd-11-241-2019>

Campbell DEK et Langlois VS (2018). Thyroid hormones and androgens differentially regulate gene expression in testes and ovaries of sexually mature *Silurana tropicalis*. *Gen. Comp. Endocr.*, 267 (Octobre): 172-182.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2018.07.001>

- Campbell DEK, Montgomerie RD et Langlois VS (2018). Lifecycle exposure to perchlorate differentially alters morphology, biochemistry, and transcription as well as sperm motility in *Silurana tropicalis* frogs. *Environ. Pollut.*, 237 (Juin): 196-204.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2018.02.038>
- Cardon P-Y, Caron A, Rosabal-Rodriguez M, Fortin C et Amyot M (2018). Enzymatic validation of species-specific protocols for metal subcellular fractionation in freshwater animals. *Limnol. Oceanogr. Methods*, 16 (9): 537-555.
<http://dx.doi.org/10.1002/lom3.10265>
- Caron A, Rosabal-Rodriguez M, Drevet O, Couture P et Campbell PGC (2018). Binding of trace elements (Ag, Cd, Co, Cu, Ni, and Tl) to cytosolic biomolecules in livers of juvenile yellow perch (*Perca flavescens*) collected from lakes representing metal contamination gradients. *Environ. Toxicol. Chem.*, 37 (2): 576-586.
<http://dx.doi.org/10.1002/etc.3998>
- Castaneda Cortes DC, Arias Padilla LF, Langlois VS, Somoza GM et Fernandino JI (2019). The central nervous system acts as a transducer of stress-induced masculinization through corticotropin-releasing hormone B. *Development*, 146 (8): Art. dev172866.
<http://dx.doi.org/10.1242/dev.172866>
- Caté A, Schetsellar E, Mercier-Langevin P et Ross P-S (2018). Classification of lithostratigraphic and alteration units from drillhole lithochemical data using machine learning: A case study from the Lalor volcanogenic massive sulphide deposit, Snow Lake, Manitoba, Canada. *J. Geochem. Explor.*, 188 (Mai): 216-228.
<https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2018.01.019>
- Cerisier A, Vedrenne J, Lavoie I et Morin S (2019). Assessing the severity of diatom deformities using geometric morphometry. *Botany Letters*, 166 (1): 32-40.
<http://dx.doi.org/10.1080/23818107.2018.1474800>
- Chaabani C, Chini M, Abdelfattah R, Hostache R et Chokmani K (2018). Flood mapping in a complex environment using bistatic TanDEM-X/TerraSAR-X InSAR coherence. *Remote Sens.*, 10 (12): Art. 1873.
<http://dx.doi.org/10.3390/rs10121873>
- Chaali M, Lecka J, Suresh G, Salem M, Brar SK, Hernández-Galan L, Sévigny J et Avalos Ramirez A (2018). Supplement comprising of laccase and citric acid as an alternative for antibiotics: *In vitro* triggers of melanin production. *Eng. Life Sci.*, 18 (6): 359-367.
<http://dx.doi.org/10.1002/elsc.201700160>
- Chassiot L, Miras Y, Chapron E, Develle A-L, Arnaud F, Motelica-Heino M et Di Giovanni C (2018). A 7000-year environmental history and soil erosion record inferred from the deep sediments of Lake Pavin (Massif Central, France). *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Paleoecol.*, 497 : 218-233.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.02.024>
- Chen J, Li J, Dong W, Zhang X, Tyagi RD, Drogui P et Surampalli RY (2018). The potential of microalgae in biodiesel production. *Renew. Sust. Energ. Rev.*, 90 (Juillet): 336-346.
<http://doi.org/10.1016/j.rser.2018.03.073>
- Chen J, Li J, Zhang X, Tyagi RD et Dong W (2018). Ultra-sonication application in biodiesel production from heterotrophic oleaginous microorganisms. *Crit. Rev. Biotechnol.*, 38 (6): 902-917.
<http://dx.doi.org/10.1080/07388551.2017.1418733>
- Chen J, Zhang X, Drogui P et Tyagi RD (2018). The pH-based fed-batch for lipid production from *Trichosporon oleaginosus* with crude glycerol. *Bioresour. Technol.*, 259 (Juillet): 237-243.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2018.03.045>

Chiu Y, Chebana F, Abdous B, Bélanger D et Gosselin P (2018). Mortality and morbidity peaks modeling: An extreme value theory approach. *Stat. Methods Med. Res.*, 27 (5): 1498-1512.

<http://dx.doi.org/10.1177/0962280216662494>

Clayer F, Moritz A, Gélinas Y, Tessier A et Gobeil C (2018). Modeling the carbon isotope signatures of methane and dissolved inorganic carbon to unravel mineralization pathways in boreal lake sediments. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 229 (Mai): 36-52.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2018.02.012>

Comina C, Giordano N, Ghidone G et Fischanger F (2019). Time-lapse 3D electric tomography for short-time monitoring of an experimental heat storage system. *Geosciences*, 9 (4): Art. 167.

<http://dx.doi.org/10.3390/geosciences9040167>

Comte J, Culley A, Lovejoy C et Vincent WF (2018). Microbial connectivity and sorting in a High Arctic watershed. *ISME J.*, 12 : 2988-3000.

<http://dx.doi.org/10.1038/s41396-018-0236-4>

Cordier F, Tassi P, Claude N, Rodrigues S, Crosato A et Pham van Bang D (2019). Numerical study of alternate bars in alluvial channels with non-uniform sediment. *Water Resour. Res.*, 55 (4): 2976-3003.

<http://dx.doi.org/10.1029/2017WR022420>

Cuprys A, Pulicharla R, Lecka J, Brar SK, Drogui P et Surampalli RY (2018). Ciprofloxacin-metal complexes - stability and toxicity tests in the presence of humic substances. *Chemosphere*, 202 (Juillet): 549-559.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.03.117>

Curceac S, Ternynck CS, Ouarda TBMJ, Chebana F et Niang SD (2019). Short-term air temperature forecasting using Nonparametric Functional Data Analysis and SARMA models. *Environ. Model. Soft.*, 111 (Janvier): 394-408.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.envsoft.2018.09.017>

Das RK et Brar SK (2018). Plant-derived metallic nanoparticles: Environmental safety and colloidal behaviour. *Curr. Sci.*, 114 (10): 2018-2019.

Debreil J-A, Ross P-S et Mercier-Langevin P (2018). The Matagami district, Abitibi greenstone belt, Canada: Volcanic controls on Archean volcanogenic massive sulfide deposits associated with voluminous felsic volcanism. *Econ. Geol.*, 113 (4): 891-910.

<http://dx.doi.org/10.5382/econgeo.2018.4575>

Defo MA, Bernatchez L, Campbell PGC et Couture P (2018). Temporal variations in kidney metal concentrations and their implications for retinoid metabolism and oxidative stress response in wild yellow perch (*Perca flavescens*). *Aquat. Toxicol.*, 202 (Septembre): 26-35.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2018.06.007>

Delegan N, Pandiyan R, Komtchou Kamdem SP, Dirany A, Drogui P et El Khakani MA (2018). *In-situ* co-doping of sputter-deposited TiO₂:WN films for the development of photoanodes intended for visible-light electro-photocatalytic degradation of emerging pollutants. *J. Appl. Phys.*, 123 (20): Art. 205101.

<https://dx.doi.org/10.1063/1.5025830>

Dezayes C et Raymond J (2018). Les ressources en eau et en énergie souterraines face au changement climatique. *Géologues*, 198 (Septembre): 76-77.

Dia O, Drogui P, Buelna G et Dubé R (2018). Hybrid process, electrocoagulation-biofiltration for landfill leachate treatment. *Waste Manage.*, 75 (Mai): 391-399.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2018.02.016>

Diouf I, Drogui P, Diop EHM, Lo SM, Rumeau M et Mar Dop CG (2018). Dégradation du cristal violet par électro-oxydation sur électrodes de Ti/TiO₂ et Ti/TrO₂-RuO₂ : étude de l'influence des paramètres opératoires sur l'efficacité du procédé. *Rev. Sci. Eau*, 31 (4): 327-339.

<https://doi.org/10.7202/1055592ar>

Dubois N, Saulnier-Talbot É, Mills K, Gell P, Battarbee R, Bennion H, Chawchai S, Dong X, Francus P, Flower R, Gomes DF, Gregory-Eaves I, Humane S, Kattel G, Jenny J-P, Langdon P, Massafiero J, McGowan S, Mikomägi A, Ngoc NTM, Sandaruwan Ratnayake A, Reid M, Rose N, Saros J, Schilereff D, Tolotti M et Valero-Garcés B (2018). First human impacts and responses of aquatic systems: A review of palaeolimnological records from around the world. *Anthropocene Rev.*, 5 (1): 26-68.

<http://dx.doi.org/10.1177/2053019617740365>

Dugdale SJ, Curry AR, St-Hilaire A et Andrews SN (2018). Impact of future climate change on water temperature and thermal habitat for keystone fishes in the lower Saint John River, Canada. *Water Resour. Manage.*, 32 (15): 4853-4878.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11269-018-2057-7>

Erni S, Arsenault D et Parisien M-A (2018). Stand age influence on potential wildfire ignition and spread in the boreal forest of Northeastern Canada. *Ecosystems*, 21 (7): 1471-1486.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10021-018-0235-3>

Ezin V, Yabi I, Kochoni GMÉ et Ahanchédé A (2018). Agriculture and food security under threat of change climate in Benin. *Afr. J. Agric. Res.*, 13 (27): 1389-1399.

<http://dx.doi.org/10.5897/AJAR2014.8748>

Farhadiani R, Homayouni S et Safari A (2019). Hybrid SAR speckle reduction using complex wavelet shrinkage and non-local PCA-based filtering. *IEEE J. Sel. Top. Appl. Earth Observ. Remote Sens.*, 12 (5): 1489-1496.

<http://dx.doi.org/10.1109/JSTARS.2019.2907655>

Fathian F, Fakheri-Fard A, Ouarda TBMJ, Dinpashoh Y et Mousavi Nadoushani SS (2019). Multiple streamflow time series modeling using VAR–MGARCH approach. *Stoch. Environ. Res. Risk Asses.*, 33 (2): 407-425.

<http://dx.doi.org/10.1007/s00477-019-01651-9>

Foulon É et Rousseau AN (2018). Equifinality and automatic calibration: What is the impact of hypothesizing an optimal parameter set on modelled hydrological. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 43 (1): 47-67.

<http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2018.1430620>

Foulon É et Rousseau AN (2019). Surface water quantity for drinking water during low flows - Sensitivity assessment solely from climate data. *Water Resour. Manage.*, 33 (1): 369-385.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11269-018-2107-1>

Frechette DM, Dugdale SJ, Dodson JJ et Bergeron NE (2018). Understanding summertime thermal refuge use by adult Atlantic salmon using remote sensing, river temperature monitoring, and acoustic telemetry. *Can. J. Fish. Aquat. Sci. / J. Can. Sci. Halieut. Aquat.*, 75 (11): 1999-2010.

<http://dx.doi.org/10.1139/cjfas-2017-0422>

Garfias J, Llanos-Acebo H, Martel R, Salas-Garcia J et Bibiano-Cruz L (2018). Assessment of vulnerability and control measures to protect the Salbarua ecosystem from hypothetical spill sites. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 25 (26): 26228-26245.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-018-2672-0>

Gatel L, Lauvernet C, Carluer N, Weill S, Tournebize J et Paniconi C (2019). Global evaluation and sensitivity analysis of a physically based flow and reactive transport model on a laboratory experiment. *Environ. Model. Soft.*, 113 (Mars): 73-83.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.envsoft.2018.12.006>

Gignac C, Bernier M et Chokmani K (2019). ICEPAC - A probabilistic tool to study sea ice spatio-temporal dynamic: application to the Hudson Bay area, northeastern Canada. *Cryosphere*, 13 (2): 451-468.

<http://dx.doi.org/10.5194/tc-13-451-2019>

Gillis C-A, Dugdale SJ et Bergeron NE (2018). Effect of discharge and habitat type on the occurrence and severity of *Didymosphenia geminata* mats in the Restigouche River, eastern Canada. *Ecohydrology*, 11 (5): Art. e1959.

<http://dx.doi.org/10.1002/eco.1959>

Gloaguen E, Dupuis CJ et Giroux B (2018). Portrait de la géophysique au Québec. *Géologues*, 198 (Septembre): 65-68.

Guilleux C, Campbell PGC et Fortin C (2018). Interactions between silver nanoparticles/silver ions and liposomes: Evaluation of the potential passive diffusion of silver and effects of speciation. *Arch. Environ. Con. Toxicol.*, 75 (4): 634-646.

<http://dx.doi.org/10.1007/s00244-018-0562-6>

Gumière T, Rousseau AN, Paes da Costa D, Cassetari A, Raposo Cotta S, Dini Andreote F, Gumière SJ et Pavinato PS (2019). Phosphorus source driving the soil microbial interactions and improving sugarcane development. *Scientific Reports*, 9 (1): Art. 4400.

<https://doi.org/10.1038/s41598-019-40910-1>

Hoang KH, Bernier M, Duchesne S et Tran MY (2018). Renforcement de la qualité d'information de l'occupation du sol par l'intégration des données optiques et radar en support à la modélisation hydrologique / Land cover information quality enhancement by integrating optical and radar satellite data in support of hydrological modeling. *Rev. Sci. Eau*, 31 (3): 177-199.

<http://dx.doi.org/10.7202/1054302ar>

Isabelle P-E, Nadeau DF, Asselin M-H, Harvey R, Musselman KN, Rousseau AN et Anctil F (2018). Solar radiation transmittance of a boreal balsam fir canopy: Spatiotemporal variability and impacts on growing season hydrology. *Agr. Forest Meteorol.*, 263 (Décembre): 1-14.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2018.07.022>

Janos D, Molson J et Lefebvre R (2018). Regional groundwater flow dynamics and residence times in Chaudière-Appalaches, Québec, Canada: Insights from numerical simulations. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 43 (2): 214-239.

<http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2018.1437370>

Jean M-È, Duchesne S, Pelletier G et Pleau M (2018). Selection of rainfall information as input data for the design of combined sewer overflow solutions. *J. Hydrol.*, 565 (Octobre): 559-569.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.08.064>

Jones AF, Turner JN, Daly SJ, Francus P et Edwards RJ (2019). Signal-to-noise ratios, instrument parameters and repeatability of Itrax XRF core scan measurements of floodplain sediments. *Quatern. Int.*, 514 (Avril): 44-54.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2018.09.006>

- Kadri T, Cuprys A, Rouissi T, Brar SK, Daghri R et Lauzon J-M (2018). Nanoencapsulation and release study of enzymes from *Alcanivorax borkumensis* in chitosan-tripolyphosphate formulation. *Biochem. Eng. J.*, 137 (Septembre): 1-10.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bej.2018.05.013>
- Kadri T, Magdoui S, Rouissi T, Brar SK, Daghri R et Lauzon J-M (2018). Bench-scale production of enzymes from the hydrocarbonoclastic bacteria *Alcanivorax borkumensis* and biodegradation tests. *J. Biotechnol.*, 283 (Octobre): 105-114.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.07.039>
- Kadri T, Rouissi T, Magdoui S, Brar SK, Hegde K, Khiari Z, Daghri R et Lauzon J-M (2018). Production and characterization of novel hydrocarbon degrading enzymes from *Alcanivorax borkumensis*. *Int. J. Biol. Macromol.*, 112 (Juin): 230-240.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.01.177>
- Khedhaouiria D, Mailhot A et Favre A-C (2018). Daily precipitation fields modeling across the Great Lakes region (Canada) by using the CFSR reanalysis. *J. Appl. Meteorol. Clim.*, 57 (Octobre): 2419-2438.
<http://dx.doi.org/10.1175/JAMC-D-18-0019.1>
- Khosravanipour Mostafazadeh A, Solomatnikova O, Drogui P et Tyagi RD (2018). A review of recent research and developments in fast pyrolysis and bio-oil upgrading. *Biomass. Conversion Biorefinery*, 8 (3): 739-773.
<http://dx.doi.org/10.1007/s13399-018-0320-z>
- Komtchou Kamdem SP, Deegan N, Dirany A, Drogui P, Robert D et El Khakani MA (2018). Removal of atrazine by photoelectrocatalytic process under sunlight using WN-codoped TiO₂ photoanode. *J. Appl. Electrochem.*, 48 (12): 1353-1361.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10800-018-1253-8>
- Kumar KN, Phanikumar DV, Sharma S, Basha G, Naja M, Ouarda TBMJ, Ratnam MV et Kumar KK (2019). Influence of tropical-extratropical interactions on the dynamics of extreme rainfall event: A case study from Indian region. *Dynam. Atmosph. Oceans*, 85 (Mars): 28-40.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.dynatmoce.2018.12.002>
- Kumar LR, Yellapu SK, Zhang X et Tyagi RD (2019). Energy balance for biodiesel production processes using microbial oil and scum. *Bioresource Technol.*, 272 (Janvier): 379-388.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2018.10.071>
- Kumar P, Hegde K, Brar SK, Cledón M et Kermanshahi-pour A (2018). Physico-chemical treatment for the degradation of cyanotoxins with emphasis on drinking water treatment—How far have we come? *J. Environ. Chem. Eng.*, 6 (4): 5369-5388.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2018.08.032>
- Kumar P, Hegde K, Brar SK, Cledón M, Kermanshahi-pour A, Roy-Lachapelle A et Galvez-Cloutier R (2018). Biodegradation of microcystin-LR using acclimatized bacteria isolated from different units of the drinking water treatment plant. *Environ. Pollut.*, 242 (Part A): 407-416.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2018.07.008>
- Kumar P, Hegde K, Brar SK, Cledón M, Kermanshahi-pour A, Roy-Lachapelle A et Galvez-Cloutier R (2019). Novel fluidized-bed biofilm reactor for concomitant removal of microcystin-LR and organics. *Chem. Eng. J.*, 359 (Mars): 99-111.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2018.11.119>
- Kumar P, Pulicharla R, Brar SK, Kermanshahi-pour A et Surampalli RY (2019). Simple technoeconomic approach to chlortetracycline removal from wastewater treatment plant. *J. Hazard. Toxic Radioact. Waste*, 23 (3): Art. 04019007.

[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HZ.2153-5515.0000441](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HZ.2153-5515.0000441)

Lacaze É, Gauthier C, Couture P, André C, Cloutier F et Gagné F (2017). The effects of municipal effluents on oxidative stress, immunocompetence and DNA integrity in fathead minnow juveniles. *Curr. Topics Toxicol.*, 13 (Janvier): 69-80.

Ladevèze P, Rivard C, Lavoie D, Séjourné S, Lefebvre R et Bordeleau G (2019). Fault and natural fracture control on upward fluid migration: insights from a shale gas play in the St. Lawrence Platform, Canada. *Hydrogeol. J.*, 27 (1): 121-143.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10040-018-1856-5>

Lara-Jacobo LR, Williard B, Wallace SJ et Langlois VS (2019). Cytochrome P450 1A transcript is a suitable biomarker of both exposure and response to diluted bitumen in developing frog embryos. *Environ. Pollut.*, 246 (Mars): 501-508.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2018.12.039>

Larabi S, St-Hilaire A et Chebana F (2018). A new concept to calibrate and evaluate a hydrological model based on functional data analysis. *J. Water Manag. Model.*, 26 : Art. C442.

<http://dx.doi.org/10.14796/JWMM.C442>

Larabi S, St-Hilaire A, Chebana F et Latraverse M (2018). Using functional data analysis to calibrate and evaluate hydrological model performance. *J. Hydrol. Eng.*, 23 (7): Art. 04018026.

[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0001669](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0001669)

Larios AD, Chebana F, Godbout S, Brar SK, Valera F, Palacios JH, Avalos Ramirez A, Saldoval-Salas F, Larouche JP, Medina-Hernández D et Potvin L (2018). Analysis of atmospheric ammonia concentration from four sites in Quebec City region over 2010-2013. *Atmos. Pollut. Res.*, 9 (3): 476-482.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.apr.2017.11.001>

Larios AD, Godbout S, Brar SK, Palacios JH, Zegan D, Avalos Ramirez A et Sandoval-Salas F (2018). Development of passive flux samplers based on adsorption to estimate greenhouse gas emissions from agricultural sources. *Biosyst. Eng.*, 169 (Mai): 165-174.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2018.02.010>

Latutrie B et Ross P-S (2019). Transition zone between the upper diatreme and lower diatreme: origin and significance at Round Butte, Hopi Buttes volcanic field, Navajo Nation, Arizona. *Bull. Volcanol.*, 81 (4): Art. 26.

<http://dx.doi.org/10.1007/s00445-019-1285-x>

Leduc M, Mailhot A, Frigon A, Martel J-L, Ludwig R, Brietzke GB, Giguère M, Brissette F, Turcotte R, Braun M et Scinocca J (2019). ClimEx project: A 50-member ensemble of climate change projections at 12-km resolution over Europe and northeastern North America with the 3 Canadian Regional Climate Model (CRCM5). *J. Appl. Meteorol. Clim.*, 58 (4): 663-693.

<http://dx.doi.org/10.1175/JAMC-D-18-0021.1>

Lee T et Ouarda TBMJ (2018). Conditional stochastic simulation model for spatial downscaling for assessing the effects of climate change on hydro-meteorological variables. *Climatic Change*, 150 (3-4): 163-180.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10584-018-2276-1>

Légaré-Couture G, Leblanc Y, Parent M, Lacasse K et Campeau S (2018). Three-dimensional hydrostratigraphical modelling of the regional aquifer system of the St. Maurice Delta Complex (St. Lawrence Lowlands, Canada). *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 43 (2): 91-112.

<http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2017.1316215>

- Lemay M-A, Provencher-Nolet L, Bernier M, Lévesque E et Boudreau S (2018). Spatially explicit modelling and prediction of shrub cover increase near Umiujaq, Nunavik. *Ecol. Monogr.*, 83 (3): 385-407.
<http://dx.doi.org/10.1002/ecm.1296>
- Lévesque AV, Vincent WF, Comte J, Lovejoy C et Culley AI (2018). Chlorovirus and myovirus diversity in permafrost thaw ponds. *Aquat. Microb. Ecol.*, 82 (2): 209-224.
<http://dx.doi.org/10.3354/ame01893>
- Liosis N, Marpu PR, Pavlopoulos K et Ouarda TBMJ (2018). Ground subsidence monitoring with SAR interferometry techniques in the rural area of Al Wagan, UAE. *Remote Sens. Environ.*, 216 (Octobre): 276-288.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2018.07.001>
- Liu F, Fortin C et Campbell PGC (2018). Chemical conditions in the boundary layer surrounding phytoplankton cells modify cadmium bioavailability. *Environ. Sci. Technol.*, 52 (4): 7988-7995.
<http://dx.doi.org/10.1021/acs.est.8b01408>
- Liu H, Giroux B, Harris LB, Quenette SM et Mansour J (2018). Numerical analysis of the role of radiogenic basement on temperature distribution in the St. Lawrence Lowlands, Québec. *Geoth. Energ.*, 6 : Art. 30.
<http://dx.doi.org/10.1186/s40517-018-0115-2>
- Liu Q, Zhou L, Liu F, Fortin C, Tan Y, Huang L et Campbell PGC (2019). Uptake and subcellular distribution of aluminum in a marine diatom. *Ecotox. Environ. Safe.*, 169 (Mars): 85-92.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.10.095>
- Liu Y, Lonappan L, Brar SK et Yang S (2018). Impact of biochar amendment in agricultural soils on the sorption, desorption, and degradation of pesticides: A review. *Sci. Total Environ.*, 645 (Décembre): 60-70.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.07.099>
- Liu Y, Wang Y, Lu H, Lonappan L, Brar SK, He L, Chen J et Yang S (2018). Biochar application as a soil amendment for decreasing cadmium availability in soil and accumulation in *Brassica chinensis*. *J. Soils Sediments*, 18 (7): 2511-2519.
<http://dx.doi.org/10.1007/s11368-018-1927-1>
- Lonappan L, Liu Y, Rouissi T, Brar SK, Verma M et Surampalli RY (2018). Adsorptive immobilization of agro-industrially produced crude laccase on various micro-biochars and degradation of diclofenac. *Sci. Total Environ.*, 640-641 (Novembre): 1251-1258.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.005>
- Lonappan L, Liu Y, Rouissi T, Pourcel F, Brar SK, Verma M et Surampalli RY (2018). Covalent immobilization of laccase on citric acid functionalized micro-biochars derived from different feedstock and removal of diclofenac. *Chem. Eng. J.*, 351 (Novembre): 985-994.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2018.06.157>
- Lowemark L, Bloemsma M, Croudace I, Daly JS, Edwards RJ, Francus P, Galloway JM, Gregory BRB, Huang J-JS, Jones AF, Kylander M, Lowemark L, Luo Y, Maclachlan S, Ohlendorf C, Patterson TR, Pearce C, Profe J, Reinhardt EG, Stranne C, Tjallingii R et Turner JN (2019). Practical guidelines and recent advances in the Itrax XRF core-scanning procedure. *Quatern. Int.*, 514 (Avril): 16-29.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2018.10.044>
- M'Bra IC, García-Muñoz P, Drogui P, Keller N, Trokourey A et Robert D (2019). Heterogeneous photodegradation of Pyrimethanil and its commercial formulation with TiO₂ immobilized on SiC foams. *J. Photoch. Photobio A*, 368 (Janvier): 1-6.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2018.09.007>

Mahunon SER, Aina MP, Akowanou AVO, Kouassi KE, Yao KB, Adouby K et Drogui P (2018). Optimization process of organic matter removal from wastewater by using *Eichhornia crassipes*. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 25 (29): 29219-29226.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-018-2771-y>

Mailhot A, Talbot G, Ricard S, Turcotte R et Guinard K (2018). Assessing the potential impacts of dam operation on daily flow at ungauged river reaches. *J. Hydrol. Regional Stud.*, 18 (Août): 156-167.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejrh.2018.06.006>

Maiti S, Gallastegui G, Suresh G, Pachapur VL, Brar SK, Le Bihan Y, Drogui P, Buelna G, Verma M et Galvez-Cloutier R (2018). Microwave-assisted one-pot conversion of agro-industrial wastes into levulinic acid: An alternate approach. *Bioresource Technol.*, 265 (Octobre): 471-479.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2018.06.012>

Malo M (2018). La diversité géologique du Québec. *Géologues*, 198 (Septembre): 4-6.

Malo M, Comeau F-A, Bédard K et Raymond J (2018). Portrait de l'énergie géothermique au Québec. *Géologues*, 198 (Septembre): 61-64.

Malo M, Marcil J-S et Séjourné S (2018). L'exploration pétrolière au Québec : histoire et potentiel. *Géologues*, 198 (Septembre): 56-60.

Martel R, Castellazzi P, Gloaguen E, Trépanier L et Garfias J (2018). ERT, GPR, InSAR, and tracer tests to characterize karst aquifer systems under urban areas: The case of Quebec City. *Geomorphology*, 310 (Juin): 45-56.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2018.03.003>

Martín-Domínguez A, Rivera-Huerta MdL, Pérez-Castrejón S, Garrido-Hoyos SoE, Villegas-Mendoza IE, Gelover-Santiago SL, Drogui P et Buelna G (2018). Chromium removal from drinking water by redox-assisted coagulation: Chemical versus electrocoagulation. *Sep. Purif. Technol.*, 200 (Juillet): 266-272.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2018.02.014>

Masselot P, Chebana F, Bélanger D, St-Hilaire A, Abdous B, Gosselin P et Ouarda TBMJ (2018). Aggregating the response in time series regression models, applied to weather-related cardiovascular mortality. *Sci. Total Environ.*, 628-629 (Juillet): 217-225.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.02.014>

Masselot P, Chebana F, Ouarda TBMJ, Bélanger D, St-Hilaire A et Gosselin P (2018). A new look at weather-related health impacts through functional regression. *Scientific Reports*, 8 : Art. 15241.

<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-018-33626-1>

Matte P, Secretan Y et Morin J (2019). Drivers of residual and tidal flow variability in the St. Lawrence fluvial estuary: Influence on tidal wave propagation. *Cont. Shelf Res.*, 174 (Février): 158-173.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.csr.2018.12.008>

Matte P, Secretan Y et Morin J (2018). Erratum for "Hydrodynamic modeling of the St. Lawrence fluvial estuary. I: Model setup, calibration, and validation". *J. Waterw. Port C. Ocean Eng.*, 144 (6): Art. 08218001.

[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000397](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000397)

Matte P, Secretan Y et Morin J (2018). Reconstruction of tidal discharges in the St. Lawrence fluvial estuary: The method of cubature revisited. *J. Geophys. Res. - Oceans*, 123 (8): 5500-5524.

<http://dx.doi.org/10.1029/2018JC013834>

- Matveev A, Laurion I et Vincent WF (2018). Methane and carbon dioxide emissions from thermokarst lakes on mineral soils. *Arct. Sci.*, 4 (4): 584-604.
<http://dx.doi.org/10.1139/AS-2017-0047>
- McDonnell D, Barry MN, Baillon L, Wallace SJ, Brown SR, Hodson PV et Langlois VS (2019). Comparative toxicity of two diluted bitumens to developing yellow perch (*Perca flavescens*). *Sci. Total Environ.*, 655 (Mars): 977-985.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.11.199>
- McLeod JB, Ferguson IJ, Craven J, Roberts B et Giroux B (2018). Pre-injection magnetotelluric surveys at the Aquistore CO₂ sequestration site, Estevan, Saskatchewan, Canada. *Int. J. Greenh. Gas Contr.*, 74 (Juillet): 99-118.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijggc.2018.04.024>
- Mehdi Y, L  tourneau-Montminy M-P, Gaucher M-L, Chorfi Y, Suresh G, Rouissi T, Brar SK, Côté C, Ramirez AA et Godbout S (2018). Use of antibiotics in broiler production: Global impacts and alternatives. *Anim. Nutr.*, 4 (2): 170-178.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.aninu.2018.03.002>
- Miranda MA, Matos C, Rodrigues N, Pereira AJSC et Costa JJ (2019). Effect of temperature on the thermal conductivity of a granite with high heat production from Central Portugal. *J. Iberian Geol.*, 45 (1): 147-161.
<http://dx.doi.org/10.1007/s41513-018-0096-9>
- Miri S, Naghdi M, Rouissi T, Brar SK et Martel R (2019). Recent biotechnological advances in petroleum hydrocarbons degradation under cold climate conditions: A review. *Crit. Rev. Environ. Sci. Technol.*, 49 (7): 553-586.
<http://dx.doi.org/10.1080/10643389.2018.1552070>
- Mocq J et Hare L (2018). Influence of acid mine drainage, and its remediation, on lakewater quality and benthic invertebrate communities. *Water Air Soil Pollut.*, 229 (2): Art. 28.
<http://dx.doi.org/10.1007/s11270-017-3671-3>
- Moreno D, López Sánchez IJ, Blessent D et Raymond J (2018). Fault characterization and heat-transfer modeling to the Northwest of Nevado del Ruiz Volcano. *J. South Am. Earth Sci.*, 88 (Décembre): 50-63.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsames.2018.08.008>
- Mostafazadeh AK, Benguit AT, Carabin A, Drogui P et Brien E (2019). Development of combined membrane filtration, electrochemical technologies, and adsorption processes for treatment and reuse of laundry wastewater and removal of nonylphenol ethoxylates as surfactants. *J. Water Process Eng.*, 28 (Avril): 277-292.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jwpe.2019.02.014>
- Naghdi M, Cledón M, Brar SK et Ramirez AA (2018). Nitrification of vegetable waste using nitrifying bacteria. *Ecol. Eng.*, 121 (Octobre): 83-88.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2017.07.003>
- Naghdi M, Taheran M, Brar SK, Kermanshahi-pour A, Verma M et Surampalli RY (2019). Fabrication of nanobiocatalyst using encapsulated laccase onto chitosan-nanobiochar composite. *Int. J. Biol. Macromol.*, 124 (Mars): 530-536.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.11.234>
- Naghdi M, Taheran M, Brar SK, Kermanshahi-pour A, Verma M et Surampalli RY (2018). Pinewood nanobiochar: A unique carrier for the immobilization of crude laccase by covalent bonding. *Int. J. Biol. Macromol.*, 115 (Ao  t): 563-571.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.04.105>

Naji T, Dirany A, Carabin A et Drogui P (2018). Large-scale disinfection of real swimming pool water by electro-oxidation. *Environ. Chem. Lett.*, 16 (2): 545-551.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10311-017-0687-2>

Nasr M, Raymond J, Malo M et Gloaguen E (2018). Geothermal potential of the St. Lawrence Lowlands sedimentary basin from well log analysis. *Geothermics*, 75 (Septembre): 68-80.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.geothermics.2018.04.004>

Nguyen HT, Duchesne S, Villeneuve J-P, Toumbou B et Kokutse NK (2018). Modélisation du régime hydrologique à l'échelle du bassin versant dans le cas de données restreintes : cas de la rivière Cau au Vietnam / Modeling the hydrological regime modeling at the watershed scale in the case of restricted data: Case of the Cau River in Vietnam. *Rev. Sci. Eau*, 31 (3): 201-215.

<http://dx.doi.org/10.7202/1054303ar>

Nguyen PD, Toumbou B, Duchesne S, Kokutse N et Villeneuve J-P (2018). Évaluation de l'impact de la pollution diffuse sur la qualité de l'eau en rivière avec données restreintes : cas d'application du bassin versant de la rivière Cau. *Rev. Sci. Eau*, 31 (3): 293-312.

<https://doi.org/10.7202/1054308ar>

Nguyen PD, Villeneuve J-P, Toumbou B, Duchesne S et Kokutse N (2018). Utilisation de la modélisation de la qualité de l'eau en rivière pour l'évaluation du respect des normes en contexte de données restreintes : cas d'application du bassin versant de la rivière Cau. *Rev. Sci. Eau*, 31 (3): 271-290.

<https://doi.org/10.7202/1054307ar>

Nguyen XT, Kokutse N, Duchesne S, Toumbou B et Villeneuve J-P (2018). Modélisation des rizières irriguées et intégration dans hydrotel : application au bassin versant de la rivière Cau au Vietnam / Irrigated rice fields modeling and implementation in Hydrotel: application to the Cau River watershed in Vietnam. *Rev. Sci. Eau*, 31 (3): 217-233.

<http://dx.doi.org/10.7202/1054304ar>

Nguyen XT, Villeneuve J-P, Kokutse N et Duchesne S (2018). Modèle de gestion d'un réservoir pour l'alimentation en eau des rizières dans un contexte de gestion intégrée des ressources en eau : cas du lac-réservoir Nui Coc au Vietnam. *Rev. Sci. Eau*, 31 (3): 235-248.

<https://doi.org/10.7202/1054305ar>

Niazmardi S, Homayouni S et Safari A (2019). A computationally efficient multi-domain active learning method for crop mapping using satellite image time-series. *Int. J. Remote Sens.*, 40 (16): 6383-6394.

<http://dx.doi.org/10.1080/01431161.2019.1591648>

Nielsen G, Hatam I, Abuan KA, Janin A, Coudert L, Blais J-F, Mercier G et Baldwin SA (2018). Semi-passive *in-situ* pilot scale bioreactor successfully removed sulfate and metals from mine impacted water under subarctic climatic conditions. *Water Res.*, 140 (Septembre): 268-279.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2018.04.035>

Novoa J, Chokmani K et Lhissou R (2018). A novel index for assessment of riparian strip efficiency in agricultural landscapes using high spatial resolution satellite imagery. *Sci. Total Environ.*, 644 (Décembre): 1439-1451.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.07.069>

Ou Y, Rousseau AN, Wang L, Yan B, Gumière T et Zhu H (2019). Identification of the alteration of riparian wetland on soil properties, enzyme activities and microbial communities following extreme flooding. *Geoderma*, 337 (Mars): 825-833.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2018.10.032>

- Ouarda TBMJ, Yousef LA et Charron C (2019). Non-stationary Intensity-Duration-Frequency curves integrating information concerning teleconnections and climate change. *Int. J. Climatol.*, 39 (4): 2306-2323.
<http://dx.doi.org/10.1002/joc.5953>
- Ouarda TBMJ et Charron C (2018). Nonstationary Temperature-Duration-Frequency curves. *Scientific Reports*, 8 : Art. 15493.
<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-018-33974-y>
- Ouarda TBMJ et Charron C (2018). On the mixture of wind speed distribution in a Nordic region. *Energ. Convers. Manage.*, 174 (Octobre): 33-44.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2018.08.007>
- Ouarda TBMJ, Charron C, Hundecha Y, St-Hilaire A et Chebana F (2018). Introduction of the GAM model for regional low-flow frequency analysis at ungauged basins and comparison with commonly used approaches. *Environ. Model. Soft.*, 109 (Novembre): 256-271.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envsoft.2018.08.031>
- Oubennaceur K, Chokmani K, Nastev M, Lhissou R et El Alem A (2019). Flood risk mapping for direct damage to residential buildings in Quebec, Canada. *Int. J. Disast. Risk Re.*, 33 (Février): 44-54.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijdrr.2018.09.007>
- Oubennaceur K, Chokmani K, Nastev M, Tanguy M et Raymond S (2018). Correction: Oubennaceur, K., et al. Uncertainty analysis of a two-dimensional hydraulic model. *Water*, 10 (3): Art. 1071.
<http://dx.doi.org/10.3390/w10081071>
- Ouellet M et Duchesne S (2018). A method to consider replaced pipes in modeling of sewer pipe deterioration. *Urban Water J.*, 15 (4): 392-397.
<http://dx.doi.org/10.1080/1573062X.2018.1455883>
- Ouzemou J-E, El Harti A, Lhissou R, El Moujahid A, Bouch N, El Ouazzani R, El Mostafa B et El Ghmari A (2018). Crop type mapping from pansharpened Landsat 8 NDVI data: A case of a highly fragmented and intensive agricultural system. *Remote Sens. Appl.*, 11 (Août): 94-103.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.rsase.2018.05.002>
- Pachapur VL, Kutty P, Pachapur P, Brar SK, Le Bihan Y, Galvez-Cloutier R et Buelna G (2019). Seed pretreatment for increased hydrogen production using mixed-culture systems with advantages over pure-culture systems. *Energies*, 12 (3): Art. 530.
<http://dx.doi.org/10.3390/en12030530>
- Pandey LK, Lavoie I, Morin S, Depuydt S, Lyu J, Lee H, Jung J, Yeom D-H, Han T et Park J (2019). Towards a multi-bioassay-based index for toxicity assessment of fluvial waters. *Environ. Monit. Assess.*, 19 (2): Art. 112.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10661-019-7234-5>
- Pasquier L-C, Kemache N, Mocellin J, Blais J-F et Mercier G (2018). Waste concrete valorization; Aggregates and mineral carbonation feedstock production. *Geosciences*, 8 (9): Art. 342.
<http://dx.doi.org/10.3390/geosciences8090342>
- Patey G, Couillard CM, Drouineau H, Verreault G, Pierron F, Lambert P, Baudrimont M et Couture P (2018). Early back-calculated size-at-age of Atlantic yellow eels sampled along ecological gradients in the Gironde and St. Lawrence hydrographical systems. *Can. J. Fish. Aquat. Sci. / J. Can. Sci. Halieut. Aquat.*, 75 (8): 1270-1279.
<http://dx.doi.org/10.1139/cjfas-2017-0025>

- Perron I, Cambouris AN, Chokmani K, Vargas Gutierrez FM, Zebarth BJ, Moreau G, Biswas A et Adamchuck VI (2018). Delineating soil management zones using a proximal soil sensing system in two commercial potato fields in New Brunswick, Canada. *Can. J. Soil Sci. / Rev. Can. Sci. Sol*, 98 (4): 724-737.
<http://dx.doi.org/10.1139/CJSS-2018-0063>
- Pham TTH, Villeneuve J-P, Duchesne S, Hien HN et Bach DN (2018). Verification of Cau River biochemical water quality forecasted from local governments' socioeconomic projections in Bac Kan and Thai Nguyen provinces, Vietnam. *Rev. Sci. Eau*, 31 (3): 315-325.
<https://doi.org/10.7202/1054309ar>
- Pierron F, Daffe G, Lambert P, Couture P et Baudrimont M (2019). Retrotransposon methylation and activity in wild fish (*A. anguilla*): A matter of size. *Environ. Pollut.*, 245 (Février): 494-503.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2018.11.014>
- Pierson J-L, Auguste F, Hammouti A et Wachs A (2019). Inertial flow past a finite-length axisymmetric cylinder of aspect ratio 3: Effect of the yaw angle. *Phys. Rev. Fluids*, 4 (4): Art. 044802.
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevFluids.4.044802>
- Plourde P, Bergeron M, Giugni L et Bernier M (2018). Editorial note - Special issue on the "Earth Observation (EO) Summit 2017". *Can. J. Remote Sens. / J. Can. Télédétection*, 44 (3): 177-178.
<http://dx.doi.org/10.1080/07038992.2018.1522115>
- Pomerleau C, Matthews CJD, Gobeil C, Stern GA, Ferguson S et Macdonald RW (2018). Mercury and stable isotope cycles in baleen plates are consistent with year-round feeding in two bowhead whale (*Balaena mysticetus*) populations. *Polar Biol.*, 41 (9): 1881-1893.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00300-018-2329-y>
- Ponton DE, Fortin C et Hare L (2018). Organic selenium, selenate and selenite accumulation by lake plankton and the alga *Chlamydomonas reinhardtii* at different pH and sulfate concentrations. *Environ. Toxicol. Chem.*, 37 (8): 2112-2122.
<http://dx.doi.org/10.1002/etc.4158>
- Proulx I, Hare L et Dupré B (2018). Is it justifiable to pool *Chironomus* species in trace element contamination studies? *Environ. Toxicol. Chem.*, 38 (1): 145-159.
<http://dx.doi.org/10.1002/etc.4294>
- Pulicharla R, Das RK, Brar SK, Drogui P et Surampalli RY (2018). Degradation kinetics of chlortetracycline in wastewater using ultrasonication assisted laccase. *Chem. Eng. J.*, 347 (Septembre): 828-835.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2018.04.162>
- Pulicharla R, Drouinaud R, Brar SK, Drogui P, Proulx F, Verma M et Surampalli RY (2018). Activation of persulfate by homogeneous and heterogeneous iron catalyst to degrade chlortetracycline in aqueous solution. *Chemosphere*, 207 (Septembre): 543-551.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.05.134>
- Pulicharla R, Zolfaghari M, Brar SK, Drogui P, Verma M et Surampalli RY (2018). Acute impact of chlortetracycline on nitrifying and denitrifying processes. *Water Environ. Res.*, 90 (7): 604-614.
<https://doi.org/10.2175/106143017X15131012153095>
- Ram SK, Kumar LR, Tyagi RD et Drogui P (2018). Techno-economic evaluation of simultaneous production of extra-cellular polymeric substance (EPS) and lipids by *Cloacibacterium normanense* NK6 using crude glycerol and sludge as substrate. *Water Sci. Technol.*, 77 (9): 2228-2241.
<http://dx.doi.org/10.2166/wst.2018.140>

Rasooli A, Ghafari E, Saedi H et Miri S (2018). Expression changes of CD177 and MPO as novel biomarkers in lung tissue of CLP model rats. *Turk. J. Med. Sci.*, 48 (6): 1321-1327.

<http://dx.doi.org/10.3906/sag-1806-223>

Ratté-Fortin C, Chokmani K et El Alem A (2018). A novel algorithm of cloud detection for water quality studies using 250 m downscaled MODIS imagery. *Int. J. Remote Sens.*, 39 (19): 6429-6439.

<http://dx.doi.org/10.1080/01431161.2018.1460506>

Ratté-Fortin C, Rousseau AN, Thériault G et Van Bochove E (2019). Evaluating the effects of BMPs on agricultural contaminants using a novel method accounting for uncertainty in water flow and contaminant loads. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 44 (3): 263-279.

<http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2019.1581093>

Raymond J (2018). Colloquium 2016: Assessment of the subsurface thermal conductivity for geothermal applications. *Can. Geotech. J. / Rev. Can. Géotech.*, 55 (9): 1209-1229.

<http://dx.doi.org/10.1139/cgj-2017-0447>

Requena AI, Ouarda TBMJ et Chebana F (2018). Low-flow frequency analysis at ungauged sites based on regionally estimated streamflows. *J. Hydrol.*, 563 (Août): 523-532.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.06.016>

Rey N, Rosa É, Cloutier V et Lefebvre R (2018). Using water stable isotopes for tracing surface and groundwater flow systems in the Barlow-Ojibway Clay Belt, Quebec, Canada. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 43 (2): 173-194.

<http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2017.1403960>

Rivard C, Bordeleau G, Lavoie D, Lefebvre R, Ladevèze P, Duchesne MJ, Séjourné S, Crow H, Pinet N, Brake V, Bouchedda A, Gloaguen E, Ahad JME, Malet X, Aznar J-C et Malo M (2019). Assessing potential impacts of shale gas development on shallow aquifers through upward fluid migration: A multi-disciplinary approach applied to the Utica Shale in eastern Canada. *Mar. Petrol. Geol.*, 100 (Février): 466-483.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2018.11.004>

Romero-Soto IC, Di O, Leyva-Soto LA, Drogui P, Buelna G, Diaz-Tenorio LM, Ulloa-Mercado RG et Gortáres-Moroyoqui P (2018). Degradation of chloramphenicol in synthetic and aquaculture wastewater using electrooxidation. *J. Environ. Qual.*, 47 (4): 805-811.

<http://dx.doi.org/10.2134/jeq2017.12.0475>

Roy D, Azaïs A, Benkaraache S, Drogui P et Tyagi RD (2018). Composting leachate: Characterization, treatment, and future perspectives. *Rev. Environ. Sci. Bio-Technol.*, 17 (2): 323-349.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11157-018-9462-5>

Samson-Dô M et St-Hilaire A (2018). Characterizing and modelling the trapping efficiency of sedimentation basins downstream of harvested peat bog. *Can. J. Civ. Eng. / Rev. Can. Génie Civ.*, 45 (6): 478-488.

<http://dx.doi.org/10.1139/cjce-2017-0330>

Sánchez-Marín P, Liu F, Chen Z, Fortin C et Campbell PGC (2018). Microalgal-driven pH changes in the boundary layer lead to apparent increases in Pb internalization by a unicellular alga in the presence of citrate. *Limnol. Oceanogr.*, 63 (3): 1328-1339.

<http://dx.doi.org/10.1002/lno.10774>

Saulnier-Talbot É et Lavoie I (2018). Uncharted waters: the rise of human-made aquatic environments in the age of the "Anthropocene". *Anthropocene*, 23 (Septembre): 29-42.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ancene.2018.07.003>

- Sierra C, Chouinard S, Pasquier L-C, Mercier G et Blais J-F (2018). Feasibility study on the utilization of serpentine residues for Mg(OH)₂ production. *Waste Biomass Valor.*, 9 (10): 1921-1933.
<http://dx.doi.org/10.1007/s12649-017-9926-9>
- Sulaiman M, Hammouti A, Climent E et Wachs A (2019). Coupling the fictitious domain and sharp interface methods for the simulation of convective mass transfer around reactive particles: Towards a reactive Sherwood number correlation for dilute systems. *Chem. Eng. Sci.*, 198 (Avril): 334-351.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ces.2019.01.004>
- Szewczyk-Golec K, Czuczejko J, Tylzanowski P et Lecka J (2018). Strategies for modulating oxidative stress under diverse physiological and pathological conditions. *Oxid. Med. Cell. Longev.*, 2018 : Art. 398741.
<http://dx.doi.org/10.1155/2018/3987941>
- Taheran M, Naghdi M, Brar SK, Verma M et Surampalli RY (2018). Emerging contaminants: Here today, there tomorrow! *Environ. Nanotechnol. Monitor. Manag.*, 10 (Décembre): 122-126.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.enmm.2018.05.010>
- Thériault R et Malo M (2018). La plate-forme du Saint-Laurent et les Appalaches. *Géologues*, 198 (Septembre): 24-29.
- Thompson P et Langlois VS (2018). Developmental profiles of progesterone receptor transcripts and molecular responses to gestagen exposure during *Silurana tropicalis* early development. *Gen. Comp. Endocr.*, 265 (Septembre): 4-14.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2018.05.017>
- Tiam SK, Lavoie I, Doose C, Hamilton PB et Fortin C (2018). Morphological, physiological and molecular responses of *Nitzschia palea* under cadmium stress. *Ecotoxicology*, 27 (6): 675-688.
<https://dx.doi.org/10.1007/s10646-018-1945-1>
- Trottier AP, Lajeunesse P, Normandeau A et Gagnon-Poiré A (2019). Deglacial and postglacial paleoseismological archives in mass-movement deposits of lakes of south-central Québec. *Can. J. Earth Sci. / Rev. Can. Sci. Terre*, 56 (1): 60-76.
<http://dx.doi.org/10.1139/cjes-2018-0167>
- Turney CSM, McGregor HV, Francus P, Abram NJ, Evans MN, Goosse H, Von Gunten L, Kaufman DS, Linderholm HW, Loutre M-F et Neukom R (2019). Introduction to the special issue "Climate of the past 2000 years: global and trans-regional syntheses". *Clim. Past.*, 15 (2): 611-615.
<http://dx.doi.org/10.5194/cp-15-611-2019>
- Urien N, Cooper S, Caron A, Sonnenberg H, Rozon-Ramilo L, Campbell PGC et Couture P (2018). Subcellular partitioning of metals and metalloids (As, Cd, Cu, Se and Zn) in liver and gonads of wild white suckers (*Catostomus commersonii*) collected downstream from a mining operation. *Aquat. Toxicol.*, 202 (Septembre): 105-116.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2018.07.001>
- Urien N, Jacob S, Couture P et Campbell PGC (2018). Cytosolic distribution of metals (Cd, Cu) and metalloids (As, Se) in livers and gonads of field-collected fish exposed to an environmental contamination gradient: An SEC-ICP-MS analysis. *Environments*, 5 (9): Art. 102.
<http://dx.doi.org/10.3390/environments5090102>
- Velez Marquez MI, Raymond J, Blessent D, Philippe M, Simon N, Bour O et Lamarche L (2018). Distributed thermal response tests using a heating cable and fiber optic temperature sensing. *Energies*, 11 (11): Art. 3059.
<http://dx.doi.org/10.3390/en11113059>

Wang L, Jolivel M, Marzahn P, Bernier M et Ludwig R (2018). Thermokarst pond dynamics in subarctic environment monitoring with radar remote sensing. *Permafrost Periglac. Process.*, 29 (4): 231-245.
<http://dx.doi.org/10.1002/ppp.1986>

Wang L, Marzahn P, Bernier M et Ludwig R (2018). Mapping permafrost landscape features using object-based image classification of multi-temporal SAR images. *ISPRS J. Photogramm. Remote Sens.*, 141 (Juillet): 10-29.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2018.03.026>

Wauthy M, Rautio M, Christoffersen KS, Forsström L, Laurion I, Mariash H, Peura S et Vincent WF (2018). Increasing dominance of terrigenous organic matter in circumpolar freshwaters due to permafrost thaw. *Limnol. Oceanogr. Letters*, 3 (3): 186-198.
<http://dx.doi.org/10.1002/lol2.10063>

Yellapu SK, Bharti B, Kaur R, Kumar LR, Tiwari B, Zhang X et Tyagi RD (2018). Recent developments of downstream processing for microbial lipids and conversion to biodiesel. *Bioresource Technol.*, 256 (Mai): 515-528.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2018.01.129>

Yellapu SK, Klai N, Kaur R, Tyagi RD et Surampalli RY (2019). Oleaginous yeast biomass flocculation using bioflocculant produced in wastewater sludge and transesterification using petroleum diesel as a co-solvent. *Renew. Energ.*, 131 (Février): 217-228.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2018.06.066>

Zhang G, Tyagi RD, Chen J, Li J, Zhang X, Drogui P et Dong X (2018). Lipid extraction from oleaginous microorganism with electrochemical method. *Eur. J. Lipid Sci. Technol.*, 120 (11): Art. 1800215.
<http://dx.doi.org/10.1002/ejlt.201800215>

Zhang J, Knight R, Wang Y, Sawyer TW, Martyniuk CJ et Langlois VS (2019). Hair follicle miRNAs: A novel biomarker for primary blast induced-mild traumatic brain injury. *Biomarkers*, 24 (2): 166-179.
<http://dx.doi.org/10.1080/1354750X.2018.1531929>

Zhang S et Riva JFV (2018). The stratigraphic position and the age of the Ordovician organic-rich intervals in the northern Hudson Bay, Hudson Strait and Foxe basins – evidence from graptolites. *Can. J. Earth Sci. / Rev. Can. Sci. Terre*, 55 (8): 897-904.
<http://dx.doi.org/10.1139/cjes-2017-0266>

Zhang X, Chen J, Idossou VI, Tyagi RD, Li J et Wang H (2018). Lipid accumulation from *Trichosporon oleaginosus* with co-fermentation of washed wastewater sludge and crude glycerol. *Fuel*, 226 (Août): 93-102.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2018.04.013>

Zhang X, Chen J, Wu D, Li J, Tyagi RD et Surampalli RY (2019). Economical lipid production from *Trichosporon oleaginosus* via dissolved oxygen adjustment and crude glycerol addition. *Bioresource Technol.*, 273 (Février): 288-296.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2018.11.033>

Zhou L, Tan Y, Huang L, Fortin C et Campbell PGC (2018). Aluminum effects on marine phytoplankton: implications for a revised Iron Hypothesis (Iron–Aluminum Hypothesis). *Biogeochemistry*, 139 (2): 123-137.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10533-018-0458-6>

Livres et chapitres d'ouvrages collectifs

Brar, SK, Das, RK et Sarma, SJ (2018). *Microbial sensing in fermentation*. Wiley Blackwell Ltd, 344 pages.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/9781119248002>

Cledón, M, Brar, SK, Galvez, R et Oyanedel-Craver, V (2018). *Integrated and Sustainable Environmental Remediation*. Washington, États-Unis, American Chemical Society, 162 pages.

URL: <http://dx.doi.org/10.1021/bk-2018-1302>

Lonappan L, Guedri T, Rouissi T, Brar SK et Galvez R (2018). Chlorpyrifos degradation by crude enzyme extracts obtained from *Alcanivorax borkumensis*. Cledón M, Brar SK, Galvez R et Oyanedel-Craver V, (Eds). *Integrated and Sustainable Environmental Remediation*. pp. 81-95. (Integrated and Sustainable Environmental Remediation: ACS Symposium Series). American Chemical Society.

Magdouli S, Saffar T, Guedri T, Rouissi T, Brar SK et Blais JF (2018). Practical aspects and case studies of industrial scale fermentation. Brar SK, Das RK et Sarma SJ, (Eds). *Microbial sensing in fermentation*. pp. 267-290. Wiley.

URL: <http://dx.doi.org/10.1002/9781119248002.ch12>

Malo M, Malo F, Bédard K et Raymond J (2018). Public perception regarding deep geothermal energy and social acceptability in the province. Manzella A, Allansdottir A et Pellizzone A, (Eds). *Geothermal Energy and Society*. pp. 91-103. (Lecture Notes in Energy: 67). Springer.

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-78286-7>

Osorio-González CS, Hegde K et Brar SK (2018). Cellular versus biochemical control over microbial products. Brar SK, Das RK et Sarma SJ, (Eds). *Microbial sensing in fermentation*. pp. 61-76. Wiley.

URL: <https://doi.org/10.1002/9781119248002.ch5>

Pachapur VL, Kuknur PR, Brar SK et Galvez-Cloutier R (2018). Microbial metabolism in a refined carbon source: Generalities. Brar SK, Das RK et Sarma SJ, (Eds). *Microbial sensing in fermentation*. pp. 27-42. Wiley.

URL: <http://dx.doi.org/10.1002/9781119248002.ch3>

Sebastian J, Kumar P, Hegde K, Brar SK, Verma M et Das RK (2018). Pre-treatment of alternative carbon source: How does it make sense to microorganism at cellular level? Brar SK, Das RK et Sarma SJ, (Eds). *Microbial sensing in fermentation*. pp. 89-127. Wiley.

URL: <http://dx.doi.org/10.1002/9781119248002.ch6>

Surampalli, RY, Zhang, TC, Brar, SK, Hegde, K, Pulicharla, R et Verma, M (2018). *Handbook of Environmental Engineering*. McGraw Hill, 576 pages.

Suresh G, Xiong W, Rouissi T et Brar SK (2019). Nitrates. Varelis P, Melton L et Shahidi F, (Eds). *Encyclopedia of Food Chemistry*. 1^{re} édition. pp. 196-201. Elsevier.

URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.21847-7>

Thèses et mémoires

Anterrieu, O. (2019). Développement d'un système d'exploitation pour l'aide au diagnostic des ouvrages du génie civil. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Giroux, B. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 124 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7983/>

Bahmani, R. (2018). Simulation du niveau des eaux souterraines à l'aide de modèles hybrides produits par transformation par ondelettes et décomposition par mode empirique d'ensemble. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Ouarda, T. B. M. J. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 95 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7985/>

Boudreault, J. (2018). La régression fonctionnelle pour modéliser la température de l'eau et l'habitat du saumon atlantique juvénile. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Chebana, F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xii, 149 pages.

Chen, J. (2018). Production de biodiesel à partir d'huiles microbiennes accumulées dans *Trichosporon oleaginosus* ATCC 20905 cultivées dans un mélange de glycérol brut et les boues d'épuration. [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, xxix, 353 pages.

Desai, S. (2019). Application du modèle « Random Forest Regression » dans l'analyse fréquentielle régionale des événements hydrologiques extrêmes. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Ouarda, T. B. M. J. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, viii, 38 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7984/>

Doghri, M. (2019). Gestion de la pression dans les réseaux de distribution d'eau potable en vue de la réduction des fuites : évaluation dans le contexte des réseaux nord-américains. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Duchesne, S. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 197 pages.

Fri, M. E. M. (2018). Traitement des eaux de ballast par couplage de procédés d'électrocoagulation et d'oxydation électro-catalytique. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) bidiplomation INRS-ISHEDD en sciences de l'eau]. Drogui, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 43 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7980/>

Gignac, C. (2018). Développement d'outils d'aide à la décision pour l'étude de la variabilité spatiotemporelle locale et régionale du couvert de glace de la baie d'Hudson : apports de la statistique, de la géomatique et de la télédétection. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Bernier, M. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxiv, 235 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7973/>

Huchet, F. (2018). Caractérisation hydrogéologique et modélisation du système d'écoulement au-dessus de champs gaziers, sous-bassin de Moncton, sud du Nouveau-Brunswick. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Lefebvre, R. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, lii, 504 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7689/>

Jaziri, N. (2018). Évaluation de la performance d'un champ de forages géothermiques. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Raymond, J. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xii, 98 pages.

Jouveau du Breuil, C. (2018). Activation thermique de la serpentine pour la carbonatation minérale en voie aqueuse. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Mercier, G. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxvi, 208 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/8039/>

Komtchou Kamdem, S. P. (2018). Développement de procédés d'oxydation photoélectrocatalytiques pour le traitement des eaux contaminées par des produits phytosanitaires. [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, xxxviii, 356 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7626/>

Krushnisky, A. (2018). Controls on gold enrichment at the Horne 5 archean VMS deposit, Abitibi greenstone belt, Québec / Contrôles sur l'enrichissement en or à l'intérieur du gisement archéen de SMV Horne 5, Abitibi, Québec. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Mercier-Langevin, P. and Ross, P. S. (Directeurs). Québec, Canada, Université du Québec, xl, 198 pages.
URL : <http://espace.inrs.ca/8026/>

Latapie, R. (2018). Suivi en temps réel de l'aléa inondation pas caméras de surveillance : estimation du niveau de l'eau. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Chokmani, K. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xv, 140 pages.
URL : <http://espace.inrs.ca/7872/>

Laurencelle, M. (2018). Propriétés hydrauliques et processus d'invasion par la mer de Champlain du système aquifère rocheux fracturé régional de la Montérégie Est, Québec, Canada. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Lefebvre, R. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxxiv, 365 pages.
URL : <http://espace.inrs.ca/7618/>

Meftah, M. (2018). Mise au point d'un procédé électrolytique pour le traitement des eaux usées de camping. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) bidiplomation INRS-ISHÉDD en sciences de l'eau]. Drogué, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 56 pages.
URL : <http://espace.inrs.ca/7979/>

Mouedhen, I. (2018). Optimisation des procédés minéralurgiques de traitement des sols contaminés par des cendres d'incinération et des résidus métallurgiques et établissement de modèles et d'outils de prédiction du rendement. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Mercier, G. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxvi, 221 pages.
URL : <http://espace.inrs.ca/7881/>

Naghdi, M. (2018). Enlèvement de carbamazépine de l'eau et des eaux usées en utilisant des systèmes de nano imprégnés de biochar-enzyme (BENS). [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Brar, S. K. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxxvi, 509 pages.
URL : <http://espace.inrs.ca/8038/>

Ouellet-Proulx, S. (2018). Prédiction thermique d'ensemble en rivière avec assimilation de données. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire, A. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xx, 202 pages.
URL : <http://espace.inrs.ca/7621/>

Pérez Bello, A. (2018). Defining a reference climate for Canada through the combination of observational and reanalysis datasets. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Mailhot, A. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xv, 60 pages.
URL : <http://espace.inrs.ca/7623/>

Rahal, R. (2018). Toxicité du lanthane chez l'algue verte *Chlorella fusca* en présence de matière organique naturelle. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Fortin, C. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xii, 76 pages.
URL : <http://espace.inrs.ca/7982/>

Rioux, G. (2018). Spéciation du platine en présence de matière organique naturelle et biodisponibilité pour l'algue verte *Chlamydomonas reinhardtii*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Fortin, C. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 169 pages.
URL : <http://espace.inrs.ca/7624/>

Sanni, I. B. O. (2018). Combinaison des procédés d'électrocoagulation et d'électro-oxydation pour le traitement des eaux usées résiduelles issues des opérations de nettoyage de cuves industrielles. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Drogui, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 96 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7625/>

Sleimi, T. (2018). Étude du potentiel de l'imagerie historique Landsat pour la délimitation des cotes des crues de référence : cas de la rivière Petite Nation. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Chokmani, K. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, x, 67 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7981/>

Tadlaoui, S. (2019). Nouvelle approche pour la biodégradation des BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylène) dans l'eau. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Brar, S. K. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 41 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/8457/>

Taheran, M. (2018). Développement d'un module membranaire imprégné par des enzymes ligninolytiques et de biochar pour la dégradation de composés pharmaceutiques. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Brar, S. K. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxvi, 310 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7627/>

Tazi, O. (2018). Optimisation des conditions opératoires pour la déshydratation des boues d'épuration par la technique de gel/dégel en régions nordiques (cas du village de Salluit). [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Blais, J. F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 88 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7977/>

Tremblay, F. (2018). Étude des propriétés physico-chimiques dans le nord de la baie de Baffin pour la période 1950-2014. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Gratton, Y. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, XV, 231 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7975/>

Vaillancourt, C. (2018). Impact hydrologique du pavage perméable en milieu urbain au Québec. [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, xiii, 122 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7622/>

Velez Marquez, M. I. (2018). Tests de réponse thermique distribués avec câbles chauffants. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Raymond, J. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiv, 93 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/8027/>

Yellapu, S. K. (2018). Développement d'un procédé en aval pour la production de biodiesel en utilisant la biomasse de levure oléagineuse et la boue municipale. [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, xlii, 256 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7629/>

Zhioua, M. (2018). Décontamination électrocinétique des sols principalement contaminés par du zinc et du chrome. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Drogui, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 67 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/7976/>

Rapports de recherche

Bédard, K, Comeau, FA, Raymond, J, Gloaguen, E, Comeau, G, Millet, E et Foy, S (2018). *Cartographie de la conductivité thermique des Basses-Terres du Saint-Laurent*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 31 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1789).

URL: <http://espace.inrs.ca/7329/>

Bernier, M, Poulin, J, Ratsimbazafy, TS, Gauthier, Y et Éthier, D (2019). *Suivi des conditions des glaces de rive et de vagues à l'aide de caméras et d'imagerie satellitaire à proximité d'infrastructures maritimes au Nunavik dans un contexte de changements climatiques: Kuujjuarapik, Umiujaq, Ivujivik, Baie Déception, Quaqtaq et Aupaluk (2017-2020) - Rapport d'étape no 2*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 72 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1852).

Comeau, FA et Raymond, J (2018). *Revue de la littérature sur les règlements et les normes relatifs aux systèmes de pompes à chaleur géothermique face à la protection des prélèvements d'eau*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 63 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1850).

URL: <http://espace.inrs.ca/8034/>

Frechette, D, St-Hilaire, A et Bergeron, NE (2019). *Statistical analysis of fish ladder attractivity on the Nord-Est Sainte-Marguerite River*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, iv, 18 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1834).

URL: <http://espace.inrs.ca/8041/>

Gratton, Y, Bélanger, C et St-Hilaire, A (2018). *Alberta lakes thermodynamic modelling*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 92 pages incluant 5 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1785).

URL: <http://espace.inrs.ca/7672/>

Laurion, I, Rousseau, AN, Blanchette, M et Sadeghian, A (2018). *Évaluation de l'impact des usages et des aménagements projetés sur la qualité de l'eau des lacs Laberge*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vii, 64 pages incluant 4 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1811).

URL: <http://espace.inrs.ca/7827/>

Lhissou, R, Chokmani, K, Gill-Fortin, J, Agili, H, Poulin, J et Bergeron, D (2018). *Dépistage automatique des doryphores dans la culture de pomme de terre à l'aide de l'imagerie par drone et de la vision artificielle : Étude de faisabilité*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 49 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1794).

URL: <http://espace.inrs.ca/7330/>

Mouedhen, I et Mercier, G (2018). *Revue de la documentation sur les technologies de gestion des sols contaminés dans le contexte québécois*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 37 pages incluant 3 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1793).

URL: <http://espace.inrs.ca/7809/>

Raynaud, M, Lefebvre, R et Gosselin, J-S (2018). *Projet RADEAU 2 - Estimation de la recharge avec le modèle d'infiltration HELP pour les régions de Laval et des Laurentides. Rapport final*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, iv, 105 pages incluant 5 annexes et un fichier ZIP (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1799).

Richer-Lafèche, M et Pilote, C (2018). *Rapport des levés audiomagnetotellurique, gravimétrique, magnétométrique et électromagnétique (FDEM). Propriétés Flavrian et lac Remillac*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 92 pages incluant 3 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1864).

Rousseau, AN et Tremblay, S (2019). *Réduction du temps de calcul et du volume de stockage du modèle HYDROTEL. Rapport d'étape*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, iii, 20 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1833).

Velez Marquez, MI, Lavoie, JF, Harrison, J, Brousseau, M et Raymond, J (2018). *In situ evaluation of ground heat exchanger performances installed at Blake Group facility, East Windsor, Ct*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 24 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1828).

URL: <http://espace.inrs.ca/8040/>

Documents scientifiques et techniques

Ballard, JM, Koubikana Pambou, CH et Raymond, J (2018). *Mise en place et évaluation de la performance d'un forage géothermique de conception améliorée*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, 20 pages (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 396).

Beauchamp, AM, Dubé, B, Malo, M, Bécu, V et Lauzière, K (2018). *Whole-rock litho-geochemistry of the turbidite-hosted Mustang Au showing, Lower Eastmain greenstone belt, Superior Province, Quebec*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 5 pages et 2 annexes (Dossier public / Open file; 8367).

URL: <https://doi.org/10.4095/308180>

Boily-Auclair, E, Mercier-Langevin, P, Ross, PS et Pitre, D (2019). *Lithological and structural controls on the nature and distribution of gold at the LaRonde Zone 5 project, Doyon-Bousquet-LaRonde gold camp, Abitibi, Quebec*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 23-32 pages (Dossier public / Open File; 8549).

URL: <https://doi.org/10.4095/313631>

Fontaine, A, Dubé, B, Malo, M, Turcotte, J et Doucet, D (2018). *Geology of the Cheechoo gold property, Eeyou Istchee Baie-James, Superior Province, northern Quebec*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Ressources Canada, 25 pages (Dossier public / Open File; 8403).

URL: <https://doi.org/10.4095/308244>

Jaziri, N (2018). *Rapport de terrain : Observations géologiques près de l'École Carignan-Salières*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, 25 pages (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 403).

Langevin, H, Comeau, FA, Raymond, J et Malo, M (2019). *Évaluation du potentiel géothermique des Îles-de-la-Madeleine : propriétés thermiques et hydrauliques des unités géologiques*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, 21 pages (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 404).

URL: <http://espace.inrs.ca/8032/>

Larmagnat, S, Aubiès-Trouilh, A, Malo, M et Raymond, J (2019). *Detailed lithologic log of the Lower Silurian Sayabec Formation in the Ressources et Énergie Squatex Massé No 2 well in eastern Québec*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 22 pages (Dossier public / Open File; 8527).

URL : <https://doi.org/10.4095/313530>

Morel, M, St-Hilaire, A et Beaupré, J (2018). *Développement d'un modèle statistique simple pour estimer les dimensions des refuges thermiques des saumons*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, ii, 33 pages incluant 1 annexe (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 401).

Normandeau, A, Brown, O, Jarrett, KA, Francus, P et De Coninck, A (2019). *Epoxy impregnation of unconsolidated marine sediment core subsamples for the preparation of thin sections at the Geological Survey of Canada (Atlantic)*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada, 10 pages (Note technique; 10).
URL: <https://doi.org/10.4095/313055>

Samson-Tshimbalanga, J et Rousseau, AN (2018). *Elaboration of agricultural performance indicators for use in risk and damage evaluations caused by flooding in the Lake Champlain Richelieu River Basin*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, iv, 55 pages incluant 2 annexes (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 408).

St-Pierre, B, Mercier-Langevin, P, Simard, M, Côté-Mantha, O, Malo, M et Servelle, G (2019). *Structural and lithological controls on the nature and distribution of gold at the Tiriganiaq deposit, Meliadine district, Rankin Inlet greenstone belt, Nunavut*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 77-82 pages (Dossier public / Open File; 8549).
URL: <https://doi.org/10.4095/313642>

Autres publications

Corrivaux, L, Potter, EG, Montreuil, J-F, Blein, O, Ehrig, K et De Toni, AF (2018). *Les systèmes minéralisateurs à oxydes de fer et altération à éléments alcalins (\pm calciques), et leurs gîtes IOA, IOCG, skarns, $U\pm Au\pm Co$ (au sein d'albitites) et affiliés : une série de cours intensifs. Partie 2 : Aperçu général des types de gîtes, distribution, âges, contextes, exemples, faciès d'altération et modèles métallogéniques*. Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 190 pages (Présentation scientifique; 87).
URL: <https://doi.org/10.4095/308269>

Malo, M, Lavoie, D et Brisebois, D (2018). *The lower Paleozoic rocks of the Gaspé peninsula*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, 129 pages (International Sedimentological Congress 2018).

Réseau CAIMAN, CaIMaN, Institute National de la Recherche Scientifique, I, Gauthier, Y, Bernier, M, Gilbert, V, Deschenes, M, Pilurtoot, U, Poulin, J et Bonin, N (2019). *Calendrier 2019-2020: La météo au Nunavik / Calendar 2019-2020: Weather in Nunavik*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, 18 pages.
URL: <http://espace.inrs.ca/8281/>

Communications avec ou sans publications

Abhervé R (2019). Cartographie et quantification des échanges gazeux ruisseau-atmosphère par expériences d'injection de traceurs gazeux et mesures en continu *in situ*. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (14 mars 2019, Québec, Canada).

Ahad JME, Pakdel H, Gammon PR et Savard MM (2018). Le carbone organique fossile et les HAP déposés dans la neige sur les lacs de la région des sables bitumineux de l'Athabasca. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).

Aharchaou I et Fortier C (2018). Competition between rare earth elements and other ubiquitous trivalent metals for uptake and toxicity in algae: Lanthanum and iron as example. *Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW)* (30 septembre-3 octobre 2018, Vancouver, Canada).

- Alvarado EJ, Raymond J, Comeau F-A, Therrien R et Labrecque D (2018). Geothermal energy potential of active mines in northern regions: A case study of the Eleonore Mine. *Resources for Future Generations (RFG)* (16-21 juin 2018, Vancouver, Canada).
- Augas J, Rousseau AN, Savary S, Caillouet L et Baraer M (2018). Comparison between a single-layer snow model and a multi-layer snow model for snow-water equivalent modeling. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (10-14 décembre 2018, Washington, États-Unis).
- Bahloul F, Aharchaou I et Fortin C (2019). Biotoxicity of the rare earth elements neodymium, thulium and yttrium on the microalga *Chlorella fusca*. *Environmental Science and Engineering Conference* (8-10 février 2019, Gananoque, Canada).
- Bahloul F, Aharchaou I et Fortin C (2018). Étude de la toxicité des terres rares sur une algue verte. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Baillon L, Wallace SJ, Hodson PV et Langlois VS (2018). Effects of exposure to diluted bitumens on alevin brook trout (*Salvelinus fontinalis*). *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Baillon L, Wallace SJ et Langlois VS (2019). Effects of dilbit exposures on sac fry brook trout (*Salvelinus fontinalis*). *Environmental Science and Engineering Conference* (8-10 février 2019, Gananoque, Canada).
- Balakrishnan VK, Prosser RS, Gillis P, Langlois VS, Wallace SJ, Toito J et Rochfort Q (2018). Metabolomics responses of Western clawed frogs and wavy-rayed lampmussels exposed to naphthalene sulfonic acids. *Metabolomics Society Annual Conference (METABLOLIMICS 2018)* (24-28 juin 2018, Seattle, États-Unis).
- Baud A, Jenny J-P, Francus P et Gregory-Eaves I (2018). Quantitative synthesis of the dynamics and drivers of lake sedimentation over the past 150 years. *International Paleolimnology Association & International Association of Limnogeology (IPA-IAL) Joint Meeting* (18-21 juin 2018, Stockholm, Suède).
- Bédard JH et Harris LB (2018). Implications of a non-plate tectonic model for the Archaean Earth. *Workshop, Puzzles and Solutions in Astrobiology Earth Life Science Institute* (14-18 mai 2018, Tokyo, Japon).
- Benguit A, Drogui P, Carabin A et Landry D (2018). Post-traitement des lixiviats de compostage et de site d'enfouissement sanitaire par la combinaison de l'électrocoagulation et de l'électrooxydation. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).
- Benguit A, Carabin A, Drogui P et Landry D (2018). Treatment of compost and landfill leachates by electrochemical processes. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).
- Bergeron NE (2018). [Conférencier invité]. Analyse de l'utilisation des refuges thermiques par le saumon atlantique adulte à l'aide de la télémétrie acoustique. *Rencontre télémétrie Bordeaux* (10-11 octobre 2018, Bordeaux, France).
- Bernard D, Treyvaud G, Laforce V, Bonnville-Duguay E-M et Hébert-Lefebvre M (2018). Abaznodali8wdi : une collaboration de recherche entre l'INRS-ETE, le Bureau du Ndakinna et les Services à l'Enfance et à la Famille des Premières Nations du Grand Conseil de la Nation Waban-Aki. *Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)* (7-11 mai 2018, Chicoutimi, Canada).
- Berthot L, St-Hilaire A, Caissie D et El Jabi N (2018). Environmental flow determination in southern Quebec (Canada): actual and future hydrologic and climatic context. *American Society of Limnology and Oceanography (ASLO) Summer Meeting* (10-15 juin 2018, Victoria, Canada).

- Bérubé R, Gauthier C, Bourdin T, Dupont F, Bouffard M, Triffault-Bouchet G, Gruyer N, Langlois VS et Couture P (2019). Comparative study of dilbits and conventional oil exposures on fathead minnow larvae. *Environmental Science and Engineering Conference* (8-10 février 2019, Gananoque, Canada).
- Bérubé R, Gauthier C, Bourdin T, Dupont F, Gruyer N, Triffault-Bouchet G, Langlois VS et Couture P (2018). Évaluation de la toxicité des bitumes dilués chez deux espèces de poissons du Québec. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Bérubé R, Gauthier C, Bourdin T, Dupont F, Triffault-Bouchet G, Gruyer N, Langlois VS et Couture P (2018). Evaluation of the toxicity of diluted bitumen on three Canadian freshwater fishes. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting* (13-17 mai 2018, Rome, Italie).
- Bérubé R, Gauthier C, Bourdin T, Dupont F, Triffault-Bouchet G, Gruyer N, Langlois VS et Couture P (2018). Evaluation of the toxicity of diluted bitumen on Canadian freshwater fishes. *Arctic and Marine Oilspill Program (AMOP) Technical Seminar* (2-4 octobre 2018, Victoria, Canada).
- Bérubé R, Gauthier C, Thibault B, Triffault-Bouchet G, Gruyer N, Langlois VS et Couture P (2018). Évaluation de la toxicité des bitumes dilués sur trois espèces de poissons du Québec. *Colloque EcoBIM* (22-25 mai 2018, Talence, France).
- Bharti B, Rodriguez MP, Ram SK, Yellapu SK, Valero JR, Tyagi RD et Pérez JAB (2018). EPS production by newly isolated bacterial strain grown on crude glycerol and pulp and paper wastewater activated sludge. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).
- Blouin M, Perozzi L, Gloaguen E et Caté A (2018). L'apprentissage automatique appliqué à la géophysique en forage : un outil d'interprétation quantitatif en exploration minière. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).
- Boily-Auclair É, Mercier-Langevin P, Ross P-S et Pitre D (2018). Contrôles lithologiques et structuraux sur la nature, le style et la géométrie des zones aurifères de la Zone 5 du complexe minier LaRonde, Abitibi, Québec. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).
- Bonnet M (2019). Effets d'une contamination au nickel sur la composition lipidique d'un biofilm et ses répercussions sur un consommateur primaire. *Journée québécoise des étudiants CentrEau* (22 mars 2019, Québec, Canada).
- Boudreault J, Bergeron NE, St-Hilaire A et Chebana F (2018). Sélection d'habitats par les saumons atlantiques juvéniles (*Salmo salar*) avec un modèle de régression fonctionnelle. *Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)* (9-10 mai 2018, Québec, Canada).
- Brar SK (2018). [Conférencière invitée]. Emerging contaminants irony: to treat or not to treat! *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).
- Brar SK (2018). [Conférencière invitée]. United we produce, divided we reduce: Biohydrogen story. *Brazilian Biotech Congress & Biotech Ibero-American Congress* (18-21 novembre 2018, Brasilia, Brésil).
- Brar SK (2018). [Conférencière invitée]. Waste to residuals journey: Circular or square. *Resources and Recovery Meeting* (18-22 septembre 2018, Borås, Suède).
- Brown K, Sayedin F, Kermanshahi-pour A, Brar SK, He SQ et MacIntyre H (2018). Cultivation of microalgae on anaerobic digestate of thin stillage for nutrient recycling and carbohydrate production. *International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts* (11-13 juin 2018, Seattle, États-Unis).

- Brown RS, Adams J, Mason J, Hately E, Wallace SJ, Madison BN, Langlois VS et Hodson PV (2018). A fluorescence method for quantitative detection of oil in lab-prepared contaminated water solutions and implications for use with a range of samples. *Arctic and Marine Oilspill Program (AMOP) Technical Seminar* (2-4 octobre 2018, Victoria, Canada).
- Caillouet L, Rousseau AN et Savary S (2018). Improving operational ensemble streamflow forecasts by selecting past meteorological scenarios according to climate indices. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (10-14 décembre 2018, Washington, États-Unis).
- Campbell PGC, Liu F et Fortin C (2018). Chemical conditions in the boundary layer surrounding phytoplankton cells modify cadmium bioavailability. *Summer Meeting ALO 2018* (10-15 juin 2018, Victoria, Canada).
- Camporese M, Paniconi C et Putti M (2018). Richards equation-based modelling of a hillslope with complex bedrock geometry. *Italian Society of Applied and Industrial Mathematics (SIMAI) Congress* (3-5 juillet 2018, Rome, Italie).
- Cardon P-Y, Caron A, Rosabal-Rodriguez M, Triffault-Bouchet G, Fortin C et Amyot M (2018). Effet et gestion intracellulaire de l'yttrium par trois organismes d'eau douce (crustacé, insecte et poisson). *Colloque EcoBIM* (22-25 mai 2018, Talence, France).
- Cardon P-Y, Caron A, Triffault-Bouchet G, Rosabal-Rodriguez M, Fortin C et Amyot M (2018). Effet et gestion intracellulaire de l'yttrium par trois organismes d'eau douce (crustacé, insecte et poisson). *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Cardon P-Y, Fortin C et Amyot M (2019). Toxicity and subcellular fractionation of rare earth element in three freshwater organisms. *Environmental Science and Engineering Conference* (8-10 février 2019, Gananoque, Canada).
- Caron J, Dessureault-Rompré J, Fortin J, Montminy G, Gallichand J, Parent SÉ, Rousseau AN, Hogue R, Boily C et Leblanc M (2018). Conservation et restauration de sols organiques en Montérégie : stratégie de recherche pour une action rapide. *Congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)* (12-14 juin 2018, Québec, Canada).
- Caté A, Mercier-Langevin P, Ross P-S et Dubé B (2018). Multiples processus de remobilisation de l'or dans les SMV aurifères à métamorphisme de forte intensité : l'exemple du gisement Lalor, Snow Lake, Manitoba. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).
- Cesarello G (2019). Pressions anthropiques et résilience : étude de cas du Lac St-Charles. *Journée québécoise des étudiants CentrEau* (22 mars 2019, Québec, Canada).
- Cetiner U, Gogus O, Rozel A, Guilmette C, Bédard JH et Harris LB (2019). Mobile cratons, subcretion tectonics and the formation of TTGs in the Archaean. *European Geosciences Union (EGU) General Assembly* (7-12 avril 2019, Vienne, Autriche).
- Chapron E, Chassiot L, Foucher A et Lavrieux M (2018). An up-to-date Holocene catalog of sedimentary events recorded in volcanic lakes from the French Massif Central. *International Sedimentological Congress (ICS)* (13-17 août 2018, Québec, Canada).
- Charafi M, Mueller K, St-Hilaire A et Fortin C (2018). Caractérisation d'outils d'évaluation et d'atténuation des impacts potentiels de la récolte de tourbe sur la qualité de l'eau des cours d'eau récepteurs. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Chassiot L, Lajeunesse P et Francus P (2018). A quantitative assessment of sediment transport in an urban river using UAS-SfM photogrammetry. *International Sedimentological Congress (ICS)* (13-17 août 2018, Québec, Canada).

Chaumont D, Barrette C, Brown R, Diaconescu EP, Grenier P et Mailhot A (2018). Climate scenarios for Canadian Arctic based on regional climate models output. *Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) Annual Congress* (13 juin 2018, Halifax, Canada).

Chebana F (2018). [Conférencier invité]. Recent statistical approaches in environmental health. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).

Chevalier C, Boujia N, Schmidt F, Pham van Bang D et Siegert D (2018). Dynamic monitoring of scour around bridge pier. *International Conference on Scour and Erosion (ICSE)* (2-8 novembre 2018, Taipei, Taiwan).

Chevalier C, Kotelon MC, Reiffsteck P, Minatchy C, Fanelli S et Pham van Bang D (2018). A better characterisation of sediment sensitivity to erosion by Wheel Erosion Test (WET). *International Conference on Scour and Erosion (ICSE)* (2-8 novembre 2018, Taipei, Taiwan).

Chevalier C, Larrarte F, Schmidt F, Pham van Bang D, Durand E, Gondret P, De La Roque S, Cheetham M et Hosseingholian Mohsen (2018). Research program SSHEAR: recent advances on the understanding and the control of scour phenomena. *International Conference on Scour and Erosion (ICSE)* (2-8 novembre 2018, Taipei, Taiwan).

Chokmani K (2018). [Conférencier invité]. La télédétection par drone au service de l'environnement: du potentiel aux applications. *Congrès de l'Association des biologistes du Québec (ABQ)* (15-16 novembre 2018, Victoriaville, Canada).

Comeau F-A, Bédard K, Raymond J, Gloaguen E et Malo M (2018). Geothermal potential of Anticosti sedimentary basin, eastern Canada. *International Sedimentological Congress (ICS)* (13-17 août 2018, Québec, Canada).

Comeau F-A, Raymond J et Malo M (2018). Preliminary assessment of geothermal energy potential of active mines in Northern Quebec. *Resources for Future Generations (RFG)* (16-21 juin 2018, Vancouver, Canada).

Comida PP, Ross P-S, Lefebvre R, Zimanowski B et Büttner R (2018). Phreatomagmatic versus magmatic fragmentation: Insights from juvenile particle analysis. *Cities on Volcanoes 10 (CoV10) IAVCEI Conference* (2-7 septembre 2018, Naples, Italie).

Comte J, Berga M, Severin I, Logue J et Lindström E (2018). Contribution of different bacterial dispersal sources to lakes population and community effects in different seasons. *American Society of Limnology and Oceanography (ASLO) Summer Meeting* (10-15 juin 2018, Victoria, Canada).

Costis S (2018). Impact du climat nordique sur le potentiel de lixiviation de résidus miniers issus de l'extraction de minéraux de terres rares. *Journées nordiques* (5-6 juin 2018, Québec, Canada).

Costis S, Blais J-F, Coudert L, Neculita CM, Mueller K et Cecchi E (2018). Effet de la température sur la mobilité des éléments potentiellement problématiques présents dans les résidus issus de l'extraction de terres rares. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).

Costis S, Blais J-F, Neculita CM, Coudert L, Cecchi E et Mueller K (2018). Évaluation du potentiel de lixiviation de résidus miniers issus de l'extraction de minéraux de terres rares en climat nordique. *Symposium sur l'environnement et les mines* (17-20 juin 2018, Rouyn-Noranda, Canada).

Côté-Roberge M, Guilmette C, Goutier J, Harris LB, Smit M et Davis D (2018). The tectonometamorphic context of the north-west Opinaca, Superior Province, Eeyou Istchee Baie James. *Resources for Future Generations (RFG)* (16-21 juin 2018, Vancouver, Canada).

Couture P (2018). EcotoQ – Le regroupement des écotoxicologues du Québec. *Colloque EcoBIM* (22-25 mai 2018, Talence, France).

Couture P (2018). [Conférencier invité]. Monitoring the impacts of mining activities on fish in a Canadian receiving environment: Case studies. *Symposium sur l'environnement et les mines* (17-20 juin 2018, Rouyn-Noranda, Canada).

Couture P, Duquesne S, D'Hugues P, Sánchez W, Slaveykova VI et Forel FA (2018). Recycling, reuse and the circular economy: a challenge for ecotoxicology research. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting* (13-17 mai 2018, Rome, Italie).

Cuprys A, Brar SK et Drogui P (2018). Ciprofloxacin: its distribution during wastewater treatment and its potential removal improvement. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).

Cuprys A, Pulicharla R, Brar SK, Drogui P, Verma M et Surampalli RY (2018). Fluoroquinolones metal complexation and its environmental impacts. *International Symposium on Metal Complexes (ISMEC)* (3-7 juin 2018, Florence, Italie).

Daigle A, Bergeron NE, St-Hilaire A et Ouellet-Proulx S (2018). Un indice thermique de croissance potentielle du saumon juvénile. *Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)* (9-10 mai 2018, Québec, Canada).

Daigle A, Caudron A, Vigier L et Pella H (2018). Le projet MONITORISE: définition de réseaux de mesures optimisés en rivière et application au monitoring écologique de conservation des rivières sauvages. *Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)* (9-10 mai 2018, Québec, Canada).

Davoodi SM (2019). Hydrophobic dolomite sorbent for oil spill clean-ups: Kinetic modeling and isotherm study. *Journée québécoise des étudiants CentrEau* (22 mars 2019, Québec, Canada).

Della Valentina S, Chicco J, Giordano N, Casasso A, Sethi R, Mandrone G et Raymond J (2018). Mapping the geothermal potential of a borehole heat exchanger in Kuujuaq, Québec, Canada. *Resources For Future Generations (RFG)* (16-21 juin 2018, Vancouver, Canada).

Dewey R, Hoeberechts M, Bernier M, Gauthier Y, Myers PG, Mueller D, Else B et Tivy A (2018). SAFE PASSAGE: a polar knowledge Canada research project on sea ice to improve Arctic marine transportation. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2018)* (10-14 décembre 2018, Ottawa, Canada).

Diouf I, Dia O, Drogui P, Mambaye Lô S, Rumeau M et Mar/Diop CG (2018). Electrogeneration of hydrogen peroxide using a graphite cathode from exhausted batteries: Study of influential parameters on Electro-Fenton process. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).

Dip AC, Giroux B et Gloaguen E (2018). Surveillance microsismique des mines en temps réel. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).

Doghri M, Duchesne S, Poulin A et Ouellet M (2018). Impacts of the integration of water demand prediction in real time control of water distribution systems. *Water Distribution Systems Analysis (WDSA) & Computing and Control for the Water Industry (CCWI) Joint International Conference* (23-25 juillet 2018, Kingston, Canada).

Dominique M, Letcher RJ, Branigan M, Coeverden de Groot P, Loughheed SC, Rutter A et Langlois VS (2018). Utilisation de fèces pour le suivi non invasif des contaminants chez les ours polaires. *Journée de la science de l'Institut nordique du Québec* (28 novembre 2018, Québec, Canada).

Dominique M, Letcher RJ, Branigan M, van Coeverden de Groot P, Loughheed SC, Rutter A et Langlois VS (2019). Utility of faeces to determine contaminant body burden for polar bears. *Environmental Science and Engineering Conference* (8-10 février 2019, Gananoque, Canada).

- Dominique M, Rutter A, Letcher RJ, Branigan M, Dyck M, van Coeverden de Groot P, Lougheed SC et Langlois VS (2018). Développement d'une méthode non-invasive pour détecter des contaminants chez les ours polaires. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Doose C (2018). Effet du zirconium sur les communautés de microorganismes périphytiques d'eau douce. *Forum Santé, Environnement & Molécules (SEM2018)* (11-13 octobre 2018, Valence, France).
- Doose C, Morin S, Vedrenne J et Fortin C (2018). Effet du zirconium sur les communautés de microorganismes périphytiques d'eau douce. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Doose CN, Morin S et Fortin C (2018). Zirconium impact on freshwater periphytic communities. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting* (13-17 mai 2018, Rome, Italie).
- Doumbia C, Castellazzi P, Rousseau AN et Amaya M (2018). High resolution mapping of glacier mass loss in Yukon and Alaska derived from GRACE data. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (10-14 décembre 2018, Washington, États-Unis).
- Doyon B et Giroux B (2018). Weighted-averaging operators for accurate 2.5D finite-difference frequency domain radar waves modeling. *Ground Penetrating Radar (GPR) International Conference* (18-21 août 2018, Rapperswil-Jona, Suisse). <http://dx.doi.org/10.1109/ICGPR.2018.8441622>
- Drogui P (2018). [Conférencier invité]. Electro-technologies in water and wastewater treatment: Future trend for decentralized sanitation and water treatment in extreme conditions. *Environmental Biotechnology and Engineering International Symposium* (5-9 novembre 2018, Ciudad Obregón, Mexique).
- Drogui P (2018). [Conférencier invité]. Prospects of microbial biodiesel production through valorization of wastes: A techno-economic analysis. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).
- Duchesne S (2018). L'eau dans la ville. *Séminaire à l'École de technologie supérieure* (30 novembre 2018, Montréal, Canada).
- Duchesne S et Pelletier G (2018). [Conférencière invitée]. Gestion des eaux pluviales au Québec : Adaptation aux changements climatiques par l'intégration d'infrastructures vertes et d'infrastructures intelligentes. *Séminaire de l'Association des ingénieurs municipaux du Québec - L'art d'intégrer le développement durable (AIMQ 2018)* (16-19 septembre 2018, Rivière-du-Loup, Canada).
- Dufour-Beauséjour S, Bernier M, Wendleder A, Poulin J, Gilbert V, Tuniq J, Gauthier Y et Rouleau A (2018). TerraSAR-X and time-lapse photography for snow on sea-ice monitoring in Deception Bay, Nunavik. *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2018)* (10-14 décembre 2018, Ottawa, Canada).
- Fadhlaoui M, Fortin C et Lavoie I (2018). Effets d'une contamination au nickel et d'une variation de la température sur la qualité nutritive des biofilms et d'un consommateur primaire. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Fadhlaoui M, Pierron F et Couture P (2018). Combined effects of temperature and metal exposure on cell membrane fatty acid composition, lipid peroxidation, antioxidant capacities and desaturase and elongase transcription in freshwater fish. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting* (13-17 mai 2018, Rome, Italie).
- Fernandez Reynes J, Pasquier L-C, Blais J-F et Mercier G (2018). Carbonatation minérale par la complexation du fer en utilisant la 2,2-bipyridine comme ligand. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).

Fillion M-A, Martel R, Batailler É, Houle K et Thiboutot S (2018). Environmental fate of a new explosive formulation PAX-48. *Strategic Environmental Research and Development Program (SERDP) & Environmental Security Technology Certification Program (ESTCP) Symposium* (27-29 novembre 2018, Washington, États-Unis).

Fillion M-A, Martel R et Thiboutot S (2018). Devenir environnemental d'une nouvelle formulation d'explosifs PAX-48. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).

Fontaine A, Dubé B, Malo M, McNicoll V, Jackson S, Prud'homme N, Turcotte J et Doucet D (2018). Structural control on gold mineralization at the Éléonore mine and the Cheechoo showing, Eeyou Istchee Baie James, Superior Province, Québec. *Canadian Tectonic Group (CGT)* (28-30 septembre 2018, Saints-Martyrs-Canadiens, Canada) pp. 12.

Fontaine A, Dubé B, Malo M, McNicoll V, Jackson S, Prud'homme N, Turcotte J et Doucet D (2018). Contrôle structural de la minéralisation aurifère à la mine Éléonore et à l'indice Cheechoo, Eeyou Istchee Baie-James, Province du Supérieur, Québec. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).

Fortin C (2018). Éléments d'intérêt émergent : Avons-nous besoin d'un nouveau paradigme? *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).

Fortin C, Liu F, Sánchez-Marín P, Chen Z et Campbell PGC (2018). [Conférencier invité]. Physiologically-driven speciation changes in the boundary layer surrounding phytoplankton cells: implications for metal bioavailability. *Congrès de la Société canadienne de chimie (CSC)* (27-31 mai 2018, Edmonton, Canada).

Foulon É et Rousseau AN (2018). A global scan of how the issue of nutrient loading and harmful algal blooms is being addressed. *Forum to Advance Science and Policy Recommendations on Lake Champlain Water Quality. BREE/VT EPSCoR/International Joint Commission Spring Meeting* (8 mai 2018, Burlington, États-Unis).

Frechette D, Goerig E, Bergeron NE et Dodson JJ (2018). Atlantic salmon movement patterns following translocation. *Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)* (9-10 mai 2018, Québec, Canada).

Gagnon-Poiré A, Francus P, Fortin D, Lajeunesse P, Brigode P et Trottier AP (2018). The potential for reconstructing the hydroclimatic variability in the boreal forest of Québec-Labrador from Grand Lake varved sediments. *International Sedimentological Congress (ICS)* (13-17 août 2018, Québec, Canada).

Galloway S, Ross P-S, Bandyayera D et Daoudene Y (2018). Stratigraphie, pétrogenèse et minéralisation volcanogène de la Ceinture archéenne de Colomb-Chaboullié, Baie-James. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).

Gascuel V, Bédard K, Comeau F-A, Raymond J et Malo M (2018). Geothermal potential of Anticosti sedimentary basin, Canada. *European Geothermal Workshop (EGW 2018)* (10-11 octobre 2018, Strasbourg, France).

Gatel L, Lauvernet C, Carluer N et Paniconi C (2018). Implementing and evaluating a surface-subsurface flow and reactive solute transport model at the hillslope scale. *Computational Methods in Water Resources (CMWR) International Conference* (3-7 juin 2018, Saint-Malo, France).

Gauthier Y, Bernier M, Gilbert V, Poulin J, Desjardins É, Gill-Fortin J, Bonin N, Guimond A, Deschenes M et Pilurtoot U (2018). Seasonal cycles in Nunavik: Communicating environmental observations from the CAIMAN Network. *ArcticNet Annual Scientific meeting (ASM2018)* (10-14 décembre 2018, Ottawa, Canada).

Gernez S, Bouchedda A, Gloaguen E et Paradis D (2018). Inference of hydraulic conductivity anisotropy through anisotropic ERT inverse modelling. *Computational Methods in Water Resources (CMWR) International Conference* (3-7 juin 2018, Saint-Malo, France).

Gholami Shirkoohi M, Drogui P, Vanrolleghem PA et Zaviska F (2018). Modeling of active chlorine production from a synthetic saline effluent by electrolysis using artificial neural networks. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).

Gicquel A (2018). Étude gravimétrique dans le secteur de Kuujuaq (Nord de la Fosse du Labrador, Québec) en lien avec la géothermie profonde et l'exploitation de terres rares. *Journées nordiques* (5-6 juin 2018, Québec, Canada).

Gicquel A, Harris LB et Giroux B (2018). Interpretation of new geophysical data in the Grenville Province, the St. Lawrence Lowlands, and the Appalachians: implications for deep geothermal energy. *Resources for Future Generations (RFG)* (16-21 juin 2018, Vancouver, Canada).

Giordano N (2018). Stockage thermique souterrain au Nunavik: une opportunité pour réduire la dépendance au diesel. *Journée de la science de l'Institut nordique du Québec* (28 novembre 2018, Québec, Canada).

Giordano N, Kanzari I, Miranda MA, Dezayes C et Raymond J (2018). Underground thermal energy storage in subarctic climates: a feasibility study conducted in Kuujuaq (QC, Canada). *International Ground Source Heat Pump Association conference (IGSHPA)* (18-20 septembre 2018, Stockholm, Suède) pp. 10.

Giroux B (2018). New improvements to the borehole radar tomography package bh_tomo. *Ground Penetrating Radar (GPR) International Conference* (18-21 août 2018, Rapperswil-Jona, Suisse). pp. 6.
<http://dx.doi.org/10.1109/ICGPR.2018.8441524>

Giroux B et Saint-Pierre F (2018). Efficacité du géoradar en hiver pour l'auscultation des ouvrages en béton armé. *Colloque sur la progression de la recherche québécoise sur les ouvrages d'art* (9-10 mai 2018, Québec, Canada).

Godbout S, Vanegas Izquierdo FA, Palacios Rios JH, Girardin M, Lévesque A et Rousseau AN (2018). Low emission slat design for swine buildings. *EurAgEng Conference - European Society for Agricultural Engineers* (8-12 juillet 2018, Wageningen, Pays-Bas).

Gogus O, Santimano TN, Stoikopoulos NP, Anderson J, Pysklywec R, Harris LB et Bédard JH (2018). 3-D analysis of lithospheric 'super-drips': Insights from high resolution analog models. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (10-14 décembre 2018, Washington, États-Unis).

Gosselin J-S, Huchet F, Rivard C et Lefebvre R (2018). Développements méthodologiques et informatiques pour l'estimation de la recharge à partir de données climatiques journalières et de mesures de niveaux d'eau souterraine. *Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)* (7-11 mai 2018, Chicoutimi, Canada).

Gregory-Eaves I, Baud A, Garner R, Griffiths K, Jezorski A, MacKeigan P, Paquette C, Simmatis B, Amyot M, Dermot A, Francus P, Beisner BE, Huot Y, Poulain A, Walsh DA et Smol JP (2018). Landscape paleolimnological insights from the Canadian Lake Pulse Network (lakepulse.ca). *International Paleolimnology Association & International Association of Limnogeology (IPA-IAL) Joint Meeting* (18-21 juin 2018, Stockholm, Suède).

Gumière T, Rousseau AN, Da Costa DP, Sousa Cassetari A, Cotta S, Dini Andreote F et Pavinato PS (2018). Identification de sources de phosphore responsables des interactions microbiennes du sol et amélioration du rendement de la canne à sucre. *Congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)* (12-14 juin 2018, Québec, Canada).

Gunawan E, Giordano N, Newson J, Jensson P et Raymond J (2018). Cartographie du potentiel géothermique superficiel : application dans la communauté nordique de Kuujuaq, Québec, Canada / Shallow geothermal potential mapping: Application to the northern community of Kuujuaq, Quebec, Canada. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).

- Gunawan E, Giordano N, Newson J, Jensson P et Raymond J (2018). Shallow geothermal potential mapping: Application to the northern community of Kuujuaq, Quebec, Canada. *Journée de la science de l'Institut nordique du Québec* (28 novembre 2018, Québec, Canada).
- Hallema DW, Sun G, Caldwell PV, Liu Y, Rousseau AN, Moredai RS, Yu Z et McNulty SG (2018). How major disturbances and climate contribute to water supply risk: Data analytics and modeling. *Terrestrial Ecosystems and Agricultural and Forest Meteorology Symposium* (26-28 octobre 2018, Jiangsu, Chine).
- Harris LB (2018). Deep crustal to SCLM controls on Ni-PGE-Cr and Au mineralisation, northern Superior Province, Canada. *Australian Geoscience Council Convention (AGCC)* (14-18 octobre 2018, Adélaïde, Australie).
- Harris LB (2018). Deep structures in the Pilbara Craton, Western Australia: relationship to overlying deformation, mineralization and kimberlite emplacement. *Canadian Tectonic Group (CGT)* (28-30 septembre 2018, Saints-Martyrs-Canadiens, Canada). pp. 16.
- Harris LB, Cleven N et Guilmette C (2018). Deep lithological domains, structures & reconstructions, E Superior Province implications for mineral exploration & tectonic models. *Australian Geoscience Council Convention (AGCC)* (14-18 octobre 2018, Adélaïde, Australie).
- Harris LB, Cleven N et Guilmette C (2018). Domaines lithologiques, structures profondes et reconstructions de la province du Supérieur au Québec : implications pour l'exploration minérale et les modèles tectoniques. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).
- Harris LB, Cleven N et Guilmette C (2018). Implications of a 'millefeuille' lithospheric strength model for mineral exploration in Archean terrains. *Canadian Tectonic Group (CGT)* (28-30 septembre 2018, Saints-Martyrs-Canadiens, Canada). pp. 15.
- Harris LB et Lu Y (2018). Deep structures in the Pilbara Craton, WA Relationship to overlying deformation, mineralization & kimberlite emplacement. *Australian Geoscience Council Convention (AGCC)* (14-18 octobre 2018, Adélaïde, Australie).
- Hickson C et Raymond J (2018). Advances in Canadian geothermal developments - 2018 update. *Geothermal Resource Council Annual Meeting* (14-17 octobre 2018, Reno, États-Unis).
- Hourtané O, Feurtet-Mazel A et Fortier C (2018). Étude de l'accumulation et de la toxicité du platine chez une diatomée periphytique d'eau douce. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Huchet F, Lefebvre R et Rivard C (2018). Conditions hydrogéologiques dans le système aquifère au-dessus de champs gaziers du sous-bassin de Moncton, Nouveau-Brunswick. *Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)* (7-11 mai 2018, Chicoutimi, Canada).
- Indiketi N, Triffault-Bouchet G et Couture P (2018). Évaluation des effets des bitumes dilués sur des organismes du sédiment : microorganismes, chironomes et amphipodes. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Innocenti S, Mailhot A, Frigon A et Leduc M (2018). Observed and simulated rainfall at multiple scales: how do extremes from the Canadian CRCM5 Large-Ensemble scale in space and time in historical and future climate? *GEWEX Science Conference* (6-11 mai 2018, Canmore, Canada).
- Isabelle P-E, Perelet AO, Nadeau DF, Pardyjak ER, Parent A-C, Rousseau AN et Anctil F (2018). Two-wavelength scintillation measurements to assess sensible and latent heat fluxes over a boreal forested valley. *American Meteorological Society (AMS) Conference on Agricultural and Forest Meteorology* (14-17 mai 2018, Boise, États-Unis).

Isabelle P-E, Perelet AO, Nadeau DF, Pardyjak ER, Rousseau AN et Anctil F (2018). Comparison of scintillometer and eddy covariance measurements of sensible and latent heat fluxes over a humid boreal forested valley. *Canadian Geophysical Union (CGU), Canadian Soil Science Society (CSSS), Computational Infrastructure in Geodynamics (CIG), Eastern Section of the Seismological Society of America (ES-SSA) & Canadian Society for Agricultural and Forest Meteorology (CSAFM) Joint Meeting* (10-14 juin 2018, Niagara Falls, Canada).

Jaziri N, Raymond J, Molson J, Giordano N et Boisclair M (2018). Évaluation de la performance d'un champ de forages géothermiques. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).

Jean M-È, Duchesne S, Pelletier G et Pleau M (2018). Conceptual framework for integrating real-time control and source control solutions for CSO frequency control. *Urban Drainage Modelling (UDM) International Conference* (23-26 septembre 2018, Palermo, Italy) pp. 614-620. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-319-99867-1_106

Jenny J-P, Ahrens B, Baud A, Francus P, Koirala S, Niemann C et Carvalhais N (2018). A global synthesis of lake sedimentation fluxes suggest enhanced soil erosion rates with land cover changes beginning circa 3000 years ago. *International Sedimentological Congress (ICS)* (13-17 août 2018, Québec, Canada).

Jouve G, Francus P, Lisé-Pronovost A, Hahn A, St-Onge G, Bouchard F et De Coninck A (2018). Earthquake-triggered mass movement deposits during the oxygen isotopic stage 3 in southern Patagonia (ICDP-Pasado project): potential linkages with volcanic activity. *International Sedimentological Congress (ICS)* (13-17 août 2018, Québec, Canada).

Kadri T, Cuprys A, Rouissi T et Brar SK (2018). Nanoencapsulation of enzymes from *Alcanivorax borkumensis* in chitosan-tripolyphosphate matrix. *International Biotechnology Symposium and Exhibition* (12-17 août 2018, Montréal, Canada).

Kanzari I, Giordano N, Miranda MA, Raymond J et Dezayes C (2018). Évaluation de l'état des ressources géothermiques locales et adaptation des technologies au contexte nordique. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).

Kaur R (2019). Development of a novel process of bioplastics production using activated sludge. *54th Central Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (27 février 2019, Toronto, Canada).

Kaur R (2019). Development of a novel process of bioplastics production using pulp and paper mill activated sludge (PPMAS) with pure culture (microbial strain). *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (14 mars 2019, Québec, Canada).

Kaur R, Yellapu SK, Roy D, Tyagi RD et Drogui P (2018). Removal of organic matter, phosphorus, nitrogen compounds and heavy metals from composting leachate by using extracellular polymeric substances (EPS) as bioflocculant. *32^e congrès de l'est du Canada sur la qualité de l'eau (ACQE) / 32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*. (4 mai 2018, Sherbrooke, Canada).

Khemiri W, Mercier G, Pasquier L-C, Iliuta MC et Blais J-F (2018). Développement d'un procédé de carbonatation minérale de CO₂ par des résidus miniers issus de l'exploitation d'une mine d'apatite. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).

Kiulia N (2019). Basal food resource quality and eutrophication in agricultural streams: a project proposal. *Journée québécoise des étudiants CentrEau* (22 mars 2019, Québec, Canada).

Kochoni GMÉ et Fortier C (2018). Effets toxiques du cuivre chez une algue verte (*Chlamydomonas reinhardtii*) évoluant dans un milieu moins riche en oligo-éléments essentiels. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).

- Kumar P, Hegde K, Brar SK, Cledón M et Kermanshahi-pour A (2018). Novel fluidized bed biofilm reactor for microcystin-LR and organics removal. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).
- Laderrière V, Lavoie I, Le Faucheur S, Morin S et Fortin C (2018). Utilisation du biofilm comme indicateur de la contamination métallique (Cd, Cu, Ni) des cours d'eau en région minière. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Langevin H, Comeau F-A, Raymond J et Malo M (2018). Évaluation du potentiel géothermique aux Îles-de-la-Madeleine. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).
- Langlois VS (2018). Fish toxicity associated with weathering of a conventional medium crude oil using a wave tank. *Arctic and Marine Oilspill Program (AMOP) Technical Seminar* (2-4 octobre 2018, Victoria, Canada).
- Langlois VS, Dominique M, Letcher RJ, Branigan M, Coverden de Groot P, Lougheed SC et Rutter A (2018). Can faeces serve a proxy for the polar bear's contaminant body burden? *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (4-5 novembre 2018, Sacramento, États-Unis).
- Langlois VS, Lara-Jacobo LR, Gauthier C, Xin Q, Dettman H, Couture P et Triffault-Bouchet G (2018). Linking transcriptomics with metabolomics to assess the mechanism of action of naphthalene sulfonate in the Western clawed frog. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (4-5 novembre 2018, Sacramento, États-Unis).
- Lara-Jacobo LR, Gauthier C, Xin Q, Dettman H, Dupont F, Couture P, Triffault-Bouchet G et Langlois VS (2018). Temporal changes on biological impacts of a conventional medium crude oil emulsion generated in a wave tank. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Larmagnat S, Des Roches M, Daigle L-F, Francus P, Raymond J, Malo M, Lavoie D et Aubiès-Trouilh A (2018). Large-scale porosity distribution in heterogeneous sedimentary rocks using medical-CT: application to hydrothermal dolomite. *International Sedimentological Congress (ICS)* (13-17 août 2018, Québec, Canada).
- Larmagnat S, Lavoie D, Francus P, Des Roches M, Daigle L-F, Raymond J et Malo M (2018). Fluid storage and circulation in carbonates: A Silurian case study in Eastern Canada. *Geological Society of America (GSA) Annual Meeting* (4-7 novembre 2018, Indianapolis, États-Unis).
- Latutrie B (2019). Lava lakes filling phreatomagmatic craters at Twin Peaks, Hopi Buttes volcanic field, Navajo Nation, Arizona. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (14 mars 2019, Québec, Canada).
- Latutrie B et Ross P-S (2018). How the early syn-eruptive crater infill progressively becomes the lower diatreme: Round Butte, Hopi Buttes volcanic field, Navajo Nation, Arizona. *IAVCEI International Maar Conference* (21-25 mai 2018, Olot, Espagne). Bolós X et Martí J (Eds).
- Latutrie B et Ross P-S (2018). Lava lakes filling phreatomagmatic craters at Twin Peaks, Hopi Buttes volcanic field, Navajo Nation, Arizona. *IAVCEI International Maar Conference* (21-25 mai 2018, Olot, Espagne). Bolós X et Martí J (Eds).
- Laurencelle M et Lefebvre R (2018). Caractérisation hydraulique d'aquifères rocheux fracturés régionaux à partir de données de capacité spécifique : sur l'importance du biais d'échantillonnage par les puisatiers. *Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)* (7-11 mai 2018, Chicoutimi, Canada).
- Laurion I (2018). [Conférencière invitée]. Les petites mares arctiques ont-elles une influence sur le climat global? Dynamique saisonnière, processus menant à la production de GES et âge du carbone émis. *Conférence Boréas* (12 novembre 2018, Rimouski, Canada).

- Laurion I, Comte J et Rautio M (2018). Dissolved organic matter as a key variable in the changing Arctic limnoscape. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2018)* (10-14 décembre 2018, Ottawa, Canada).
- Laurion I, Preskienis V, Bartosiewicz M, Cortes A et MacIntyre S (2018). Seasonal dynamics in thermal structure and dissolved oxygen of small Arctic thaw ponds, and consequences on GHG emissions. *American Society of Limnology and Oceanography (ASLO) Summer Meeting* (10-15 juin 2018, Victoria, Canada).
- Laurion I, Preskienis V, Bartosiewicz M, Cortes A et MacIntyre S (2018). Vertical structure of Arctic thaw ponds and its effect on GHG emissions. *Réunion scientifique Sentinelle Nord* (27-30 août 2018, Québec, Canada).
- Lauvernet C, Gatel L, Camporese M, Virdad A, Nodet M et Paniconi C (2018). Assimilation of images into a spatialized model of water and pesticide fluxes. *Computational Methods in Water Resources (CMWR) International Conference* (3-7 juin 2018, Saint-Malo, France).
- Lavoie I (2018). Pressions anthropiques et changements globaux : Biosuivi des écosystèmes aquatiques. *Université du Québec à Montréal* (novembre 2018, Montréal, Canada).
- Leduc M, Jalbert J, Mailhot A, Pechenova E, Hüttenhofer L, Frigon A et Ludwig R (2018). Characterization of extreme heat waves using the ClimEx high-resolution regional climate model large ensemble. *GEWEX Science Conference* (6-11 mai 2018, Canmore, Canada).
- Leduc M, Mailhot A, Jalbert J, Pechenova E, Hüttenhofer L, Frigon A et Ludwig R (2018). Assessing the occurrence of extreme heat waves using the ClimEx large ensemble. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (10-14 décembre 2018, Washington, États-Unis).
- Lefebvre R (2018). [Conférencier invité]. Future regional groundwater resources management: integrated, connected, intelligent and intelligible. *Hydrosciences* (24 mai 2018, Montpellier, France).
- López-Sánchez J, Blessent D, Malo M, Raymond J, Dezayes C, Goderniaux P, Daniele L, Leborgne T, Ramirez Restrepo E, Portela JP et Hernandez JE (2018). Social acceptability of deep geothermal energy: overview of an online survey from five European and American countries. *European Geothermal Workshop (EGW 2018)* (10-11 octobre 2018, Strasbourg, France).
- Ludwig R, Braun M, Brissette F, Frigon A, Komischke H, Kranzmueller D, Leduc M, Mailhot A, Martel J-L, Ricard S, Schmid F-J, Turcotte R, von Trentini F, Weismueller J, Willkofer F et Wood R (2019). Assessing the impacts of climate change and natural variability on hydrological extreme events over Eastern North America and Europe. *European Geosciences Union (EGU) General Assembly* (8-13 avril 2019, Vienne, Autriche).
- Mailhot A (2018). [Conférencier invité]. Changements climatiques et ouvrages hydrauliques : que doit-on faire pour maintenir un niveau de performance adéquat à long terme? *Colloque L'écologie routière et l'adaptation aux changements climatiques : de la recherche aux actions concrètes* (23 octobre 2018, Québec, Canada).
- Mailhot A (2018). [Conférencier invité]. Climat de référence pour le nord et extrêmes de précipitations : d'où venons-nous ? Où allons-nous? *Atelier CQ2 - Impacts des changements climatiques sur l'hydrologie du Québec* (9 juillet 2018, Québec, Canada).
- Mailhot A (2018). [Conférencier invité]. Précipitations extrêmes et changements climatiques. *Atelier sur la cartographie des plaines inondables et le changement climatique* (6 décembre 2018, Longueuil, Canada).
- Mailhot A (2018). [Conférencier invité]. Précipitations extrêmes et changements climatiques. *Activités de transfert des connaissances Ouranos-Ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports* (21 novembre 2018, Québec, Canada).
- Mailhot A (2018). [Conférencier invité]. Ressources hydriques et changements climatiques : l'inéluctable adaptation. *Forum eau et changements climatiques* (16 octobre 2018, Coaticook, Canada).

Mailhot A, Talbot G, Innocenti S, Frigon A, Leduc M, Martel J-L et Brissette F (2018). [Conférencier invité]. Validation of ClimEx simulated precipitation at the daily and sub-daily scales over the North-East American domain. *ClimEx Projet Phase 1 Final Symposium* (15-16 mai 2018, Québec, Canada).

Mailhot A, Verge W-R, Dorner S et Deslongchamps M (2018). [Conférencier invité]. Élaboration d'un programme de suivi des ouvrages de gestion des eaux de ruissellement du bassin versant du lac Saint-Charles. *Journée scientifique CMQ, APEL et OBV : protection des sources d'eau potable* (9 mai 2018, Québec, Canada).

Malmberg M, Raymond J, Perozzi L, Gloaguen E, Mellqvist C, Schwarz G et Acuna J (2018). Development of a thermal conductivity map of Stockholm. *International Ground Source Heat Pump Association Conference (IGSHPA)* (18-20 septembre 2018, Stockholm, Suède).

Martel J-L, Brissette F, Mailhot A, Ludwig R, Leduc M et Turcotte R (2018). Evolution of daily and hourly daily precipitation and streamflow extremes in three large ensembles of climate simulations over North American catchments. *GEWEX Science Conference* (6-11 mai 2018, Canmore, Canada).

Martel J-L, Brissette F, Mailhot A, Wood RR, Ludwig R, Frigon A, Leduc M et Turcotte R (2018). Evolution of precipitation extremes in three large ensembles of climate simulations - Impact of spatial and temporal resolutions. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (10-14 décembre 2018, Washington, États-Unis).

Martel R (2018). Caractérisation des eaux souterraines dans les secteurs d'entraînement militaire canadien. *Université Bourgogne Franche-Comté* (29 octobre 2018, Besançon, France).

Martel R (2018). Groundwater characterization in military range training areas. *Département Géosciences, Université Rennes 1* (26 juin 2018, Rennes, France).

Martel R (2018). [Conférencier invité]. Vulnerability, hazard and risk maps as RTAs management tools. *Risk Assessment Technical Session - Environmental Science Group* (5 octobre 2018, Shrivenham, Angleterre).

Martel R, Batailler É, Trépanier L, Lévesque R, Benguit M-H et Deschênes-Rancourt C (2018). Remediation of antimony in infiltrating water of small arms shooting ranges. *International Mineralogical Association (IMA) Meeting* (13-17 août 2018, Melbourne, Australie).

Martel R, Calderhead A, Gosselin J-S, Deschênes-Rancourt C, Lévesque R, Ballard J-M, Robert T, Paradis D et Ahad JME (2018). Complementary hydrogeological characterization to update the groundwater monitoring program at a remediated hydrocarbon site in an unconfined aquifer. *GeoEdmonton* (23-26 septembre 2018, Edmonton, Alberta).

Martel R, Calderhead A, Paradis D, Ahad JME, Gosselin J-S et Deschênes-Rancourt C (2018). Caractérisation hydrogéologique complémentaire dans le cadre du suivi de la qualité des eaux souterraines au site de l'ancienne centrale thermique des Îles-de-la-Madeleine. *Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC)* (3 octobre 2018, Québec, Canada).

Martel R, Longpré-Girard M, Robert T, Lefebvre R, Lauzon J-M, Portois C, Guiserix N, Joubert A et Atteia O (2018). [Conférencier invité]. Foam injection for environmental remediation: applications for NAPL recovery and temporary DNAPL source zone confinement. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).

Martel R, Robert T, Tranquille Temgoua AG, St-Hilaire A, Deschênes-Rancourt C, Gosselin J-S, Lévesque R, Batailler É et Parent M (2018). 2016 sampling of high risk surface water and groundwater, update of risk analysis and sampling plan for 3 CDSG Garrison Wainwright, site specific risk assessments (SSRA) for north lagoon and pickled sand sites. *Base militaire Wainwright* (29 mai 2018, Wainwright, Alberta).

- Martel R et Thiboutot S (2018). Characterization of the largest Canadian Open Burning/Open Detonation site. *NATO CDT Soil Sampling Workshop* (5 octobre 2018, Shrivenham, Angleterre).
- Martel R et Thiboutot S (2018). [Conférencier invité]. Five-year characterization study of the largest OB/OD range in Canada. *NATO AVT-291 RTG Meeting* (10 décembre 2018, Athènes, Grèce).
- Martel R, Trépanier L, Batailler É, Bordeleau G, Deschênes-Rancourt C, Boutin M et Parent M (2018). Summary on hydrogeological conditions to the eastern boundary of range training area PDA2 at WATC-Wainwright (2 mai 2018, Alberta, Canada).
- Martel R, Trépanier L, Batailler É, Lévesque R, Deschênes-Rancourt C et Gosselin J-S (2018). [Conférencier invité]. Tools for sustainable demolition ranges. *NATO AVT-291 RTG Meeting* (10 décembre 2018, Athènes, Grèce).
- Martyniuk MAC, Couture P, Tran L, Beaupré L et Power M (2018). Assessing reasons for changes in the condition of Deception Bay Arctic charr (*Salvelinus alpinus*). *International Charr Symposium* (18-21 juin 2018, Duluth, États-Unis).
- Masselot P, Chebana F, Bélanger D, Gosselin P et Ouarda TBMJ (2018). Population adaptation phenomena modelled through functional regression. *International Society of Exposure Science and International Society for Environmental Epidemiology (ISES-ISEE) Joint Annual Meeting* (26-30 août 2018, Ottawa, Canada).
- Masselot P, Chebana F, Campagna C, Gosselin P, Lavigne É et Ouarda TBMJ (2018). Machine learning based methods to determine optimal thresholds in extreme weather events-health warning systems. *Statistical Society of Canada Annual Meeting* (3-6 juin 2018, Montréal, Canada).
- Masselot P, Chebana F, Campagna C, Lavigne É, Ouarda TBMJ et Gosselin P (2018). Finding health-based optimal thresholds in extreme weather watch warning systems. *International Society of Exposure Science and International Society for Environmental Epidemiology (ISES-ISEE) Joint Annual Meeting* (26-30 août 2018, Ottawa, Canada).
- Masselot P, Gharbi S et Ouarda TBMJ (2018). Proposal for a sedimentation statistical approach for navigable depth prediction assessment in the St. Lawrence waterway. *PIANC World Congress* (7-11 mai 2018, Panama, Panama).
- Matveev A, Laurion I et Vincent WF (2018). Winter measurements of dissolved CH₄ and CO₂ in subarctic thaw lakes. *Réunion scientifique Sentinelle Nord* (27-30 août 2018, Québec, Canada).
- Mendoza-Chávez CE, Khosravanipour Mostafazadeh A, Drogui P, Buelna G et Gortáres-Moroyoqui P (2018). Evaluation of hydrogen production efficiency in a microbial electrolysis cell inoculated with *Shewanella oneidensis*. *Environmental Biotechnology and Engineering International Symposium* (5-9 novembre 2018, Ciudad Obregón, Mexique).
- Mercier G, Coudert L, Tran LH, Guemiza K et Blais J-F (2017). Study of the operating factors influencing the removal of As, Cr, Cu, PCP and PCDD/F from attrition sludge using an alkaline leaching process. *Halogenated Persistent Organic Pollutants (POPs) - DIOXIN International Symposium* (20-25 août 2018, Vancouver, Canada).
- Mercier-Langevin P, Lafrance B, Bécu V, Ross P-S, Dubé B, Kjarsgaard IM, Guha J et Boulerice A (2018). Les SMV aurifères de Lemoine, Chibougamau, Québec : teneurs exceptionnelles dues à une contribution magmatique directe? *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).
- Miranda MA (2018). Étude gravimétrique dans le secteur de Kuujuaq (Nord de la Fosse du Labrador, Québec) en lien avec la géothermie profonde et l'exploitation de terres rares. *Journées nordiques* (5-6 juin 2018, Québec, Canada).

- Miranda MA, Chicco J, Giordano N, Mandrone G et Raymond J (2018). Guarded hot plate, optical scanning, transient divided bar: comparison of steady-state and transient methods to assess rock thermal conductivity. *Resources for Future Generations (RFG)* (16-21 juin 2018, Vancouver, Canada).
- Miranda MA, Giordano N, Dezayes C, Raymond J et Kanzari I (2018). Evaluation of fracture network connectivity based on topology for geothermal resources assessment in Kuujuaq, Northern Québec, Canada. *École d'été de Cargèse, Flow and Transport in Porous and Fractured media: Development, Protection, Management and Sequestration of Subsurface Fluids (CNRS)* (25 juin-7 juillet 2018, Cargèse, France).
- Miranda MA, Giordano N, Kanzari I, Gunawan E, Raymond J et Dezayes C (2018). Évaluation du potentiel des ressources et des technologies géothermiques pour la communauté de Kuujuaq. *Journée de la science de l'Institut nordique du Québec* (28 novembre 2018, Québec, Canada).
- Miranda MA, Giordano N, Kanzari I, Raymond J et Dezayes C (2018). Energy, water and food: is there a way to make their production and consumption sustainable through geothermal resources? A Nunavik case study for Inuit communities of Northern Quebec, Canada. *Resources for Future Generations (RFG)* (16-21 juin 2018, Vancouver, Canada).
- Miranda MA, Giordano N, Kanzari I, Raymond J et Dezayes C (2018). Temperature-depth profiles measured in the Inuit community of Kuujuaq, Northern Québec, Canada. *Journée de la science de l'Institut nordique du Québec* (28 novembre 2018, Québec, Canada).
- Miranda MA, Giordano N, Raymond J, Kanzari I et Dezayes C (2018). Geothermal gradient and heat flow estimation in New Quebec Orogen (Labrador Trough), Northern Quebec, Canada. *International Sedimentological Congress (ICS)* (13-17 août 2018, Québec, Canada).
- Miri S (2019). Microbial or enzymatic para-Xylene biodegradation in contaminated groundwater? *Journée québécoise des étudiants CentrEau* (22 mars 2019, Québec, Canada).
- Moreno D, Velez Marquez MI, López-Sánchez J, Blessent D et Raymond J (2018). Empleo del permeámetro de sonda portátil (PPP-250) en el área geotérmica al occidente del Volcán Nevado del Ruiz. *Réunion Nacional de Geotermia (RENAG)* (11-15 décembre 2018, Bogota, Colombie).
- Mostafazadeh AK, Drogui P, Benguit AT, Carabin A et Brien E (2018). Integrated membrane, adsorption, and electrochemical methods to treat and reuse laundry wastewater and surfactant elimination. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).
- Mostafazadeh AK, Drogui P, Brar SK, Tyagi RD, Le Bihan Y et Buelna G (2018). Electrochemical conversion of pure and crude glycerol to produce platform molecules. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).
- Moutiy EH, Tran LH, Mueller K, Coudert L et Blais J-F (2018). Selective recovery of indium from spent LCD screens using a hydrometallurgical process. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).
- Naghdi M, Taheran M, Brar SK, Avalos Ramirez A, Verma M et Surampalli RY (2018). Pinewood nanobiochar: A unique carrier for the immobilization of crude laccase by covalent bonding. *32^e congrès de l'est du Canada sur la qualité de l'eau (ACQE) / 32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (4 mai 2018, Sherbrooke, Canada).
- Narancic B, Laurion I, Behmel S et Wolff B (2018). Étude hydro-limnologique: le cas du Lac Saint-Charles. *Rencontre de concertation des organismes de bassins versants (OBV) de la Capitale* (25 septembre 2018, Québec, Canada).

- Nasr M, Giroux B et Dupuis CJ (2018). An optimized approach to compute traveltimes in 3D unstructured meshes. *Society of Exploration Geophysicists (SEG) Annual Meeting* (18 octobre 2018, Anaheim, États-Unis). pp. 5073-5077. <https://doi.org/10.1190/segam2018-2997918.1>
- Navaro Franco JA, Garzón Zúñiga MA, Drogui P, Gortáres-Moroyoqui P et Buelna G (2018). Removal of emerging pollutants (drugs) from hospital wastewater in organic bed biofiltration systems coupled to an electro-oxidation process. *Environmental Biotechnology and Engineering International Symposium* (5-9 novembre 2018, Ciudad Obregón, Mexique).
- Neury-Ormanni JN, Doose CN, Chauimet B, Majdi N, Vedrenne J, Morin S et Traunspurger W (2018). Selective grazing behaviour of chironomids between three microalgal species under pesticide pressure. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting* (13-17 mai 2018, Rome, Italie).
- Neury-Ormanni JN, Doose CN, Majdi N, Vedrenne J, Morin S, Höss S et Traunspurger W (2018). Effects of diuron and imidacloprid on eight nematode species. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting* (13-17 mai 2018, Rome, Italie).
- Nguyen TYC, Blais J-F, Tran LH, Cecchi E, Mueller K, Coudert L et Mercier G (2018). Purification de sous-produits issus de l'extraction de terres rares par séparation magnétique et lixiviation chimique. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).
- Nzekwe OP, Francus P, St-Onge G, Lajeunesse P, Fortin D, Gagnon-Poiré A et Philippe É (2018). A high-resolution approach to evaluate the occurrence of varved sediments in Lake Walker, Quebec North Shore (eastern Canada) using -XRF, CT-scan and thin section image analysis. *International Sedimentological Congress (ICS)* (13-17 août 2018, Québec, Canada).
- Orseau S, Huybrechts N, Tassi P et Pham van Bang D (2018). Modelling of morphodynamics for the prediction of the under keel clearance in the Gironde estuary, with application to the Port of Bordeaux. *International Conference on Estuaries and Coasts (ICEC)* (20-23 août 2018, Caen, France).
- Ouarda Y, Tiwari B, Azaïs A, Drogui P, Tyagi RD, Buelna G et Dubé R (2018). Synthetic hospital wastewater treatment by coupling submerged membrane bioreactor and electrochemical advanced oxidation process. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).
- Ouedraogo MP, Assemian A, Adouby K, Richardson Y, Yao BK et Drogui P (2018). Optimisation énergétique d'un système de traitement d'eaux usées domestiques par électrocoagulation solaire. *International Conference on Water-Energy-Food-Habitat Nexus (SuntainEng)* (12-14 décembre 2018, Barcelone, Espagne).
- Ouellet-Proulx S, Gillis C-A, Clément M, Linnansaari T, Daigle A, St-Hilaire A et Bergeron NE (2018). Importance de la température de l'eau pour la croissance du saumon atlantique juvénile. *Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)* (9-10 mai 2018, Québec, Canada).
- Pachapur VL, Brar SK et Le Bihan Y (2018). Biohydrogen production from crude glycerol using co-culture system. *Colloque étudiant CRIBIQ* (23-24 octobre 2018, Drummondville, Canada).
- Paiement J-P, Desharnais G, Blouin M, Caté A et Gloaguen E (2019). Concepts and application of machine learning to mining geoscience: A practical course. *Prospector & Developers Association of Canada (PDAC)* (3-6 mars 2019, Toronto, Canada).
- Patey G, Lavoie RA et Langlois VS (2019). Effects of polycyclic aromatic compounds in freshwater fish embryos: A systematic review and meta-analysis. *Environmental Science and Engineering Conference* (8-10 février 2019, Gananoque, Canada).

- Perozzi L, Gloaguen E, Laflèche V et McGaughey J (2018). Risque géotechnique dans les mines souterraines : une approche par apprentissage automatique. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).
- Pétre M-A, Lefebvre R, Rivera A, Ladouche B, Lamotte B, Batiot-Guihle C, De Montety V, Seidel J.L., Hemelsdeal R et Séranne M (2018). Multidisciplinary approach for the characterisation of regional aquifers and the sustainable management of groundwater resources: case studies of the Milk River Aquifer (Canada-USA) and the Thau karstic aquifer (France). *European Bi-annual Conference on the Hydrogeology of Karst and Carbonate Reservoirs (Eurokarst)* (2-6 juillet 2018, Besançon, France).
- Pham van Bang D, Brisset P et Nguyen KD (2018). Sedimentation and compaction of fine sediment. *International Sedimentological Congress (ICS)* (13-17 août 2018, Québec, Canada).
- Pierron F, Guillemine D, Lambert P, Couture P et Baudrimont M (2018). Niveau de méthylation et activité des rétrotransposons chez les poissons : une histoire de taille. *Colloque EcoBIM* (22-25 mai 2018, Talence, France).
- Pineau B, Lessard P, Pelletier G et Duchesne S (2018). Évaluation de la performance de pratiques de gestion optimales implantées en série en climat hivernal. *32^e congrès de l'est du Canada sur la qualité de l'eau (ACQE) / 32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (4 mai 2018, Sherbrooke, Canada).
- Pineau B, Lessard P, Pelletier G et Duchesne S (2019). Pratiques de gestion optimales implantées en série : première étude en climat hivernal québécois. *Symposium sur la gestion de l'eau du Réseau Environnement* (10-11 octobre 2018, Saint-Hyacinthe, Canada).
- Potvin C, Paquet N, Baillon L, Triffault-Bouchet G et Langlois VS (2019). Ecotoxicological risks associated with the presence of cytostatic drugs in the aquatic environment. *Environmental Science and Engineering Conference* (8-10 février 2019, Gananoque, Canada).
- Pourcel F et Duchesne S (2018). Méthode de rinçage à l'air pour l'entretien des réseaux d'eau potable. *Infra 2018* (19 novembre 2018, Québec, Canada).
- Racine C, Gumière SJ, Camporese M, Paniconi C, Dupuis C et Botto A (2018). Toward a forecast model for a water table control system in cranberry production. *Computational Methods in Water Resources (CMWR) International Conference* (3-7 juin 2018, Saint-Malo, France).
- Rahal R, Campbell PGC et Fortin C (2018). Toxicité du lanthane chez l'algue verte *Chlorella fusca* en présence de matière organique. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Ratsimbazafy TS, Touati C, Poulin J, Bernier M et Ludwig R (2018). New SMAP data Brightness Temperature approaches for water dampening removal. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (10-14 décembre 2018, Washington, États-Unis).
- Raymond J (2018). Le potentiel de production de chaleur géothermique au nord du 49^e parallèle; travaux issus d'une première campagne terrain. *Journées nordiques* (5-6 juin 2018, Québec, Canada).
- Raymond J, Comeau F-A et Giordano N (2018). [Conférencier invité]. Pistes de solutions pour intégrer l'énergie géothermique face à la transition énergétique. *Journée de conférences sur la géothermie (GEOTOP)* (2018, Montréal, Canada).
- Raymond J, Dezayes C, Alvarado EJ, Comeau F-A, Kanzari I, Miranda MA et Giordano N (2018). Geothermal systems in shield rocks and permafrost regions; Examples from Northern Quebec. *Geothermal Energy Workshop* (23 novembre 2018, Yellowknife, Canada).

Raymond J, Dick R, Grasby S, Hickson C, Malo M, Minnick M, Shewfelt D et Witter J (2018). [Conférencier invité]. Moving geothermal into the energy transition. *Resources for Future Generations (RFG)* (16-21 juin 2018, Vancouver, Canada).

Raymond J, Gascuel V, Bédard K, Comeau F-A et Malo M (2018). The geothermal potential of remote regions; a case study of Anticosti Island, Québec (Canada). *Yellowknife Geoscience Forum* (20-22 novembre 2018, Yellowknife, Canada).

Richer-Lafèche M (2018). Apports de la géochimie et de la géologie à l'évaluation du potentiel en hydrocarbures du Témiscouata (Bas-Saint-Laurent). *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).

Richer-Lafèche M (2018). Apports de la géophysique à l'évaluation du potentiel en hydrocarbures du Témiscouata (Bas-Saint-Laurent). *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).

Rioux G, Campbell PGC et Fortin C (2018). Spéciation du platine en présence de matière organique dissoute naturelle et biodisponibilité pour l'algue verte *Chlamydomonas reinhardtii*. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).

Rivard C, Bordeleau G, Lavoie D, Huchet F, Lefebvre R, Duchesne MJ, Pinet N, Brake V, Crow H et Séjourné S (2018). Origin of shallow hydrocarbons found in the Carboniferous of southern New Brunswick. *GeoEdmonton* (23-26 septembre 2018, Edmonton, Canada).

Robitaille J et Langlois VS (2019). Bioassays for routine detection of endocrine disrupting chemicals in complex effluents. *Environmental Science and Engineering Conference* (8-10 février 2019, Gananoque, Canada).

Romero-Soto IC, Dia O, Leyva-Soto LA, Drogui P, Buelna G, Diaz-Tenorio LM, Ulloa-Mercado RG et Gortáres-Moroyoqui P (2018). Chloramphenicol elimination in aquaculture wastewater using electrooxidation. *Environmental Biotechnology and Engineering International Symposium* (5-9 novembre 2018, Ciudad Obregón, Mexique).

Romero-Soto IC, Dia O, Leyva-Soto LA, Drogui P, Buelna G, Diaz-Tenorio LM, Ulloa-Mercado RG et Gortáres-Moroyoqui P (2018). Removal of oxytetracycline, enrofloxacin, and COD in aerobic biofilter packed with residue of cob. *Environmental Biotechnology and Engineering International Symposium* (5-9 novembre 2018, Ciudad Obregón, Mexique).

Ross P-S, Hayman P et Carrasco Nùñez G (2018). Epithermal gold in felsic diatremes. *IAVCEI International Maar Conference* (21-25 mai 2018, Olot, Espagne).

Ross P-S, Lefebvre N, Düring T, Comida PP, Rausch J, Mele D, Zimanowski B, Büttner R et White JDL (2018). Fragmentation studies: towards a uniform 'recipe' for characterization of juvenile pyroclasts. *IAVCEI International Maar Conference* (21-25 mai 2018, Olot, Espagne).

Ross P-S, White JDL, Valentine GA et Latutrie B (2018). Distinguishing magmatic from phreatomagmatic pyroclastic deposits at prehistoric mafic maar volcanoes. *Cities on Volcanoes 10 (CoV10) IAVCEI Conference* (2-7 septembre 2018, Naples, Italie).

Rousseau AN (2018). Insights of the spatial-temporal distribution of salinity in a drinking reservoir using 3D water quality modeling. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).

Rousseau AN, Sadeghian A, Tasing Kouom RD, Fournier I et Vincent WF (2018). Insights on the spatial-temporal distribution of salinity in a drinking water reservoir using 3D water quality modeling the Lake St. Charles case study, Quebec City, Canada. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).

- Rousseau AN, Savary S et Blanchette M (2018). Identification of wetland networks for stormwater management and extreme flow attenuation. *Lake Champlain Richelieu River Watershed Storage Workshop* (4-5 juin 2018, St. Albans, États-Unis).
- Rousseau AN et Tshimbalanga-Samson J (2018). Agricultural PIs. *LCRR Performance Indicators Workshop* (17 août 2018, Grand Isle, États-Unis).
- Roy D, Landry D et Drogui P (2018). L'électro-BRM : la solution aux eaux usées complexes. *Concours Génium360 : Inventer le monde de demain: une idée de génie à la fois!* (21 novembre 2018, Montréal, Canada).
- Roy D, Tyagi RD et Drogui P (2018). Caractérisation des lixiviats de compostage et perspective de traitement. *28th Annual National Organics Recycling Conference* (21 septembre 2018, Pointe-Claire, Canada).
- Roy D, Tyagi RD et Drogui P (2018). Traitement et valorisation des lixiviats issus de la transformation de la matière organique. *15^e conférence Biogaz et Bioénergie de l'Association pour la prévention de la contamination de l'air et du sol (ACPAS)* (8 mai 2018, Saint-Hyacinthe, Canada).
- Sanni I, Carabin A et Drogui P (2018). Traitement d'un effluent industriel complexe et réfractaire par les procédés d'électrocoagulation et d'électrooxydation. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Schiano Di Lombo M, Shannon W-S, Clérandeau C, Couture P et Cachot J (2019). Comparative study of the embryo-larval toxicity of the crude oils Arabian Light and Lloydminster on the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Environmental Science and Engineering Conference* (8-10 février 2019, Gananoque, Canada).
- Schiano Di Lombo M, Shannon W-S, Clérandeau C, Couture P et Cachot J (2018). Étude comparative de la toxicité embryo-larvaire des pétroles Arabian Light et Lloydminster sur la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*). *Colloque EcoBIM* (22-25 mai 2018, Talence, France).
- Schnitzler N, Gloaguen E et Ross P-S (2018). Utilisation des forêts aléatoires (*random forest*) pour l'estimation d'élément chimique en exploration. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).
- Sebastian J, Rouissi T et Brar SK (2018). Fumaric acid bioproduction from agro-industrial residues. *International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment Energy and Health (iCAMP)* (31 octobre-2 novembre 2018, Montréal, Canada).
- St-Hilaire A et Boyer C (2018). Travaux sur l'estimation de la température de l'eau en rivière sur les bassins versants de la Restigouche et de la Gaspésie. *Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon Atlantique (CIRSA)* (9-10 mai 2018, Québec, Canada).
- St-Hilaire A, Boyer C, Bergeron NE et Daigle A (2018). Water temperature monitoring in Eastern Canada: a case study for network optimization. *Water Pollution 2018* (22-24 mai 2018, Corogne, Espagne). Hernández S et Mambretti S (Eds), pp. 269-275. WIT Press. <http://dx.doi.org/10.2495/WP180251>
- Taheran M, Naghdi M, Brar SK, Knystautas EJ, Verma M et Surampalli RY (2018). Development of a biochar impregnated enzyme membrane system for the degradation of pharmaceuticals. *32^e congrès de l'est du Canada sur la qualité de l'eau (ACQE) / 32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (4 mai 2018 , Sherbrooke, Canada).
- Thompson P, Labranche PA, Patey G, Gruyer N, Thériault G et Langlois VS (2019). Chronic exposure of the American toad to agricultural runoff. *Environmental Science and Engineering Conference* (8-10 février 2019, Gananoque, Canada).

- Thompson P, Patey G, Labranche PA, Gruyer N, Thériault G, Robinson S et Langlois VS (2018). Chronic exposure to agricultural retention pond water in the American toad. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Thompson P, Pineda M, Yargeau V et Langlois VS (2018). Two cattle growth promotants alters morphology and gene expression in the Western clawed frog. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Tirdad S, Bouchedda A, Gloaguen E et Dupuis CJ (2018). 3D stochastic assimilation of ERT and gravity data using Bayesian sequential simulation. *European Conference on the Mathematics of Oil Recovery (ECMOR XVI)* (3-6 septembre 2018, Barcelone, Espagne). <http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.201802281>
- Tirdad S, Bouchedda A, Gloaguen E et Dupuis CJ (2018). Assimilation stochastique 3D de données ERT et gravimétriques en utilisant la simulation séquentielle bayésienne. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).
- Trottier AP, Lajeunesse P, Gagnon-Poiré A et Francus P (2018). Glacial to postglacial sedimentary environments and processes in Grand Lake (Labrador). *International Sedimentological Congress (ICS)* (13-17 août 2018, Québec, Canada).
- Tyagi RD (2018). [Conférencier invité]. Extracellular polymeric substances (EPS): production, characterization, and environmental application. *Biotechnological Research and Innovation for Sustainable Development (BioSD-2018) International Conference* (21-25 novembre 2018, Hyderabad, Inde).
- Tyagi RD (2018). [Conférencier invité]. Potential of employing crude glycerol generated by different biodiesel production process: impact on process performance. *Bio-Innovation for Environmental and Health Sustainable Developments Conference* (28 novembre 2018, Lucknow, Inde).
- Uh Zapata N, Nguyen KD et Pham van Bang D (2018). A new hydrodynamic model for three-dimensional flows in estuaries based on an unstructured finite volume technique. *International Conference on Estuaries and Coasts (ICEC)* (20-23 août 2018, Caen, France).
- Urien N, Campbell PGC et Couture P (2018). Potentiel de l'approche de répartition subcellulaire pour l'amélioration du suivi des risques toxiques des métaux chez les organismes aquatiques : avantages et limites. *Colloque EcoBIM* (22-25 mai 2018, Talence, France).
- Urien N, Campbell PGC et Couture P (2018). Potentiel de l'approche de répartition subcellulaire pour l'amélioration du suivi du risque toxique des métaux chez les organismes aquatiques : défis et limites. *Colloque de la Société d'écotoxicologie fondamentale et appliquée (SEFA)* (27-28 juin 2018, Montpellier, France).
- Urien N, Jacob S, Campbell PGC et Couture P (2018). Assessment of subcellular metal-binding ligands in white suckers (*Catostomus commersonii*): Are all the metals accumulated in the heat-stable fraction (HSP) detoxified by binding to metallothioneins? *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting* (13-17 mai 2018, Rome, Italie).
- Urien N, Urien A, Campbell PGC et Couture P (2018). Relationships between subcellular metal partitioning and biomarkers of effects in white suckers (*Catostomus commersonii*) exposed to an environmental metal gradient. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting* (13-17 mai 2018, Rome, Italie).
- Vanier M-A, Guilmette C, Harris LB, Larson K, Cleven NR, Godet A, Davis D et Lafrance I (2018). Mid-crustal tectonic lateral extrusion in the Southeastern Churchill Province; evidence from aeromagnetic survey, petrofabrics and geochronology. *Resources for Future Generations (RFG)* (16-21 juin 2018, Vancouver, Canada).

- Velez Marquez MI, Miranda MA, Moreno Rendon DA, Raymond J et Blessent D (2018). Potentiel géothermique du cratère météoritique de Charlevoix. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).
- Velez Marquez MI, Raymond J, Blessent D et Philippe M (2018). Inferring terrestrial heat flow from thermal response test data combined with a temperature profile. *Computational Fluid Dynamics (CFD) Annual Conference* (10-12 juin 2018, Winnipeg, Canada).
- Verge W-R (2019). Élaboration d'un programme de suivi des ouvrages de gestion des eaux pluviales du bassin versant du lac Saint-Charles à Québec. *Journée québécoise des étudiants CentrEau* (22 mars 2019, Québec, Canada).
- Wallace SJ, de Solla SR et Langlois VS (2019). The molecular signature of when the early bird gets oiled. *Environmental Science and Engineering Conference* (8-10 février 2019, Gananoque, Canada).
- Wallace SJ, de Solla SR, Thomas PJ et Langlois VS (2018). Transcriptional characterization of the effects of polycyclic aromatic compounds (PAC) in double-crested cormorants during embryonic development. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (4-5 novembre 2018, Sacramento, États-Unis).
- Wallace SJ, Leclair A, Shenfield A, Prosser RS, de Solla SR, Balakrishnan VK et Langlois VS (2018). Linking transcriptomics with metabolomics to assess the mechanism of action of naphthalene sulfonate in the Western clawed frog. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (4-5 novembre 2018, Sacramento, États-Unis).
- Wallace SJ, Shenfield A, Balakrishnan VK, Prosser RS et Langlois VS (2018). Sub-lethal effects in the Western clawed frog exposed to calcium dinonylnaphthalene sulfonate throughout their life-cycle. *22^e colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (14-15 juin 2018, Québec, Canada).
- Wallace SJ, Shenfield A, Leclerc A, Balakrishnan VK, Prosser RS et Langlois VS (2018). An 'omics perspective on the sublethal effects in the Western clawed frog exposed to a naphthalene sulfonic acid. *Laurentian Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) 23rd Conference* (8 juin 2018, Kingston, Canada).
- Wegscheider B, Linnansaari T, Ndong M, Haralampides KA, St-Hilaire A, Schneider M et Curry A (2018). Spatiotemporal changes in habitat conditions downstream the Mactaquac generating station using a multi-scalar habitat modelling approach. *American Society of Limnology and Oceanography (ASLO) Summer Meeting* (10-15 juin 2018, Victoria, Canada).
- Yan B, Chebana F, Campagna C, Masselot P, Ouarda TBMJ et Bustinza R (2018). Proposition of lags and variables for a cold-health watch and warning system in the province of Quebec. *International Society of Exposure Science and International Society for Environmental Epidemiology (ISES-ISEE) Joint Annual Meeting* (26-30 août 2018, Ottawa, Canada).
- Yellapu SK et Tyagi RD (2018). Oil extraction from scum, primary, secondary wastewater sludge and conversion to biodiesel. *32^e congrès de l'est du Canada sur la qualité de l'eau (ACQE) / 32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)* (4 mai 2018, Sherbrooke, Canada).
- Yergeau D, Mercier-Langevin P, Dubé B, Galley A, McNicoll V, Jackson SE et Malo M (2018). Le complexe aurifère de Doyon-Westwood, Abitibi, Québec : un système magmatique hydrothermal synvolcanique d'âge archéen. *Québec Mines + Énergie* (19-22 novembre 2018, Québec, Canada).
- Zhang J, Knight R, Wang Y, Sawyer TW, Martyniuk CJ et Langlois VS (2018). Hair follicle miRNAs: a novel biomarker for primary blast Induced-mild traumatic brain injury. *3rd Joint Symposium of the International and National Neurotrauma Societies & the AANS/CNS Section of Neurotrauma and Critical Care* (11-16 août 2018, Toronto, Canada).

Zhang W, Pham van Bang D, Bai X, Uh Zapata N et Nguyen KD (2018). 3D free surface non-hydrostatic flows around a vertical pile. *International Conference on Estuaries and Coasts (ICEC)* (20-23 août 2018, Caen, France).