

## Publications des membres 2017-2018

---

### Articles dans des revues scientifiques avec révision par des pairs

Abdi A, Hassanzadeh Y et Ouarda TBMJ (2017). Regional frequency analysis using growing neural gas network. *J. Hydrol.*, 550 (Juillet): 92-102.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.04.047>

Abdi A, Hassanzadeh Y, Talatahari S, Fakheri-Fard A, Mirabbasi R et Ouarda TBMJ (2017). Multivariate regional frequency analysis: Two new methods to increase the accuracy of measures. *Adv. Water Resour.*, 107 (Septembre): 290-300.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.advwatres.2017.07.006>

Ahad JME, Pakdel H, Lavoie D, Lefebvre R et Headley JV (2018). Naphthenic acids in groundwater overlying undeveloped shale gas and tight oil reservoirs. *Chemosphere*, 191 (Janvier): 664-672.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.10.015>

Alobaidi MH, Chebana F et Meguid MA (2018). Robust ensemble learning framework for day-ahead forecasting of household based energy consumption. *Appl. Ener.*, 212 (Février): 997-1012.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.12.054>

Alsaadi F, Hodson PV et Langlois VS (2018). An embryonic field of study: The aquatic fate and toxicity of diluted bitumen. *Bull. Env. Contam. Toxicol.*, 100 (1): 8-13.

<http://dx.doi.org/10.1007/s00128-017-2239-7>

Aschenbroich A, Michaud E, Gilbert F, Fromard F, Alt A, Le Garrec V, Bihannic I, De Coninck A et Thouzeau G (2017). Bioturbation functional roles associated with mangrove development in French Guiana, South America. *Hydrobiologia*, 794 (1): 179-202.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10750-017-3093-7>

Barst BD, Ahad JME, Rose NL, Jautzy JJ, Drevnick PE, Gammon PR, Sanei H et Savard MM (2017). Lake-sediment record of PAH, mercury, and fly-ash particle deposition near coal-fired power plants in Central Alberta, Canada. *Environ. Pollut.*, 231 Part 1 (Décembre): 644-653.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2017.08.033>

Basha G, Kishore P, Ratnam MV, Jayaraman A, Kouchak AA, Ouarda TBMJ et Velicogna I (2017). Historical and projected surface temperature over India during the 20<sup>th</sup> and 21<sup>st</sup> century. *Scientific Reports*, 7 : Art. 2987.

<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-017-02130-3>

Ben Alaya MA, Chebana F et Ouarda TBMJ (2017). Multivariate missing data in hydrology - Review and applications. *Adv. Water Resour.*, 110 (Décembre): 299-309.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.advwatres.2017.10.002>

Ben Alaya MA, Ouarda TBMJ et Chebana F (2018). Non-Gaussian spatiotemporal simulation of multisite daily precipitation: downscaling framework. *Clim. Dynam.*, 50 (1-2): 1-15.

<http://dx.doi.org/10.1007/s00382-017-3578-0>

- Ben Ghacham A, Pasquier L-C, Cecchi E, Blais J-F et Mercier G (2017). Valorization of waste concrete through CO<sub>2</sub> mineral carbonation: Optimizing parameters and improving reactivity using concrete separation. *J. Clean. Prod.*, 166 (Novembre): 869-878.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.08.015>
- Bendouz M, Tran LH, Coudert L, Mercier G et Blais J-F (2017). Optimization of PAHs oxidation from a concentrate of soil attrition using potassium permanganate. *Soil Sediment. Contam.*, 26 (6): 605-622.  
<http://dx.doi.org/10.1080/15320383.2017.1367754>
- Bertrand K et Hare L (2017). Evaluating benthic recovery decades after a major oil spill in the Laurentian Great Lakes. *Environ. Sci. Technol.*, 51 (17): 9561-9568.  
<http://dx.doi.org/10.1021/acs.est.7b02392>
- Blais M, Ardyna M, Gosselin M, Dumont D, Bélanger S, Tremblay J-É, Gratton Y, Marchese C et Poulin M (2017). Contrasting interannual changes in phytoplankton productivity and community structure in the coastal Canadian Arctic Ocean. *Limnol. Oceanogr.*, 62 (6): 2480-2497.  
<http://dx.doi.org/10.1002/lno.10581>
- Blouin M et Gloaguen E (2017). Colored inversion. *The Leading Edge*, 36 (10): 858-861.  
<http://dx.doi.org/10.1190/tle36100858.1>
- Blouin M, Le Ravalec M, Gloaguen E et Adelinet M (2017). Porosity estimation in the Fort Worth basin constrained by 3D seismic attributes integrated in a sequential bayesian simulation framework. *Geophysics*, 82 (4): M67-M80.  
<http://dx.doi.org/10.1190/geo2016-0506.1>
- Boisvert J, El Jabi N, El Adlouni S-E, Caissie D et Thiombiano AN (2017). New Brunswick hydrometric network analysis and rationalization. *Can. J. Civ. Eng. / Rev. Can. Génie Civ.*, 44 (10): 829-837.  
<http://dx.doi.org/10.1139/cjce-2016-0487>
- Bordeleau G, Rivard C, Lavoie D, Lefebvre R, Malet X et Ladevèze P (2018). Geochemistry of groundwater in the Saint-Édouard area, Québec, Canada, and its influence on the distribution of methane in shallow aquifers. *Appl. Geochem.*, 89 (Février): 92-108.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeochem.2017.11.012>
- Bouchedda A, Giroux B et Gloaguen E (2017). Constrained electrical resistivity tomography Bayesian inversion using inverse Matérn covariance matrix. *Geophysics*, 82 (3): E129-E141.  
<http://dx.doi.org/10.1190/geo2015-0673.1>
- Bouzaglou V, Crestani E, Salandin P, Gloaguen E et Camporese M (2018). Ensemble kalman filter assimilation of ERT data for numerical modeling of seawater intrusion in a laboratory experiment. *Water*, 10 (4): Art. 397.  
<http://dx.doi.org/10.3390/w10040397>
- Brulé T, Granger G, Bukar N, Deschênes-Rancourt C, Havard T, Schmitzer AR, Martel R et Masson J-F (2017). A field-deployed surface plasmon resonance (SPR) sensor for RDX quantification in environmental waters. *Analyst*, 142 (12): 2161-2168.  
<http://dx.doi.org/10.1039/c7an00216e>
- Campbell DEK et Langlois VS (2018). Expression of sf1 and dax-1 are regulated by thyroid hormones and androgens during *Silurana tropicalis* early development. *Gen. Comp. Endocr.*, 259 (Avril): 34-44.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2017.10.017>
- Castellazzi P, Garfias J, Martel R, Brouard C et Rivera A (2017). InSAR to support sustainable urbanization over compacting aquifers: The case of Toluca Valley, Mexico. *Int. J. Appl. Earth Observ. Geoinfo.*, 63 (Décembre): 33-44.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jag.2017.06.011>

Castellazzi P, Longuevergne L, Martel R, Rivera A, Brouard C et Chaussard E (2018). Quantitative mapping of groundwater depletion at the water management scale using a combined GRACE/InSAR approach. *Remote Sens. Environ.*, 205 (Février): 408-418.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2017.11.025>

Caté A, Schetsellar E, Mercier-Langevin P et Ross P-S (2018). Classification of lithostratigraphic and alteration units from drillhole lithogeochemical 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>

Chebana F, Ben Aissia MA et Ouarda TBMJ (2017). Multivariate shift testing for hydrological variables, review, comparison and application. *J. Hydrol.*, 548 (Mai): 88-103.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.02.033>

Chen J, Tyagi RD, Li J, Zhang X, Drogui P et Sun F (2018). Economic assessment of biodiesel production from wastewater sludge. *Bioresource Technol.*, 253 (Avril): 41-48.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2018.01.016>

Chen J, Yan S, Zhang X, Tyagi RD, Surampalli RY et Valero JR (2018). Chemical and biological conversion of crude glycerol derived from waste cooking oil to biodiesel. *Waste Manage.*, 71 (Janvier): 164-175.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2017.10.044>

Chen J, Zhang X, Tyagi RD et Drogui P (2018). Utilization of methanol in crude glycerol to assist lipid production in non-sterilized fermentation from *Trichosporon oleaginosus*. *Bioresource Technol.*, 253 (Avril): 8-15.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2018.01.008>

Chen J, Zhang X, Yan S, Tyagi RD et Drogui P (2017). Lipid production from fed-batch fermentation of crude glycerol directed by the kinetic study of batch fermentations. *Fuel*, 209 (Décembre): 1-9.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2017.07.070>

Clavet-Gaumont J, Huard D, Frigon A, Koenig K, Slota P, Rousseau AN et Klein I (2017). Probable maximum flood in a changing climate: An overview for Canadian basins. *J. Hydrol. Regional Stud.*, 13 (Octobre): 11-25.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejrh.2017.07.003>

De Munck S, Gauthier Y, Bernier M, Chokmani K et Légaré S (2017). River predisposition to ice jams: a simplified geospatial model. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 17 (7): 1033-1047.  
<http://dx.doi.org/10.5194/nhess-17-1033-2017>

Dia O, Drogui P, Buelna G et Dubé R (2017). Strategical approach to prevent ammonia formation during electrocoagulation of landfill leachate obtained from a biofiltration process. *Sep. Purif. Technol.*, 189 (Décembre): 253-259.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2017.08.023>

Diaconescu EP, Mailhot A, Brown R et Chaumont D (2018). Evaluation of CORDEX-Arctic daily precipitation and temperature-based climate indices over Canadian Arctic land areas. *Clim. Dynam.*, 50 (5-6): 2061-2085.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00382-017-3736-4>

dos Santos HS, Ferrarini SF, Flores FQ, Pires MJR, Azevedo CMN, Coudert L et Blais J-F (2018). Removal of toxic elements from wastewater generated in the decontamination of CCA-treated *Eucalyptus* sp. and *Pinus canadense* wood. *J. Mater. Cycles Waste Manage.*, 20 (2): 1299-1309.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10163-017-0694-1>

Dugdale SJ, St-Hilaire A et Curry RA (2017). Hydrological and water temperature modelling for dam decommissioning and climate change studies. *Eur. Water*, 59 : 53-59.  
<http://espace.inrs.ca/6906/>

- El Adlouni S-E, Salaou G et St-Hilaire A (2018). Regularized Bayesian quantile regression. *Commun. Stat. - Simul. C.*, 47 (1): 277-293.  
<http://dx.doi.org/10.1080/03610918.2017.1280830>
- El-Housni H, Ouellet M et Duchesne S (2018). Identification of most significant factors for modeling deterioration of sewer pipes. *Can. J. Civ. Eng. / Rev. Can. Génie Civ.*, 45 (3): 215-226.  
<http://dx.doi.org/10.1139/cjce-2015-0293>
- Emile-Geay J, McKay NP, Kaufman DS, Von Gunten L, Wang J, Anchukaitis KJ, Abram NJ, Addison JA, Curran MAJ, Evans MN, PAGES2k Consortium et Francus P (2017). Data Descriptor: A global multiproxy database for temperature reconstructions of the Common Era. *Scientific Data*, 4 : Art. 170088.  
<http://dx.doi.org/10.1038/sdata.2017.88>
- Fabien-Ouellet G, Gloaguen E et Giroux B (2017). Time domain viscoelastic full waveform inversion. *Geophys. J. Int.*, 209 (3): 1718-1734.  
<http://dx.doi.org/10.1093/gji/gqx110>
- Fabien-Ouellet G, Gloaguen E et Plassart G (2017). Integrating geophysics and soil sampling for site characterization: A kernel approach. *J. Environ. Eng. Geophys.*, 22 (3): 305-308.  
<http://dx.doi.org/10.2113/JEEG22.3.305>
- Fadhlaoui M, Pierron F et Couture P (2018). Temperature and metal exposure affect membrane fatty acid composition and transcription of desaturases and elongases in fathead minnow muscle and brain. *Ecotox. Environ. Safe.*, 148 (Février): 632-643.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.10.040>
- Filahi S, Trambly Y, Mouhir L et Diaconescu EP (2017). Projected changes in temperature and precipitation indices in Morocco from high-resolution regional climate models. *Int. J. Climatol.*, 37 (14): 4846-4863.  
<http://dx.doi.org/10.1002/joc.5127>
- Foulon É, Rousseau AN et Gagnon P (2018). Development of a methodology to assess future trends in low flows at the watershed scale using solely climate data. *J. Hydrol.*, 557 (Février): 774-790.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.12.064>
- Gagnon P, Rousseau AN, Charron D, Fortin V et Audet R (2017). The added value of stochastic spatial disaggregation for short-term rainfall forecasts currently available in Canada. *J. Hydrol.*, 554 (Novembre): 507-516.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.08.023>
- Gagnon-Poiré A, Lajeunesse P, Normandeau A, Francus P, St-Onge G et Nzekwe OP (2018). Late-Quaternary glacial to postglacial sedimentation in three adjacent fjord-lakes of the Québec North Shore (eastern Canadian Shield). *Quatern. Sci. Rev.*, 186 (Avril): 91-110.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2018.02.013>
- Ghorbel L, Coudert L, Gilbert Y, Mercier G et Blais J-F (2017). Determination of critical operational conditions favoring sulfide production from domestic wastewater treated by a sulfur-utilizing denitrification process. *J. Environ. Manage.*, 198 (Part 1): 16-23.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.04.058>
- Ghorbel L, Coudert L, Gilbert Y, Mercier G et Blais J-F (2017). Sulfide generation and clogging during infiltration of denitrified domestic wastewater through two artificially created soils. *J. Environ. Eng.*, 143 (12): Art. 04017079.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0001277](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001277)

- Gismondi E, Thomé JP, Urien N, Uher E, Baiwir D, Mazzucchelli G, De Pauw E, Fechner LC et Lebrun JD (2017). Ecotoxicoproteomic assessment of the functional alterations caused by chronic metallic exposures in gammarids. *Environ. Pollut.*, 225 (Juin): 428-438.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2017.03.006>
- Glaz P, Bartosiewicz M, Laurion I, Reichwaldt ES, Maranger R et Ghadouani A (2017). Corrigendum to "Greenhouse gas emissions from waste stabilisation ponds in Western Australia and Quebec (Canada)" [Water Res. 101 (2015) 64–74]. *Water Res.*, 123 (Octobre): 853.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2017.08.024>
- Goerig E, Bergeron NE et Castro-Santos T (2017). Swimming behaviour and ascent paths of brook trout in a corrugated culvert. *River Res. Appl.*, 33 (9): 1463-1471.  
<http://dx.doi.org/10.1002/rra.3187>
- Goerig E et Castro-Santos T (2017). Is motivation important to brook trout passage through culverts? *Can. J. Fish. Aquat. Sci. / J. Can. Sci. Halieut. Aquat.*, 74 (6): 885-893.  
<http://dx.doi.org/10.1139/cjfas-2016-0237>
- Guemiza K, Coudert L, Tran LH, Metahni S, Blais J-F, Besner S et Mercier G (2017). Counter-current attrition process (CCAP) to remove metals, pentachlorophenol (PCP), dioxins and furans (PCDDF) from the 1-4-mm fraction of contaminated soil. *Soil Sediment. Contam.*, 26 (6): 636-650.  
<http://dx.doi.org/10.1080/15320383.2017.1397098>
- Guemiza K, Coudert L, Tran LH, Metahni S, Blais J-F, Besner S et Mercier G (2017). Influence of soil parameters on the efficiency of the attrition process to remove metals, PCP, dioxins and furans from contaminated soils. *Water Air Soil Pollut.*, 228 (Décembre): Art. 466.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11270-017-3633-9>
- Guemiza K, Coudert L, Tran LH, Metahni S, Blais J-F, Besner S et Mercier G (2017). Optimizing removal of arsenic, chromium, copper, pentachlorophenol and polychlorodibenzo-dioxins/furans from the 1–4 mm fraction of polluted soil using an attrition process. *Environ. Technol.*, 38 (15): 1862-1877.  
<http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2016.1239658>
- Guitaya L, Azaïs A, Zaviska F, Drogui P, Blais J-F et Gourich B (2017). Electrochemical oxidation as treatment for contaminated wastewaters by carbamazepine: Process optimization through response surface methodology. *Water Air Soil Pollut.*, 228 (Octobre): Art. 384.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11270-017-3565-4>
- Ha PTT, Kokutse N, Duchesne S, Villeneuve J-P, Bélanger A, Hien HN, Toumbou B et Bach DN (2017). Assessing and selecting interventions for river water quality improvement within the context of population growth and urbanization: a case study of the Cau River basin in Vietnam. *Environ. Dev. Sustain.*, 19 (5): 1701-1729.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10668-016-9822-7>
- Innocenti S, Mailhot A et Frigon A (2017). Simple scaling of extreme precipitations in North America. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 21 (11): 5823-5846.  
<http://dx.doi.org/10.5194/hess-21-5823-2017>
- Isabelle P-E, Nadeau DF, Rousseau AN et Anctil F (2018). Water budget, performance of evapotranspiration formulations, and their impact on hydrological modeling of a small boreal peatland-dominated watershed. *Can. J. Earth Sci. / Rev. Can. Sci. Terre*, 55 (2): 206-220.  
<http://dx.doi.org/10.1139/cjes-2017-0046>
- Islam MS, Paniconi C et Putti M (2017). Numerical tests of the lookup table method in solving Richards' equation for infiltration and drainage in heterogeneous soils. *Hydrology*, 4 (3): Art. 33.  
<http://dx.doi.org/10.3390/hydrology4030033>

Jung K, Marpu PR et Ouarda TBMJ (2017). Impact of river network type on the time of concentration. *Arabian J. Geosci.*, 10 (24): Art. 546.

<http://dx.doi.org/10.1007/s12517-017-3323-3>

Jung K et Ouarda TBMJ (2017). Classification of drainage network types in the arid and semi-arid regions of Arizona and California. *J. Arid Environ.*, 144 (Septembre ): 60-73.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jaridenv.2017.04.013>

Kadri T, Magdoui S, Rouissi T et Brar SK (2018). Ex-situ biodegradation of petroleum hydrocarbons using *Alcanivorax borkumensis* enzymes. *Biochem. Eng. J.*, 132 (Avril): 279-287.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.bej.2018.01.014>

Kemache N, Pasquier L-C, Cecchi E, Mouedhen I, Blais J-F et Mercier G (2017). Aqueous mineral carbonation for CO<sub>2</sub> sequestration: From laboratory to pilot scale. *Fuel Process. Technol.*, 166 (Novembre): 209-216.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.fuproc.2017.06.005>

Kim Tiam S, Laderrière V, Gillis C-A, Fortin C et Lavoie I (2017). qPCR detection versus microscopy observations for assessing presence-absence of *Didymosphenia geminata* in Quebec rivers (Canada). *Water Qual. Res. J. Can.*, 52 (2): 109-120.

<http://dx.doi.org/10.2166/wqrj.2017.030>

Komtchou S, Dirany A, Drogui P, Robert D et Lafrance P (2017). Removal of atrazine and its by-products from water using electrochemical advanced oxidation processes. *Water Res.*, 125 (Novembre): 91-103.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2017.08.036>

Kouadio NA, Kra DO, Atheba PG , Drogui P et Trokourey A (2017). Degré d'activation, surface spécifique et fonctions de surfaces de charbons actifs d'*Acacia auriculaeformis* et d'*Acacia mangium* / Degree of activation, specific surface area and surface chemistry fonction of activated carbons from *Acacia auriculaeformis* and *Acacia mangium*. *Int. J. Innov. App. Stud.*, 20 (2): 568-574.

Kumar KN, Molini A, Ouarda TBMJ et Rajeevan MN (2017). North Atlantic controls on wintertime warm extremes and aridification trends in the Middle East. *Scientific Reports*, 7 : Art. 12301.

<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-017-12430-3>

Kuttiraja M, Ayed D et Tyagi RD (2018). Harnessing the effect of pH on lipid production in batch cultures of *Yarrowia lipolytica* SKY<sub>7</sub>. *Appl. Biochem. Biotechnol.*, 184 (4): 1332-1346.

<http://dx.doi.org/10.1007/s12010-017-2617-y>

Kwak J, St-Hilaire A, Chebana F et Kim G (2017). Summer season water temperature modeling under the climate change: Case study for Fourchue River, Quebec, Canada. *Water*, 9 (5): Art. 346.

<http://dx.doi.org/10.3390/w9050346>

Laadila MA, Hegde K, Rouissi T, Brar SK, Galvez R, Sorelli L, Ben Cheikh R, Paiva M et Abokitse K (2017). Green synthesis of novel biocomposites from treated cellulosic fibers and recycled bio-plastic polylactic acid. *J. Clean. Prod.*, 164 (Octobre): 575-586.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.06.235>

Laanaya F, St-Hilaire A et Gloaguen E (2017). Water temperature modelling: comparison between the generalized additive model, logistic, residuals regression and linear regression models. *Hydrol. Sci. J.*, 62 (7): 1078-1093.

<http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2016.1246799>

- Ladevèze P, Séjourné S, Rivard C, Lavoie D, Lefebvre R et Rouleau A (2018). Defining the natural fracture network in a shale gas play and its cover succession: The case of the Utica Shale in eastern Canada. *J. Struct. Geol.*, 108 (Mars ): 157-170.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsq.2017.12.007>
- Lahmira B, Lefebvre R, Aubertin M et Bussièrre B (2017). Effect of material variability and compacted layers on transfer processes in heterogeneous waste rock piles. *J. Contam. Hydrol.*, 204 (Septembre): 66-78.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jconhyd.2017.07.004>
- Lamarche L, Raymond J et Koubikana Pambou CH (2018). Evaluation of the internal and borehole resistances during thermal response tests and impact on ground heat exchanger design. *Energies*, 11 (1): Art. 38 .  
<http://dx.doi.org/10.3390/en11010038>
- Lapointe M-C, Martel R et Diaz E (2017). A conceptual model of fate and transport processes for RDX deposited to surface soils of North American active demolition sites. *J. Environ. Qual.*, 46 (6): 1444-1454.  
<http://dx.doi.org/10.2134/jeq2017.02.0069>
- Larabi S, St-Hilaire A, Chebana F et Latraverse M (2018). Multi-criteria process-based calibration using functional data analysis to improve hydrological model realism. *Water Resour. Manage.*, 32 (1): 195-211.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11269-017-1803-6>
- Larios AD, Brar SK, Ramirez AA, Godbout S, Sandoval-Salas F, Palacios JH, Dubé P, Delgado B et Giroir-Fendler A (2017). Parameters determining the use of zeolite 5A as collector medium in passive flux samplers to estimate N<sub>2</sub>O emissions from livestock sources. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 24 (13): 12136-12143.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-017-8831-x>
- Larios AD, Pulicharla R, Brar SK et Cledón M (2018). Filter feeders increase sedimentation of titanium dioxide: The case of zebra mussels. *Sci. Total Environ.*, 618 (Mars): 746-752 .  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.08.150>
- Lavoie I, Hamilton PB, Morin S, Tiam SK, Kahlert M, Gonçalves S, Falasco E, Fortin C, Gontero B, Heudre D, Kojadinovic-Sirinelli M, Manoylov K, Pandey LK et Taylor JC (2017). Diatom teratologies as biomarkers of contamination: Are all deformities ecologically meaningful? *Ecol. Indicators*, 82 (Novembre): 539-550.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.06.048>
- Lavoie I, Morin S, Laderrière V et Fortin C (2018). Freshwater diatoms as indicators of combined long-term mining and urban stressors in Junction Creek (Ontario, Canada). *Environments*, 5 (2): Art. 30.  
<http://dx.doi.org/10.3390/environments5020030>
- Le TS, Doan TL, Nguyen HC, Tran N et Drogui P (2017). Degradation of glyphosate herbicide by an anodic oxidation process. *Vietnam J. Sci. Technol.*, 55 (4C): 231-237.  
<http://espace.inrs.ca/6577/>
- Lee T, Ouarda TBMJ et Yoon S (2017). KNN-based local linear regression for the analysis and simulation of low flow extremes under climatic influence. *Clim. Dynam.*, 49 (9-10): 3493-3511.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00382-017-3525-0>
- Linderholm HW, Nicolle M, Francus P, Gajewski K, Helama S, Korhola A, Solomina O, Yu Z, Zhang P, D'Andrea WJ, Debret M, Divine DV, Gunnason BE, Loader NJ, Massei N, Seftigen K, Thomas EK et Werner JP (2018). Arctic hydroclimate variability during the last 2000 years: current understanding and research challenges. *Clim. Past.*, 14 : 473-514.  
<http://dx.doi.org/10.5194/cp-14-473-2018>
- Liu F, Fortin C et Campbell PGC (2017). Can freshwater phytoplankton access cadmium bound to low-molecular-weight thiols? *Limnol. Oceanogr.*, 62 (6): 2604-2615.  
<http://dx.doi.org/10.1002/lno.10593>

- Liu H, Were P, Li Q, Gou Y et Hou MZ (2017). Worldwide status of CCUS technologies and their development and challenges in China. *Geofluids*, 2017 : Art. 6126505.  
<https://doi.org/10.1155/2017/6126505>
- Liu Y, Yao S, Wang Y, Lu H, Brar SK et Yang S (2017). Bio- and hydrochars from rice straw and pig manure: Inter-comparison. *Bioresource Technol.*, 235 (Juin): 332-337.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2017.03.103>
- Lonappan L, Rouissi T, Brar SK, Verma M et Surampalli RY (2018). Adsorption of diclofenac onto different biochar microparticles: Dataset - Characterization and dosage of biochar. *Data in Brief*, 16 (Février): 460-465.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.dib.2017.10.041>
- Lonappan L, Rouissi T, Brar SK, Verma M et Surampalli RY (2018). An insight into the adsorption of diclofenac on different biochars: Mechanisms, surface chemistry, and thermodynamics. *Bioresource Technol.*, 249 (Février): 386-394.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2017.10.039>
- Lonappan L, Rouissi T, Laadila MA, Brar SK, Hernández-Galan L, Verma M et Surampalli RY (2017). Agro-industrial produced laccase for degradation of diclofenac and identification of transformation products. *ACS Sustain. Chem. Eng.*, 5 (7): 5772-5781.  
<http://dx.doi.org/10.1021/acssuschemeng.7b00390>
- Magdouli S, Brar SK et Blais J-F (2018). Morphology and rheological behaviour of *Yarrowia lipolytica*: Impact of dissolved oxygen level on cell growth and lipid composition. *Process Biochem.*, 65 (Février): 1-10.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2017.10.021>
- Magdouli S, Guedri T, Rouissi T, Brar SK et Blais J-F (2017). Valorization of raw glycerol and crustacean waste into value added products by *Yarrowia lipolytica*. *Bioresource Technol.*, 243 (Novembre): 57-68.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2017.06.074>
- Maiti S, Gallastegui G, Suresh G, Brar SK, Le Bihan Y, Drogui P, Buelna G, Avalos Ramirez A, Verma M et Soccol CR (2017). Two-phase partitioning detoxification to improve biobutanol production from brewery industry wastes. *Chem. Eng. J.*, 330 (Décembre): 1100-1108 .  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2017.08.035>
- Maiti S, Gallastegui G, Suresh G, Sarma SJ, Brar SK, Drogui P, Le Bihan Y, Buelna G, Verma M et Soccol CR (2018). Hydrolytic pre-treatment methods for enhanced biobutanol production from agro-industrial wastes. *Bioresource Technol.*, 249 (Février): 673-683.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2017.09.132>
- Maiti S, Sarma SJ, Brar SK, Pulicharla R et Berry R (2017). Acid mediated chemical treatment to remove sugar from waste acid stream from nano-crystalline cellulose manufacturing process. *Carbohydr. Polym.*, 169 (Août): 458-466.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.04.033>
- Marien CBD, Marchal C, Koch A, Robert D et Drogui P (2017). Sol-gel synthesis of TiO<sub>2</sub> nanoparticles: effect of Pluronic P123 on particle's morphology and photocatalytic degradation of paraquat. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 24 (14): 12582-12588.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-016-7681-2>
- Masselot P, Chebana F, St-Hilaire A, Belkacem A, Gosselin P et Ouarda TBMJ (2018). EMD-regression for modelling multi-scale relationships, and application to weather-related cardiovascular mortality. *Sci. Total Environ.*, 612 (Janvier): 1018-1029.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.08.276>

- Matte P, Secretan Y et Morin J (2017). Hydrodynamic modeling of the St. Lawrence fluvial estuary. I: Model setup, calibration, and validation. *J. Waterw. Port C. Ocean Eng.*, 143 (5): Art. 4017010.  
[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 (2017). Hydrodynamic modeling of the St. Lawrence fluvial estuary. II: Reproduction of spatial and temporal patterns. *J. Waterw. Port C. Ocean Eng.*, 143 (5): Art. 4017011.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000394](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000394)
- Metahni S, Coudert L, Chartier M et Blais J-F (2017). Pilot-scale decontamination of soil polluted with As, Cr, Cu, PCP, and PCDDF by attrition and alkaline leaching. *J. Environ. Eng.*, 143 (9): Art. 04017055.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0001255](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001255)
- Mocellin J, Mercier G, Morel J-L, Charbonnier P, Blais J-F et Simonnot M-O (2017). Recovery of zinc and manganese from pyrometallurgy sludge by hydrometallurgical processing. *J. Clean. Prod.*, 168 (Décembre): 311-321.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.09.003>
- Mocq J, St-Hilaire A et Cunjak RA (2018). Do habitat measurements in the vicinity of Atlantic salmon (*Salmo salar*) parr matter? *Fish. Manage. Ecol.*, 25 (1): 22-30.  
<http://dx.doi.org/10.1111/fme.12262>
- Mohit V, Culley A, Lovejoy C, Bouchard F et Vincent WF (2017). Hidden biofilms in a far northern lake and implications for the changing Arctic. *Biofilms and Microbiomes*, 3 : Art. 17.  
<http://dx.doi.org/10.1038/s41522-017-0024-3>
- Mouedhen I, Coudert L, Blais J-F et Mercier G (2018). Study of factors involved in the gravimetric separation process to treat soil contaminated by municipal solid waste. *J. Environ. Manage.*, 209 (Mars): 23-36.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.12.020>
- Mouedhen I, Kemache N, Pasquier L-C, Cecchi E, Blais J-F et Mercier G (2017). Effect of  $p\text{CO}_2$  on direct flue gas mineral carbonation at pilot scale. *J. Environ. Manage.*, 198 (Part 1): 1-8.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.04.048>
- Muster S, Roth K, Langer M, Lange S, Aleina FC, Bartsch A, Morgenstern A, Grosse G, Jones B, Sannel ABK, Sjoberg Y, Guenther F, Andresen C, Veremeeva A, Lindgren PR, Bouchard F, Lara MJ, Fortier D, Charbonneau S, Virtanen TA, Hugelius G, Palmtag J, Siewert MB, Riley WJ, Koven Charles D. et Boike J (2017). PeRL: a circum-Arctic permafrost region pond and lake database. *Earth Syst. Sci. Data*, 9 (1): 317-348.  
<http://dx.doi.org/10.5194/essd-9-317-2017>
- Naghdi M, Taheran M, Brar SK, Kermanshahi-pour A, Verma M et Surampalli RY (2018). Biotransformation of carbamazepine by laccase-mediator system: Kinetics, by-products and toxicity assessment. *Process Biochem.*, 67 (Avril): 147-154.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2018.02.009>
- Naghdi M, Taheran M, Brar SK, Kermanshahi-pour A, Verma M et Surampalli RY (2018). Removal of pharmaceutical compounds in water and wastewater using fungal oxidoreductase enzymes. *Environ. Pollut.*, 234 (Mars): 190-213.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2017.11.060>
- Naghdi M, Taheran M, Brar SK, Rouissi T, Verma M, Surampalli RY et Valero JR (2017). A green method for production of nanobiochar by ball milling-optimization and characterization. *J. Clean. Prod.*, 164 (Octobre): 1394-1405.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.07.084>

- Nasri B, Bouezmarni T, St-Hilaire A et Ouarda TBMJ (2017). Non-stationary hydrologic frequency analysis using B-spline quantile regression. *J. Hydrol.*, 554 (Novembre): 532-544.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.09.035>
- Ndao A, Sellamuthu B, Gnepe JR, Tyagi RD et Valero JR (2017). Pilot-scale biopesticide production by *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* using starch industry wastewater as raw material. *J. Environ. Sci. Heal. B*, 52 (9): 623-630.  
<http://dx.doi.org/10.1080/03601234.2017.1330071>
- Nielsen G, Janin A, Coudert L, Blais J-F et Mercier G (2018). Performance of sulfate-reducing passive bioreactors for the removal of Cd and Zn from mine drainage in a cold climate. *Mine Water Environ.*, 37 (1): 42-55.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10230-017-0465-1>
- Normandeau A, Dietrich P, Lajeunesse P, St-Onge G, Ghienne J-F, Duchesne MJ et Francus P (2017). Timing and controls on the delivery of coarse sediment to deltas and submarine fans on a formerly glaciated coast and shelf. *Geol. Soc. Am. Bull.*, 129 (11-12): 1424-1441.  
<http://dx.doi.org/10.1130/B31678.1>
- Nouha K, Kumar SR, Bala Subramanian S et Tyagi RD (2018). Critical review of EPS production, synthesis and composition for sludge flocculation. *J. Environ. Sci.*, 66 (Avril): 225-245.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jes.2017.05.020>
- Nouha K, Ram SK et Tyagi RD (2017). Concomitant extracellular polymeric substance and lipid production by *Cloacibacterium normanense* via fermentation of sterilized activated sludge fortified with crude glycerol. *J. Current Microbiol.*, 1 (1): 1-14.
- Nussaumer R, Mariéthoz G, Gloaguen E et Holliger K (2018). Which path to choose in sequential Gaussian simulation. *Math. Geosci.*, 50 (1): 97-120.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11004-017-9699-5>
- Nyqvist D, Greenberg LA, Goerig E, Calles O, Bergman E, Ardren WR et Castro-Santos T (2017). Migratory delay leads to reduced passage success of Atlantic salmon smolts at a hydroelectric dam. *Ecol. Freshw. Fish.*, 26 (4): 707-718.  
<http://dx.doi.org/10.1111/eff.12318>
- Nzekwe OP, Francus P, St-Onge G, Lajeunesse P, Fortin D, Gagnon-Poiré A, Philippe ÉGH et Normandeau A (2018). Recent sedimentation in three adjacent fjord-lakes on the Québec North Shore (Eastern Canada): facies analysis, laminae preservation and potential for varve formation. *Can. J. Earth Sci. / Rev. Can. Sci. Terre*, 55 (2): 138-153.  
<http://dx.doi.org/10.1139/cjes-2017-0070>
- Ou Y, Rousseau AN, Wang L et Yan B (2017). Spatio-temporal patterns of soil organic carbon and pH in relation to environmental factors - case study of the Black Soil Region of Northeastern China. *Agr. Ecosyst. Environ.*, 245 (Juillet): 22-31.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2017.05.003>
- Ouali D, Chebana F et Ouarda TBMJ (2017). Fully nonlinear statistical and machine learning approaches for hydrological frequency estimation at ungauged sites. *J. Adv. Model. Earth Syst.*, 9 (2): 1292-1306.  
<http://dx.doi.org/10.1002/2016MS000830>
- Ouarda Y, Tiwari B, Azaïs A, Vaudreuil M-A, Ndiaye SD, Drogui P, Tyagi RD, Sauvé S, Desrosiers M, Buelna G et Dubé R (2018). Synthetic hospital wastewater treatment by coupling submerged membrane bioreactor and electrochemical advanced oxidation process: Kinetic study and toxicity assessment. *Chemosphere*, 193 (Février): 160-169.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.11.010>

- Ouarda Y, Zolfaghari M, Drogui P, Seyhi B, Buelna G et Dubé R (2018). Performance of a membrane bioreactor in extreme concentrations of bisphenol A. *Water Sci. Technol.*, 77 (6): 1505-1513.  
<http://dx.doi.org/10.2166/wst.2018.011>
- Oubennaceur, K, Chokmani K, Nastev M, Tanguy M et Raymond S (2018). Uncertainty analysis of a two-dimensional hydraulic model. *Water*, 10 (3) : Art. 272.  
<http://dx.doi.org/10.3390/w10030272>
- Ouellet-Proulx S, Chimi Chiadjeu O, Boucher M-A et St-Hilaire A (2017). Assimilation of water temperature and discharge data for ensemble water temperature forecasting. *J. Hydrol.*, 554 (Novembre): 342-359.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.09.027>
- Ouellet-Proulx S, St-Hilaire A et Boucher M-A (2017). Water temperature ensemble forecasts: Implementation using the CEQUEAU model on two contrasted river systems. *Water*, 9 (7): Art. 457.  
<http://dx.doi.org/10.3390/w9070457>
- Pachapur VL, Sarma SJ, Brar SK, Le Bihan Y, Buelna G et Verma M (2018). Energy balance of hydrogen production from wastes of biodiesel production. *Biofuels*, 9 (2): 129-138.  
<http://dx.doi.org/10.1080/17597269.2016.1153361>
- Pachapur VL, Sarma SJ, Brar SK, Le Bihan Y, Buelna G et Verma M (2017). Hydrogen production from biodiesel industry waste by using a co-culture of *Enterobacter aerogenes* and *Clostridium butyricum*. *Biofuels*, 8 (6): 651-662.  
<http://dx.doi.org/10.1080/17597269.2015.1122471>
- Pandey LK, Lavoie I, Morin S, Park J, Lyu J, Choi S, Lee H et Han T (2018). River water quality assessment based on a multi-descriptor approach including chemistry, diatom assemblage structure, and non-taxonomical diatom metrics. *Ecol. Indicators*, 84 (Janvier): 140-151.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.07.043>
- Paradis D, Ballard J-M, Lefebvre R et Savard MM (2018). Multi-scale nitrate transport in a sandstone aquifer system under intensive agriculture. *Hydrogeol. J.*, 26 (2): 511-531.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10040-017-1668-z>
- Patey G, Couillard CM, Perron F, Beaudrimont M et Couture P (2017). Biotransformation, antioxidant and histopathological biomarker responses to contaminants in European and American yellow eels from the Gironde and St. Lawrence estuaries. *Chemosphere*, 188 (Décembre): 292-303.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.08.139>
- Perozzi L, Giroux B, Schmitt DR et Gloaguen E (2017). Sensitivity of seismic response for monitoring CO<sub>2</sub> math formula storage in a low porosity reservoir of the St Lawrence Lowlands, Québec, Canada: Part 2 – Synthetic modeling. *Greenhouse Gases: Sci. Technol.*, 7 (4): 613-623.  
<http://dx.doi.org/10.1002/ghg.1670>
- Ponader KC, Potapova M, Desianti N, Hamilton PB, Lavoie I et Campeau S (2017). *Gomphonema caperatum* sp. nov., *G. obstipum* sp. nov. and similar taxa from rivers of North America. *Diatom Res.*, 32 (1): 59-73.  
<http://dx.doi.org/10.1080/0269249X.2016.1272496>
- Quillet A, Larocque M, Pellerin S, Cloutier V, Ferlatte M, Paniconi C et Bourgault M-A (2017). The role of hydrogeological setting in two Canadian peatlands investigated through 2D steady-state groundwater flow modelling. *Hydrol. Sci. J.*, 62 (15): 2541-2557.  
<http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2017.1391387>

- Rahman A, Charron C, Ouarda TBMJ et Chebana F (2018). Development of regional flood frequency analysis techniques using generalized additive models for Australia. *Stoch. Environ. Res. Risk Assess.*, 32 (1): 123-139. <http://dx.doi.org/10.1007/s00477-017-1384-1>
- Ram SK, Tyagi RD et Drogui P (2018). Effect of sludge concentration and crude glycerol matrix as a substrate on the production of single-cell oil by oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica* SKY7. *Fermentation*, 4 (2): Art. 24. <http://dx.doi.org/10.3390/fermentation4020024>
- Rémillard B, Nasri B et Bouezmarni T (2017). On copula-based conditional quantile estimators. *Stat. Probabil. Lett.*, 128 (Septembre): 14-20. <http://dx.doi.org/10.1016/j.spl.2017.04.014>
- Requena AI, Chebana F et Ouarda TBMJ (2018). A functional framework for flow-duration-curve and daily streamflow estimation at ungauged sites. *Adv. Water Resour.*, 113 (Mars): 328-340. <http://dx.doi.org/10.1016/j.advwatres.2018.01.019>
- Requena AI, Ouarda TBMJ et Chebana F (2017). Flood frequency analysis at ungauged sites based on regionally estimated streamflows. *J. Hydrometeorol.*, 18 (9): 2521-2539. <http://dx.doi.org/10.1175/JHM-D-16-0143.1>
- Rivard C, Bordeleau G, Lavoie D, Lefebvre R et Malet X (2018). Temporal variations of methane concentration and isotopic composition in groundwater of the St. Lawrence Lowlands, eastern Canada. *Hydrogeol. J.*, 26 (2): 533-551. <http://dx.doi.org/10.1007/s10040-017-1677-y>
- Rivard C, Bordeleau G, Lavoie D, Lefebvre R et Malet X (2018). Can groundwater sampling techniques used in monitoring wells influence methane concentrations and isotopes? *Environ. Monit. Assess.*, 190 (Avril): Art. 191. <http://dx.doi.org/10.1007/s10661-018-6532-7>
- Robert T, Martel R, Lefebvre R, Lauzon J-M et Morin A (2017). Impact of heterogeneous properties of soil and LNAPL on surfactant-enhanced capillary desaturation. *J. Contam. Hydrol.*, 204 (Septembre): 57-65. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jconhyd.2017.07.006>
- Roques C, Aquilina L, Boisson A, Vergnaud-Ayraud V, Labasque T, Longuevergne Laurent, Laurencelle M, Dufresne A, de Dreuzy J-R, Pauwels H et Bour O (2017). Autotrophic denitrification supported by biotite dissolution in crystalline aquifers: (2) transient mixing and denitrification dynamic during long-term pumping. *Sci. Total Environ.*, 17 (619-620): 491-503. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.11.104>
- Roy ML et Le Pichon C (2017). Modelling functional fish habitat connectivity in rivers: A case study for prioritizing restoration actions targeting brown trout. *Aquat. Conserv.*, 27 (5): 927-937. <http://doi.org/10.1002/aqc.2786>
- Sannel ABK, Hempel L, Kessler A et Preskienis V (2018). Holocene development and permafrost history in sub-Arctic peatlands in Tavvavuoma, northern Sweden. *Boreas*, 47 (2): 454-468. <http://dx.doi.org/10.1111/bor.12276>
- Sarma SJ, Ayadi M, Maiti S, Brar SK et Berry R (2018). Magnetic particles for sugar separation from sulphuric acid solution generated during nano-crystalline cellulose production. *Can. J. Chem. Eng.*, 96 (1): 4-10. <http://dx.doi.org/10.1002/cjce.23062>
- Schetsellar E, Bellefleur G, Craven J, Roots E, Cheraghi S, Shamsipour P, Caté A, Mercier-Langevin P, El Goumi N, Enkin R et Salisbury M (2017). Geologically driven 3D modelling of physical rock properties in support of interpreting the seismic response of the Lalor volcanogenic massive sulphide deposit, Snow Lake, Manitoba, Canada. *Geol. Soc.*, 453(1): 57. <http://dx.doi.org/10.1144/SP453.5>

- Shishegar S, Duchesne S et Pelletier G (2018). Optimization methods applied to stormwater management problems: a review. *Urban Water J.*, 15 (3): 276-286.  
<http://dx.doi.org/10.1080/1573062X.2018.1439976>
- Shuai W, Das RK, Naghdi M, Brar SK et Verma M (2017). A review on the important aspects of lipase immobilization on nanomaterials. *Biotechnol. Appl. Biochem.*, 64 (4): 496-508.  
<http://dx.doi.org/10.1002/bab.1515>
- Sirabahenda Z, St-Hilaire A, Courtenay SC, Alberto A et van den Heuvel MR (2017). A modelling approach for estimating suspended sediment concentrations for multiple rivers influenced by agriculture. *Hydrol. Sci. J.*, 62 (13): 2209-221.  
<http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2017.1367396>
- Suresh G, Das RK, Brar SK, Rouissi T, Avalos Ramirez A, Chorfi Y et Godbout S (2018). Alternatives to antibiotics in poultry feed: molecular perspectives. *Crit. Rev. Microbiol.*, 44 (3): 318-335.  
<http://dx.doi.org/10.1080/1040841X.2017.1373062>
- Taheran M, Komtchou S, Lonappan L, Naji T, Brar SK, Cledón M et Drogui P (2017). Environmental issues of polybrominated diphenyl ethers. *Crit. Rev. Environ. Sci. Technol.*, 47 (13): 1107-1142.  
<http://dx.doi.org/10.1080/10643389.2017.1342520>
- Taheran M, Naghdi M, Brar SK, Knystautas EJ, Verma M et Surampalli RY (2017). Degradation of chlortetracycline using immobilized laccase on Polyacrylonitrile-biochar composite nanofibrous membrane. *Sci. Total Environ.*, 605-606 (Décembre): 315-321.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.06.185>
- Taheran M, Naghdi M, Brar SK, Knystautas EJ, Verma M et Surampalli RY (2017). Covalent immobilization of laccase onto nanofibrous membrane for degradation of pharmaceutical residues in water. *Sustain. Chem. Eng.*, 5 (11): 10430-10438.  
<http://dx.doi.org/10.1021/acssuschemeng.7b02465>
- Taheran M, Naghdi M, Brar SK, Knystautas EJ, Verma M, Tyagi RD et Surampalli RY (2018). Biodegradation of chlortetracycline by *Trametes versicolor*-produced laccase: By-product identification. *J. Environ. Eng.*, 144 (4): Art. 04018018. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0001362](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001362)
- Tanguy M, Chokmani K, Bernier M, Poulin J et Raymond S (2017). River flood mapping in urban areas combining Radarsat-2 data and flood return period data. *Remote Sens. Environ.*, 198 ( Septembre): 442-459.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2017.06.042>
- Tanong K, Coudert L, Chartier M, Mercier G et Blais J-F (2017). Study of the factors influencing the metals solubilisation from a mixture of waste batteries by response surface methodology. *Environ. Technol.*, 38 (24): 3167-3179.  
<http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2017.1291756>
- Tanong K, Tran LH, Coudert L, Mercier G et Blais J-F (2018). Recovery of Zn from unsorted spent batteries using solvent extraction and electrodeposition. *J. Environ. Eng.*, 144 (6): Art. 04018033.  
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0001345](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001345)
- Thiombiano AN, St-Hilaire A, El Adlouni S-E et Ouarda TBMJ (2018). Nonlinear response of precipitation to climate indices using a non-stationary Poisson-generalized Pareto model: case study of southeastern Canada. *Int. J. Climatol.*, 38 (S1): e875-e888.  
<http://dx.doi.org/10.1002/joc.5415>

- Tran N, Drogui P, Doan TL, Le TS et Nguyen HC (2017). Electrochemical degradation and mineralization of glyphosate herbicide. *Environ. Technol.*, 38 (23): 2939-2948.  
<http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2017.1284268>
- Valentine GA, White JDL, Ross P-S, Graettinger AH et Sonder I (2017). Updates to concepts on phreatomagmatic maar-diatremes and their pyroclastic deposits. *Front. Earth Sci.*, 5 (Août): Art. 68.  
<https://doi.org/10.3389/feart.2017.00068>
- Vanasse A, Talbot D, Chebana F, Bélanger D, Blais C, Gamache P, Giroux J-X, Dault R et Gosselin P (2017). Effects of climate and fine particulate matter on hospitalizations and deaths for heart failure in elderly: A population-based cohort study. *Environ. Int.*, 106 (Septembre): 257-266.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envint.2017.06.001>
- Vasco Barbosa PA, Blanco CJC, Amarante Mesquita AL et Secretan Y (2018). A simplified methodology for the analysis of the establishment of hydrokinetic parks downstream from hydroelectric plants. *Revista Ambiente & Água*, 13 (3): Art. e2188.  
<http://dx.doi.org/10.4136/ambi-agua.2188>
- Velez Marquez MI, Blessent D, Córdoba S, López Sánchez IJ, Raymond J et Parra-Palacio E (2018). Geothermal potential assessment of the Nevado del Ruiz volcano based on rock thermal conductivity measurements and numerical modeling of heat transfer. *J. South Am. Earth Sci.*, 81 (Janvier): 153-164.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsames.2017.11.011>
- Vuillemin A, Ariztegui D, Horn F, Kallmeyer J, D'Orsi W, Anselmetti F, Corbella H, Francus P, Lücke A, Maidana NI, Ohlendorf C, Schäbitz F, Wastegard S et Bernd Z (2018). Microbial community composition along a 50,000 year lacustrine sediment sequence. *FEMS Microbiol. Ecol.*, 94 (4): Art. Fiy029.  
<https://doi.org/10.1093/femsec/fiy029>
- Wallace SJ, de Solla SR, Thomas PJ, Harner T, Eng A et Langlois VS (2018). Airborne polycyclic aromatic compounds contribute to the induction of the tumour-suppressing P53 pathway in wild double-crested cormorants. *Ecotox. Environ. Safe.*, 150 (Avril): 176-189.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.12.028>
- Wang L, Marzahn P, Bernier M, Jacome A, Poulin J et Ludwig R (2017). Comparison of TerraSAR-X and ALOS PALSAR differential interferometry with multisource DEMs for monitoring ground displacement in a discontinuous permafrost region. *IEEE J. Sel. Top. Appl. Earth Observ. Remote Sens.*, 10 (9): 4074-4093.  
<http://dx.doi.org/10.1109/JSTARS.2017.2707337>
- Werner JP, Divine DV, Charpentier Ljungqvist F, Nilsen T et Francus P (2018). Spatio-temporal variability of Arctic summer temperatures over the past 2 millennia. *Clim. Past*, 14 (Avril): 527-557.  
<http://dx.doi.org/10.5194/cp-14-527-2018>
- Zhang X, Chen J, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Li J (2017). Lipid production for biodiesel from sludge and crude glycerol. *Water Environ. Res.*, 89 (5): 424-439.  
<http://dx.doi.org/10.2175/106143017X14839994523424>
- Zolfaghari M, Dia O, Klai N, Drogui P, Brar SK, Buelna G et Dubé R (2018). Removal of pollutants in different landfill leachate treatment processes on the basis of organic matter fractionation. *J. Environ. Qual.*, 47 (2): 297-305.  
<http://dx.doi.org/10.2134/jeq2017.09.0360>
- Zolfaghari M, Drogui P et Blais J-F (2018). Removal of macro-pollutants in oily wastewater obtained from soil remediation plant using electro-oxidation process. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 25 (8): 7748-7757.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-017-1054-3>

Zolfaghari M, Drogui P, Brar SK, Buelna G et Dubé R (2017). Insight into the adsorption mechanisms of trace organic carbon on biological treatment process. *Environ. Technol.*, 38 (18): 2324-2334.

<http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2016.1259355>

Zolfaghari M, Drogui P, Brar SK, Buelna G et Dubé R (2017). Unwanted metals and hydrophobic contaminants in bioreactor effluents are associated with the presence of humic substances. *Environ. Chem. Lett.*, 15 (3): 489-494.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10311-016-0598-7>

## Livres et chapitres d'ouvrages collectifs

El Adlouni, SE et Bobée, B (2017). *Halphen distribution family : With application in hydrological frequency analysis*. Water Resources Publications, LLC, 136 pages.

Klironomos J, Brar SK, Fraser E, Hegde K, Kazemian N, McInnis A, Naghdi M, Pachapur VL et Taheran M (2017). Food and nutrition security in Canada. Asenjo J et McNeil J, (éd.). *Challenges and opportunities for food and nutrition security in the Americas. The view of the academies of sciences*. pp. 121-153. (IANAS Regional Report: Novembre 2017). Mexico, Mexique, The Inter-American Network of Academies of Sciences (IANAS-IAP).

## Thèses et mémoires

Arbour, G. (2017). Estimation de l'équivalent en eau de la neige à partir de mesures de température. [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, xi, 59 pages.

<http://espace.inrs.ca/6960/>

Bélanger, C. (2017). Volcanologie du diatrème de Cathedral cliff, champ volcanique Navajo, Nouveau-Mexique. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la Terre]. Malo, M. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xii, 97 pages.

<http://espace.inrs.ca/6646/>

Benkaraache, A. (2017). Étude d'une filière technologique d'épuration des eaux usées domestiques pour les collectivités en milieu nordique (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, xviii, 101 pages.

<http://espace.inrs.ca/6531>

Benkaraache, A. (2017). Production de l'hydrogène par un procédé d'électrosynthèse microbienne (ESM). [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, x, 67 pages.

<http://espace.inrs.ca/6645/>

Castellazzi, P. (2017). La géodésie spatiale pour améliorer la gestion de l'eau souterraine au Mexique central / Space geodesy to support groundwater management in central Mexico. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la Terre]. Martel, R. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, 210 pages.

<http://espace.inrs.ca/6520/>

- Cecere, G. (2017). Cartographie du substrat de l'habitat du saumon atlantique par analyse d'imagerie aéroportée haute-résolution. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la Terre]. Bergeron, N. E. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 103 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6923/>
- Chaali, M. (2017). Développement d'une nouvelle alternative aux antibiotiques utilisés dans l'élevage de volaille à base d'une combinaison entre laccase - protéines de levure - acide citrique. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Brar, S. K. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 78 pages.  
<http://espace.inrs.ca/5250/>
- Chiu, Y. M. (2017). Approches de modélisation des extrêmes dans l'étude des relations entre la santé et la météo. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Chebana, F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, 347 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6649/>
- Clayer, F. (2017). Voies et vitesses de minéralisation de la matière organique dans des sédiments lacustres avec emphase sur la méthanogenèse et la méthanotrophie. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la Terre]. Gobeil, C. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxvii, 202 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6935/>
- Constantin, P. M. (2017). Analyse du comportement spatial de l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) dans un ponceau ondulé par suivi vidéo à éclairage infrarouge. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bergeron, N. E. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 113 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6846/>
- Dia, O. (2017). Combinaison des procédés de biofiltration et d'électrocoagulation pour le traitement des lixiviats des sites d'enfouissement sanitaires. [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, xxxiv, 343 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6510/>
- Duguay, Y. (2017). Exploitation des images RADARSAT-2 polarimétriques et Terrasar-x multipolarisations pour la cartographie des paramètres du couvert nival et de la végétation en milieu subarctique. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Bernier, M. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 220 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6939/>
- Fabien-Ouellet, G. (2017). Inversion des formes d'ondes complètes viscoélastique. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la Terre]. Gloaguen, E. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxii, 150 pages.  
<http://espace.inrs.ca/5251/>
- Fadhlaoui, M. (2017). Effets combinés de la température et des contaminants métalliques sur la composition des phospholipides membranaires chez des poissons d'eau douce. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Couture, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, 244 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6517/>
- Gagnon-Poiré, R. (2017). Fragmentation de l'habitat du saumon atlantique (*Salmo salar*) par les ponceaux routiers et forestiers. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bergeron, N. E. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, vii, 100 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6921/>

Gauchat, L. (2017). Analyse de la fracturation et de la perméabilité des grès du Groupe de Potsdam face aux ressources géothermiques profondes. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la Terre]. Malo, Michel (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 126 pages.

Gillis, C. A. (2018). Étude des facteurs contrôlant la présence de l'algue *Didymosphenia geminata* et des impacts de sa présence sur le saumon atlantique juvénile. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Bergeron, N. E. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 196 pages.

Guilleux, C. (2017). Prise en charge de l'argent dissous et nanoparticulaire par des liposomes et par une chaîne trophique simple. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Fortin, C. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxv, 154 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6519/>

Kajeiou, S. (2017). Effet de la variation de la quantité d'oxygène dissous sur la production des lipides à partir de *Yarrowia lipolytica* cultivée sur un substrat le glycérol brut. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Tyagi, R. D. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xi, 75 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6647/>

Ladevèze, P. (2017). Aquifères superficiels et gaz de shale : le rôle des failles et des réseaux de fractures naturelles sur la circulation des fluides. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la Terre]. Rivard, C. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 224 pages.

Larabi, S. (2017). Nouvelles approches de calibration automatique appliquées à un modèle hydrologique conceptuel semi-distribué. [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, xxv, 239 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6650/>

Marien, C. (2017). Synthèse, caractérisation et réactivité de matériaux nanostructurés en  $\text{TIO}_2$  pour la dégradation photo(électro)catalytique du paraquat. [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, 179 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6920/>

Masselot, P. L. (2017). Approches statistiques avancées pour la modélisation des séries chronologiques en régression, appliquées à l'épidémiologie environnementale. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Chebana, F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 156 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6528/>

Messari, O. (2017). Évaluation de l'apport des données polarimétriques RADARSAT-2 pour le suivi de l'humidité du sol et la classification des structures internes des tourbières. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bernier, M. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 106 pages.  
<http://espace.inrs.ca/5252/>

Moreno Correia, M. J. (2018). Optimisation de la précipitation des carbonates de magnésium pour l'application dans un procédé de séquestration de  $\text{CO}_2$  par carbonatation minérale de la serpentine. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la Terre]. Mercier, G. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, 125 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6922/>

Nasri, B. (2017). Méthodes d'estimation des quantiles conditionnels en hydro-climatologie. [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, xv, 177 pages.

<http://espace.inrs.ca/5254/>

Nguimgou Signing, B. (2017). Évaluation de la toxicité des lanthanides (La et Ce) chez les algues vertes unicellulaires à l'aide d'une source organique de phosphore. [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, 84 pages.

<http://espace.inrs.ca/6530/>

Nielsen, G. (2018).

Enlèvement des métaux des effluents miniers en climat froid par des processus biologiques et chimiques s'opérant dans des bioréacteurs semi-passifs sulfato-réducteurs. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la Terre]. Blais J.F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxv, 191 pages.

<http://espace.inrs.ca/6843/>

Oubennaceur, K. (2017). Analyse de l'incertitude dans la modélisation du risque d'inondation : étude de cas rivière Richelieu . [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Chokmani, K. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 185 pages.

<http://espace.inrs.ca/6845/>

Pachapur, V. L. (2017). Fermentation du glycérol brut en co-culture pour la production d'hydrogène. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Brar, S. K. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xxxv, 404 pages.

Paris, L. E. (2017). Le périphyton comme biomoniteur de la contamination métallique à proximité d'une mine au Nunavik. [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, xv, 127 pages.

<http://espace.inrs.ca/6919/>

Patey, G. (2017). Impacts cumulatifs des contaminants et des facteurs biologiques sur les réponses de biomarqueurs moléculaires et histopathologiques chez l'anguille atlantique. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Couture, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xx, 237 pages.

<http://espace.inrs.ca/6644/>

Pulicharla, R. (2017). Le devenir et la dégradation de la chlorotétracycline dans les eaux usées et les boues des eaux usées à l'aide de procédés hybrides avancés de bio/oxydation. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Brar, S. K. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xxxi, 295 pages.

<http://espace.inrs.ca/6518/>

Royer-Lavallée, A. (2017). Géochimie isotopique du fer dans les sédiments de l'océan Arctique. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Gobeil, C. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiv, 64 pages.

<http://espace.inrs.ca/6643/>

Schnitzler, N. (2017). Apprentissage automatique de données multiparamétriques au gisement de sulfures massifs volcanogènes Bracemac-McLeod, district minier de Matagami, Québec. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la Terre]. Ross, P. S. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, 115 pages.

<http://espace.inrs.ca/6844/>

Thiombiano, A. N. (2017). Développement de méthodes d'analyse fréquentielle non-stationnaire avec l'approche des dépassements de seuil et application avec la précipitation totale journalière dans le sud-est du Canada. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire, A. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxviii, 214 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6648/>

Vargas Gutierrez, M. F. (2017). Délimitation de zones d'aménagement à l'aide de capteurs proximaux du sol dans deux champs de culture intensive de la pomme de terre. [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, xiv, 87 pages.  
<http://espace.inrs.ca/6961/>

Zolfaghari, M. (2017). Devenir du Di-(2-éthylhexyl)-phtalate dans un bioréacteur membranaire et un procédé d'électro-oxydation adaptés au traitement des lixiviats des lieux d'enfouissement sanitaire. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Drogué, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xliii, 354 pages.  
<http://espace.inrs.ca/5253/>

## Rapports de recherche

Beaupré, J, St-Hilaire, A, Daigle, A, Boyer, C et Bergeron, N (2017). *Normes et procédures pour la collecte de données de température de l'eau en continu dans les cours d'eau*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, iv, 63 pages incluant 6 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1730).  
<http://espace.inrs.ca/6538/>

Bédard, K, Malo, M et Gloaguen, E (2017). *Évaluation du potentiel de stockage géologique du CO<sub>2</sub> des bassins sédimentaires du sud du Québec. Mise à jour et évaluation complémentaire du bassin siluro-dévonien de la Gaspésie*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 31 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1762).

Bélanger, C, Couture, RM, Gratton, Y, Laurion, I, Logan, T, Rautio, M et St-Hilaire, A (2017). *Impacts of climate changes on dissolved oxygen concentrations in Québec province lakes*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, viii, 36 pages incluant 2 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1752).  
<http://espace.inrs.ca/6527/>

Giroux, JX, Chebana, F, Gosselin, P et Bustinza, R (2017). *Indicateurs et valeurs-seuils météorologiques pour les systèmes de veille-avertissement canicule pour le Québec - Mise à jour de l'étude de 2010 et développement d'un logiciel de calcul pour les systèmes d'alerte*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 58 pages incluant 3 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1776).

Leclerc, M (2017). *Bassin de la chute Montmorency : analyse des aléas de crue*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, xii, 99 pages incluant 3 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1763).  
<http://espace.inrs.ca/6821/>

Lefebvre, R et Raynauld, M (2017). *Revue de littérature scientifique et réglementaire des normes du chapitre V du Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP) : Site de forage destiné à rechercher ou exploiter du pétrole ou du gaz naturel*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vi, 66 pages incluant 1 annexe et 2 annexes séparées (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1748).  
<http://espace.inrs.ca/6295/>

Rousseau, AN et Savary, S (2017). *Strategic planning of meteorological and snow monitoring stations - Case of the Mayo watershed*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 5 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1769).

Rousseau, AN, Savary, S, Tremblay, S, Caillouet, L, Doumbia, C et Augas, J (2017). *A distributed hydrological modelling system to support hydroelectric production in northern environments under current and changing climate conditions. Progress report*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, xi, 96 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1768).

St-Hilaire, A, Boyer, C, Parelle, L et Côté-Tardif, C (2017). *Critères de sensibilité aux prélèvements d'eau de surface*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 49 pages incluant 1 annexe (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1764).

## Documents scientifiques et techniques

Caté, A, Mercier-Langevin, P, Bécu, V, Lauzière, K, Hannington, MD, Duff, S, Dubé, B et Gagné, S (2017). *Whole-rock lithogeochemistry of the Lalor auriferous volcanogenic massive-sulphide deposit, Manitoba*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 3 pages (Dossier public / Open file; 8107). <http://dx.doi.org/10.4095/304269>

Crow, H, Cartwright, T et Ladevèze, P (2017). *Downhole geophysical data in a shallow bedrock aquifer near Sussex, New Brunswick*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 59 pages (Dossier public / Open File; 8310). <https://doi.org/10.4095/306173>

Larmagnat, S, Francus, P, Des Roches, M, Daigle, F, Raymond, J, Malo, M et Aubiès-Trouilh, A (2018). *Tomodensitometry applied to characterize rock properties of a conventional heterogenous carbonate reservoir in Québec*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 1 feuille (Dossier public / Open File; 8386). <https://doi.org/10.4095/308112>

Rivera, A, Pétré, MA, Létourneau, F et Audet-Gagnon, F (2017). *Groundwater atlas of the Milk River Transboundary Aquifer, Alberta, Canada and Montana, U.S.A*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 122 pages (Dossier public / Open File; 7867). <https://doi.org/10.4095/302719>

## Autres publications

Brar SK, Surampalli RY, Mohapatra DP, Gassara F, Dhillon GS, Pulicharla R, Lonappan L, Taheran M, Das RK, Naghdi M, Pachapur VL, Rouissi T, Sarma SJ et Cledón M (2017). Novel and advanced hybrid oxidation and enzymatic technologies for emerging trace environmental contaminants. *2017 Excellence in Environmental Engineering and Science™ Awards Competition* (États-Unis).

Des Roches M et Daigle L-F (2017). La tomodesitométrie : un outil d'inspection 4D au service du génie . *Via Bitume*, 12 (2): 14-17.

Koukponou, K. G. T. (2017). Mise à jour des données de la plateforme de Gestion Intégrée des Bassins versants à l'aide d'un Système Informatisé (GIBSI). [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Rousseau, A. N. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, vi, 49 pages.

Touahar, I. E. (2017). Rapport de stage professionnel en environnement au sein de Golder Associés Ltée. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier, G. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, ii, 20 pages.

## Communications avec ou sans publications

- Abdelfattah R et Chokmani K (2017). A semi automatic offroads and trails extraction method from sentinel data. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)* (23-28 juillet 2017, Fort Worth, États-Unis).
- Achab A (2017). La biodiversification et l'extinction de masse ordoviciennes : la contribution des chitinozoaires de Laurentia. *85<sup>e</sup> congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)* (8-12 mai 2017, Montréal, Canada).
- Agili H, Chatelle P, Chokmani K, Bergeron D et Boivin C (2017). Étude du potentiel de l'imagerie infrarouge thermique acquise par drone pour la détection du stress hydrique dans la culture de pommes de terre. *Sommet sur l'observation de la Terre / Earth Observation Summit* (20-22 juin 2017, Montréal, Canada).
- Agili H, Chokmani K, Oubennaceur K, Dasilva A, Raymond S, Poulin J et Marceau P (2017). Évaluation du dommage annuel moyen d'inondations à l'aide d'une simulation Monte Carlo. *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).
- Alvarado EJ, Comeau F-A, Labrecque D et Raymond J (2017). Évaluation du potentiel géothermique de la mine Éléonore. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).
- Alvarado EJ, Comeau F-A, Labrecque D et Raymond J (2017). Évaluation du potentiel géothermique de la mine Éléonore. *Québec Mines* (20-23 novembre 2017, Québec, Canada).
- Alvarado EJ, Morgan ALF, Comeau F-A et Raymond J (2017). Geothermal energy potential of active and flooded mines in the Plan Nord territory. *Geothermal Symposium* (26 septembre 2017, Waterloo, Canada).
- Alvarado EJ, Raymond J, Comeau F-A, Therrien R et Labrecque D (2018). Évaluation du potentiel géothermique de la mine Éléonore. *Deuxième journée de la recherche nordique* (24 janvier 2018, Montréal, Canada).
- Bahmani R, Solgi A et Ouarda TBMJ (2018). Groundwater level simulation using gene expression programming combined with wavelet transform. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Baillon L, Madison BN, Wallace SJ, McDonnell D, Hodson PV et Langlois VS (2017). L'exploitation des sables bitumineux au Canada et ses impacts sur la perchaude, une espèce de poissons canadienne. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).
- Barrera de Calderón M, Garfias J, Martel R et Salas-Garcia J (2017). Identificación de fuentes de recarga en un acuífero urbano utilizando trazadores químicos: el caso de la ciudad de San Salvador, El Salvador. *XIII Congreso Geológico de América Central* (5-9 juin 2017, San Salvador, El Salvador).
- Bavand-Savadkoohi M, Tokhmechi B, Gloaguen E et Arabamiri A (2018). New simulation of lithology based on wavelet decomposition. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Beaupré J, St-Hilaire A et Bergeron NE (2017). Inclusion de la température de l'eau dans un modèle d'habitat du saumon atlantique. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).
- Bélanger C, Logan T, Gratton Y, Laurion I, Rautio M et St-Hilaire A (2017). An estimation of future temperatures in small lakes of the Labrador-Ungava peninsula. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada). p. 35.

Benguit AT, Carabin A, Drogui P et Brien E (2017). Traitement des eaux grises de buanderie commerciale par un couplage des procédés membranaires et électrochimiques pour le rejet à l'égout et la réutilisation. *31<sup>e</sup> congrès de l'Est du Canada de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) / 31<sup>st</sup> Eastern Canada Conference of the Canadian Association on Water Quality (CAWQ)* (19 mai 2017, Québec, Canada). pp. 40-41.

Bernier M, Gilbert V, Gauthier Y, Poulin J, Tuniq J, Dufour-Beauséjour S, Wendleder A, Rouleau A et Barrett M (2017). Sea-ice research for Arctic resource development and northern communities at Deception Bay, Nunavik. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada). pp. 41-42.

Bernier M, Poulin J, Gauthier Y, Poirier C, Gosselin-Lessard F, Paiement-Paradis G et Guimond A (2017). Suivi des conditions de glaces de rive à l'aide de caméras et d'images satellitaires à proximité d'infrastructures maritimes au Nunavik dans un contexte de changements climatiques. *85<sup>e</sup> congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)* (8-12 mai 2017, Montréal, Canada).

Bérubé R, Gauthier C, Groleau P-É, Gruyer N, Veilleux É, Triffault-Bouchet G, Bergeron NE, Langlois VS et Couture P (2017). Evaluating the toxicity of Canadian crudes on three species of fish. *40<sup>e</sup> colloque technique de l'AMOP* (3-7 octobre 2017, Calgary, Alberta).

Bérubé R, Gauthier C, Gruyer N, Veilleux É, Triffault-Bouchet G, Bergeron NE, Langlois VS et Couture P (2017). Évaluation de la toxicité des bitumes dilués sur trois espèces de poissons du Québec. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).

Bigah Y, Rousseau AN et Gumière SJ (2017). Développement d'un module simplifié de gestion de l'eau dans les sites de production de Canneberges. *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).

Blanchette M, Rousseau AN, Poulin M et Savary S (2017). Services hydrologiques rendus par les milieux humides dans un contexte dynamique d'occupation du territoire : étude de cas du bassin versant de la rivière Saint-Charles. *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).

Blangy S, Bernier M, Bhiry N et Dedieu J-P (2017). Tukisik (Ohmi-Nunavik): Understanding together the socio-ecological system in Nunavik. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada). p. 48.

Blouin M, Caté A, Perozzi L et Gloaguen E (2017). Automated facies prediction in drillholes using machine learning. *79<sup>th</sup> EAGE Conference and Exhibition* (12-15 juin 2017, Paris, France).

Bolduc S et Mailhot A (2017). La méthode rationnelle : utile et simple certes, mais dans quelle mesure donne-t-elle une estimation juste des débits de pointe? *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).

Bolduc S et Mailhot A (2017). Temps de concentration des petits bassins agricoles au Québec : peut-on utiliser les équations empiriques généralement proposées dans la littérature? *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).

Bouchedda A et Giroux B (2017). Joint time-lapse electrical-resistivity tomography and down-hole magnetometric-resistivity inversion for CO<sub>2</sub> leakage monitoring. *Society of Exploration Geophysicists (SEG) - Annual Meeting* (24-29 septembre 2017, Houston, États-Unis).  
<http://dx.doi.org/10.1190/segam2017-17786091.1>

Boudreau J, Bergeron NE, St-Hilaire A et Chebana F (2018). La régression fonctionnelle pour modéliser la température de l'eau et l'habitat du saumon atlantique juvénile. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).

- Boudreau J, St-Hilaire A et Chebana F (2017). Modélisation de la température de l'eau en rivière avec des approches de régression fonctionnelle. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).
- Brodeur-Doucet C, Lessard P, Pelletier G, Duchesne S et Dugué M (2017). Évaluation de la performance de pratiques de gestion optimale (PGO) des eaux pluviales installées en série : cas d'étude du Marché public de Longueuil. *31<sup>e</sup> congrès de l'Est du Canada de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) / 31<sup>st</sup> Eastern Canada Conference of the Canadian Association on Water Quality (CAWQ)* (19 mai 2017, Québec, Canada). pp. 7-8.
- Castellazzi P, Martel R, Rivera A et Garfias J (2017). Détecter les mouvements du sol liés à la compaction des aquifères surexploités et à la présence de karst par l'interférométrie radar (InSAR). *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).
- Chokmani K (2017). Drones in the service of the agriculture sector. *Sommet sur l'observation de la Terre / Earth Observation Summit* (20-22 juin 2017, Montréal, Canada).
- Chokmani K, Tanguy M, Saberi N, Perreault S, Jacome A, Poulin J, Gauthier Y et Bernier M (2017). Development of rating curves estimates for river discharge using RADARSAT imagery. *Sommet sur l'observation de la Terre / Earth Observation Summit* (20-22 juin 2017, Montréal, Canada).
- Comida PP, Ross P-S, Zimanowski B et Büttner R (2018). Artificial juvenile pyroclasts from wet and dry "eruptions": impact of magma composition on grain sizes and particle shapes. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Corriveau L, Potter EG, Montreuil J-F, Blein O, Ehrig K et De Toni AF (2018). Iron-oxide and alkali-calcic alteration ore systems and their polymetallic IOA, IOCG, skarn, albitite-hosted U±Au±Co, and affiliated deposits: a short course series. Part 2: overview of deposit types, distribution, ages, settings, alteration facies, and ore deposit models. Ressources naturelles Canada, Présentation scientifique 81, 154 p.  
<https://doi.org/10.4095/306560>
- Côté-Roberge M, Guillemette C, Goutier J, Davis D et Smit M (2017). Géochronologie et métamorphisme du nord-ouest de la Sous-province d'Opinaca, Eeyou Istchee Baie-James. *Québec Mines* (20-23 novembre 2017, Québec, Canada).
- Côté-Roberge M, Guillemette C, Goutier J, Harris LB, Cleven N, Davis D et Smith M (2018). Caractérisation du tectonométamorphisme du nord-ouest de l'Opinaca, Province du Supérieur, région d'Eeyou Istchee Baie-James. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Coulombe S, Fortier D, Bouchard F et Charbonneau S (2017). Thermokarst lakes formed in buried glacier ice, observations from Bylot Island, Eastern Canadian Arctic. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada). pp. 89-90.
- Dedieu J-P, Ratté-Fortin C, Chokmani K, Roberge S et Bernier M (2017). Advances in PolSAR remote sensing of seasonal snow at C-band. Application in alpine environment by means of Radarsat-2 data. *Sommet sur l'observation de la Terre / Earth Observation Summit* (20-22 juin 2017, Montréal, Canada).
- Delgado Cano B (2017). Methane adsorption under atmospheric conditions using torrefied cardboard. *4<sup>e</sup> édition du colloque étudiant du CRIBIQ - Les bioprocédés verts pour la bioéconomie de demain* (25-26 septembre 2017, Québec, Canada).
- Diaconescu EP, Mailhot A, Chaumont D et Brown R (2017). Climate scenarios for Nunavik and Nunatsiavut based on regional climate model simulations from cordex. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada). p. 110.

- Dip AC, Giroux B et Gloaguen E (2017). Surveillance micro-sismique des mines en temps réel. *Québec Mines* (20-23 novembre 2017, Québec, Canada).
- Dip AC, Giroux B et Gloaguen E (2018). Surveillance micro-sismique des mines en temps réel. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Doghri M, Duchesne S, Poulin A et Ouellet M (2017). Comparative study of pressure reduction valve controllers in water distribution systems. *Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI 2017)* (21-25 novembre 2017, Sousse, Tunisie). pp. 1001-1003.  
[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-70548-4\\_289](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-70548-4_289)
- Dominique M, Rutter A et Langlois VS (2017). Utilisation d'une méthode non invasive pour détecter des contaminants chez les ours polaires / Using a non-invasive method to detect contaminants in polar bears. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).
- Doose C, Morin S, Vedrenne J et Fortin C (2018). Zirconium impact on freshwater periphytic communities. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Doumbia C, Castellazzi P, Rousseau AN et Amaya M (2018). Cartographie à haute résolution de la perte de masse des glaciers au Yukon et en Alaska dérivée de données de GRACE. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Doumbia C et Jourdan C (2017). Sensibilité des pluies Raincell à la modélisation des crues sur un bassin versant tropical : cas de la Méfou au Cameroun. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).
- Drolet J-P, Giroux B et Bouligand C (2017). Estimating the curie point depth using magnetic field data to assess the geothermal potential. *79<sup>th</sup> EAGE Conference and Exhibition* (12-15 juin 2017, Paris, France).
- Dufour-Beauséjour S, Bernier M, Gilbert V, Tuniq J, Gauthier Y, Plante Lévesque V et Rouleau A (2017). Ice mission: including Nunavik high school science classes in the ice monitoring project. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada). p. 117.
- Dufour-Beauséjour S, Bernier M, Wendleder A, Carreau P-O, Lauzier-Hudon É, Gauthier Y, Poulin J, Gilbert V et Rouleau A (2017). Monitoring sea ice in Nunavik's Deception Bay with RADARSAT-2 (quad-pol) and TerraSAR-X (dual-pol) data. *Sommet sur l'observation de la Terre / Earth Observation Summit* (20-22 juin 2017, Montréal, Canada).
- Dufour-Beauséjour S, Bernier M, Wendleder A, Gauthier Y, Gilbert V, Tuniq J, Poulin J, Plante Lévesque V et Rouleau A (2017). Documenting landfast sea-ice in Nunavik Hudson Strait using RADARSAT-2 and TerraSAR-X. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada).
- Durieux J et Ouarda TBMJ (2018). Développement de l'approche de survie dans la prédiction d'évènements extrêmes. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- El Alem A, Chokmani K, Gignac C, Ratté-Fortin C, Ben Aicha R, Goubet S et Venkatesan A (2017). A multi-device tool for harmful algae bloom monitoring in inland waters: Study case Lake Érie. *9<sup>th</sup> US Symposium on Harmful Algae* (11-17 novembre 2017, Baltimore, États-Unis).
- El-Housni H et Duchesne S (2017). Méthodologie de planification du renouvellement des conduits d'égout : intégration des aspects structuraux et hydrauliques dans un contexte de changement climatique. *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).
- Fabien-Ouellet G, Gloaguen E et Giroux B (2017). A stochastic L-BFGS approach for full-waveform inversion. *Society of Exploration Geophysicists (SEG) - Annual Meeting* (24-29 septembre 2017, Houston, États-Unis).  
<http://dx.doi.org/10.1190/segam2017-17783222.1>

- Ferchichi H, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Lévesque B (2018). Modélisation des scénarios futurs de température de l'eau en milieu côtier et implications sur les infections potentielles par *Vibrio parahaemolyticus* et *Vibrio vulnificus* : application aux bancs coquillers de l'estuaire et du golfe du St-Laurent. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Fillion M-A, Thiboutot S et Martel R (2018). Devenir environnemental d'une nouvelle formulation d'explosifs PAX-48. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Fontaine A, Dubé B, Malo M, McNicoll V, Jackson S, Beausoleil C, Layne GD et Goutier J (2017). Geology and insights on the genesis of the Éléonore gold mine, Eeyou Istchee James Bay, Superior Province, Québec, Canada. *14<sup>th</sup> SGA Biennial Meeting* (20-23 août 2017, Québec, Canada).
- Foulon É et Rousseau AN (2017). Équifinalité et calage automatique : impacts sur les processus hydrologiques simulés. *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).
- Frechette D, Dugdale SJ et Bergeron NE (2018). Combining ground tracking and remote sensing to assess thermal refuge use by adult Atlantic salmon. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Frechette D, Dugdale SJ, Dodson J et Bergeron NE (2017). Beating the heat: behavioral thermoregulation by adult Atlantic salmon during up-river migration. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada).
- Galloway S, Ross P-S, Bandyayera D et Daoudene Y (2017). Volcanic stratigraphy and mineralisation of the Archean Colomb-Chaboullie greenstone belt, James Bay, Quebec, Canada. *14<sup>th</sup> SGA Biennial Meeting* (20-23 août 2017, Québec, Canada).
- Galloway SS, Ross P-S, Bandyayera D et Daoudene Y (2018). Stratigraphie volcanique et minéralisation volcanogène de la ceinture archéenne Colomb-Chaboullié, Baie-James. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Galloway SS, Ross P-S, Bandyayera D et Daoudene Y (2017). Stratigraphie volcanique et minéralisation volcanogène de la ceinture archéenne de Colomb-Chaboullié, Baie-James. *Québec Mines* (20-23 novembre 2017, Québec, Canada).
- Gauthier Y, Chokmani K, Raymond S, Decker V, Tolszczuk-Leclerc S, Fortin V et Légaré S (2017). DAVE: A geospatial tool to better anticipate ice jams. *19<sup>th</sup> Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers (CRIPE 2017)* (9-12 juillet 2017, Whitehorse, Canada).
- Gérin-Lajoie J, Snowball H, Hébert-Houle E, MacMillan GA, Townley E, Monfette M, Rowell JA, Lévesque E, Frandsen JB, Amyot M, Hermann TM et Dedieu J-P (2017). Academic and community perspectives in a collaborative environmental monitoring program in the George River watershed, Nunavik, Canada. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada). pp. 157-158.
- Gérin-Lajoie J, Snowball H, MacMillan GA, Rowell JA, Monfette M, Hébert-Houle E, Townley E, Amyot M, Frandsen JB, Hermann TM, Lévesque E et Dedieu J-P (2017). Imalirijit : A community-based environmental monitoring program of the George River watershed ecosystem, Nunavik. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada). p. 158.
- Gernez S, Bouchedda A, Gloaguen E et Paradis D (2018). Évaluer l'anisotropie de conductivité hydraulique grâce à la tomographie de résistivité électrique : résultats initiaux. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).

- Gernez S, Bouchedda A, Gloaguen E et Paradis D (2017). Quantification of the electrical anisotropy in the process of numerical modelling for hydrogeological characterization. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (11-15 décembre 2017, Nouvelle-Orléans, États-Unis).
- Ghorrashi F, Dupuis CJ et Gloaguen E (2018). Feature extraction from optical borehole Tviewer imagery for interpretation of electrical logging. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Gicquel A, Harris LB et Giroux B (2018). Interprétation des nouvelles données géophysiques dans la province de Grenville, les Basses-Terres du Saint-Laurent et la province des Appalaches au Québec : les implications pour la géothermie profonde. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Gignac C, Bernier M et Chokmani K (2017). IcePAC - A regional scale sea ice concentration probability model of the Hudson Bay. *Sommet sur l'observation de la Terre / Earth Observation Summit* (20-22 juin 2017, Montréal, Canada).
- Giroux B, Bouchedda A, Saeedfar A et Lawton D (2017). Results of a baseline magnetometric resistivity survey at the Field Research Station, Alberta. *EAGE/SEG Research Workshop* (28-31 août 2017, Trondheim, Norvège).
- Gloaguen E (2018). Assimilation de données et intelligence artificielle comme outils d'aide à la caractérisation du sous-sol. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Gloaguen E, Blouin M, Caté A et Perozzi L (2017). L'intelligence artificielle pour la prédiction dans le secteur minier : un puissant outil pour les géoscientifiques quand utilisé par des experts du secteur. Congrès de l'exploration minière du Québec (XPLOR 2017) (17-19 octobre 2017, Québec, Canada).
- Gosselin J-S, Raymond J, Gonthier S, Brousseau M et Lavoie J-F (2017). Nanocomposite materials used for ground heat exchanger pipes. *International Ground Source Heat Pump Association Conference & Expo (IGSHPA 2017)* (14-16 mars 2017, Denver, États-Unis).  
<http://dx.doi.org/10.22488/okstate.17.000530>
- Goubet S, Laurion I et Chokmani K (2017). Development of optical tools to quantify algal biomass and identify dominant taxa. *9<sup>th</sup> US Symposium on Harmful Algae* (11-17 novembre 2017, Baltimore, États-Unis).
- Gumière SJ, Létourneau G, Rousseau AN, Gallichand J et Lafond JA (2017). Optimisation de la profondeur de nappe pour une gestion de l'eau intelligente en production de canneberges. *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).
- Harris LB (2017). Deep structures in the Pilbara Craton - Relationship to overlying deformation, mineralization & kimberlite emplacement. *Biennial meeting of the Specialist Group in Tectonics and Structural Geology (SGTSG)* (8-12 novembre 2017, Denmark, Australie). Geological Survey of Western Australia, p. 51.
- Harris LB (2017). Structural domains, regional deformation, and the role of deep structures on mineralization in the Opinaca-La Grande subprovinces of the Superior Craton, Eeyou-Eetschee, James Bay, Québec. *Biennial meeting of the Specialist Group in Tectonics and Structural Geology (SGTSG)* (8-12 novembre 2017, Denmark, Australie). Geological Survey of Western Australia, p. 71.
- Indiketi N, Triffault-Bouchet G et Couture P (2017). Évaluation des effets des bitumes dilués sur des organismes benthiques et épi-benthiques. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).
- Isabelle P-E, Nadeau DF, Asselin M-H, Parent A-C, Rousseau AN, Jutras S et Ancil F (2017). Spatiotemporal variability and modeling of solar irradiance transmissivity through a juvenile balsam fir humid boreal forest. *CGU and CSAFM Joint Scientific Meeting* (28-31 mai 2017, Vancouver, Canada).

- Isabelle P-E, Nadeau DF, Parent A-C, Rousseau AN, Jutras S et Anctil F (2017). Variation annuelle et facteurs d'influence de l'évapotranspiration d'une forêt boréale humide. *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).
- Jabir AD, Tanong K, Tran LH, Coudert L, Blais J-F et Mercier G (2017). Étude pilote d'un procédé hydrométallurgique de récupération du Mn et du Zn à partir des déchets de piles alcalines. *31<sup>e</sup> congrès de l'Est du Canada de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) / 31<sup>st</sup> Eastern Canada Conference of the Canadian Association on Water Quality (CAWQ)* (19 mai 2017, Québec, Canada). pp. 36-37.
- Jaziri N, Raymond J et Molson J (2018). Évaluation de la performance d'un champ de puits géothermiques. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Kanzari I, Giordano N, Miranda MA, Raymond J et Dezayes C (2017). Caractérisation des propriétés thermiques des dépôts quaternaires à Kuujuaq au Nord du Québec. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).
- Kanzari I, Giordano N, Miranda MA, Raymond J et Dezayes C (2018). Conception préliminaire et évaluation du potentiel d'installations géothermiques superficielles au Nunavik. *Deuxième journée de la recherche nordique* (24 janvier 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. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Kanzari I, Raymond J et Giordano N (2017). Évaluation du potentiel des pompes à chaleur géothermique pour la communauté nordique de Kuujuaq. *85<sup>e</sup> congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)* (8-12 mai 2017, Montréal, Canada).
- Khedhaouiria D, Mailhot A et Favre A-C (2017). Spatio-temporal post-processing of the CFSR daily precipitation across the Great Lakes region (Canada). *5<sup>th</sup> International Conference on Reanalysis (ICR5)* (13-17 novembre 2017, Rome, Italie).
- Khenuru W, Mercier G, Pasquier L-C, Blais J-F et Iliuta MC (2017). Séquestration du CO<sub>2</sub> industriel par carbonatation minérale de résidus miniers issus d'exploitation d'apatite. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).
- Koubikana Pambou CH, Ballard J-M et Raymond J (2018). Amélioration de la conception d'un échangeur de chaleur géothermique et vérification in situ de sa performance. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Krushnisky A, Mercier-Langevin P, Ross P-S, McNicoll V, Goutier J, Moore L, Pilote C et Bernier C (2017). Contrôles sur la distribution de l'or à l'intérieur du gisement Horne 5 VMS, Abitibi greenstone belt, Québec. *14<sup>th</sup> SGA Biennial Meeting* (20-23 août 2017, Québec, Canada).
- Krushnisky A, Mercier-Langevin P, Ross P-S, McNicoll V, Goutier J, Moore L, Pilote C et Bernier C (2017). Contrôles sur la distribution de l'or à l'intérieur du gisement Horne 5, Rouyn-Noranda, Québec. *Québec Mines* (20-23 novembre 2017, Québec, Canada).
- Krushnisky A, Mercier-Langevin P, Ross P-S, McNicoll V, Goutier J, Moore L, Pilote C et Bernier C (2018). Contrôles sur la distribution de l'or à l'intérieur du gisement Horne 5, Rouyn-Noranda, Québec. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Kumar P, Brar SK, Cledón M, Galvez R et Karmanshahi-pour A. (2017). Microcystin-LR degradation by enriched bacteria isolated from different units of drinking water treatment plant. *4<sup>e</sup> édition du colloque étudiant du CRIBIQ - Les bioprocédés verts pour la bioéconomie de demain* (25-26 septembre 2017, Québec, Canada).

Laderrière V, Lavoie I, Le Faucheur S et Fortin C (2018). From the natural environment to mesocosms: Biofilm as a bioindicator of metal contamination of rivers. *Environmental Science and Engineering Research Conference* (2-3 février 2018, Gananoque, Canada).

Lafond JA, Caron J, Gumière SJ et Rousseau AN (2017). Logiciel d'Aide à la Gestion de l'IRRigation en SOLs organiques (AGIRRSOL). *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).

Lajili A, Cambouris A, Chokmani K, Perron I, Zebarth BJ, Biswas AK et Adamchuck VI (2017). Délimitation des zones d'aménagement à l'aide des capteurs proximaux du sol dans un champ commercial de culture de la pomme de terre à l'Île-du-Prince-Édouard. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).

Lapointe F (2017). Les modes de variabilité climatique dans l'Arctique à la lumière des sédiments annuellement laminés. *Journée « Mon projet nordique »* (6 juin 2017, Québec, Canada).

Lara-Jacobo LR, Willard B, Wallace SJ et Langlois VS (2017). The effects of diluted bitumen transported via pipelines in frog embryos. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).

Larmagnat S, Francus P, Des Roches M, Daigle F, Raymond J, Malo M et Aubiès-Trouilh A (2017). Tomodensitometry applied to characterize rock properties of a conventional heterogenous carbonate reservoir in Eastern Canada. *3<sup>rd</sup> International Conference on Tomography of Materials and Structures (ICTMS)* (26-30 juin 2017, Lund, Suède).

Latutrie B et Ross P-S (2018). Processus de formation du diatrème inférieur à Round Butte, Navajo Nation, Arizona. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).

Latutrie B, Ross P-S et White JDL (2017). Bedded to non-bedded transition at Round Butte diatreme, Hopi Buttes volcanic field, Arizona. *IAVCEI 2017 Scientific Assembly* (14-18 août 2017, Portland, États-Unis). p. 575.

Laurion I, Wauthy JM, Vincent WF et Rautio M (2018). Influence du dégel du pergélisol sur la dynamique du carbone dans les écosystèmes d'eau douce nordiques. *Colloque annuel du Centre d'études nordiques (CEN)* (15-16 février 2018, Québec, Canada).

Légaré-Couture G et Parent M (2017). The St. Lawrence ice stream landform assemblage - New insight based on LiDAR surveys. *The Geological Society of America Annual Meeting (GSA 2017)* (22-25 octobre 2017, Seattle, États-Unis).

Lhissou R, Gill-Fortin J, Chokmani K, Agili H, Poulin J et Bergeron D (2017). Dépistage automatique des doryphores dans la culture de pomme de terre par drone : étude de faisabilité. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).

Lonappan L, Rouissi T et Brar SK (2017). Eco friendly degradation of diclofenac by ligninolytic enzyme laccase and identification of transformation products. *31<sup>e</sup> congrès de l'Est du Canada de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) / 31<sup>st</sup> Eastern Canada Conference of the Canadian Association on Water Quality (CAWQ)* (19 mai 2017, Québec, Canada). pp. 34-35.

Malo F (2017). Analyse régionale de la perception et de l'acceptabilité sociale du développement minier au Québec. *Québec Mines* (20-23 novembre 2017, Québec, Canada).

Martel J-L, Mailhot A, Brissette F et Caya D (2017). Rôle de la variabilité naturelle du climat sur la détection du signal du changement climatique d'origine anthropique sur les précipitations extrêmes. *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).

Martins S, Chokmani K, Alcânara E, Ogashawara I et El Alem A (2017). Analyse comparative des modèles bio-optiques d'absorption de la matière organique dissoute colorée (CDOM) dans les eaux tropicales en utilisant les données Landsat 5 TM : cas du réservoir du Funil (Brésil). *Sommet sur l'observation de la Terre / Earth Observation Summit* (20-22 juin 2017, Montréal, Canada).

Mazoyer F, Laurion I et Rautio M (2017). The impact of dom photodegradation on CO<sub>2</sub> production in thaw ponds of Eastern Canada. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada). p. 450.

Mazoyer F, Laurion I et Rautio M (2018). The influence of dissolved organic matter properties on photodegradation efficiency. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).

Miranda MA, Giordano N, Kanzari I, Raymond J et Dezayes C (2017). Geothermal energy, an alternative source of energy for Québec northern communities, Canada. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).

Miranda MA, Giordano N, Kanzari I et Dezayes C (2018). Temperature-depth profiles measured in the Inuit community of Kuujuaq, northern Québec, Canada. *Deuxième journée de la recherche nordique* (24 janvier 2018, Montréal, Canada).

Miranda MA, Giordano N, Kanzari I, Raymond J, Dezayes C et Carvalho J (2018). Geothermal exploration and fracture network connectivity in Kuujuaq, northern Québec, Canada. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).

Miranda MA, Raymond J, Kanzari I, Giordano N et Dezayes C (2017). L'utilisation de forages miniers comme outil principal pour l'estimation des flux thermiques en recherche en géothermie : données de la fosse du Labrador, Nord-du-Québec. *Québec Mines* (20-23 novembre 2017, Québec, Canada).

Miras Y, Mariani M, Ledger PM, Chassiot L et Lavrieux M (2018). Holocene vegetation dynamics and land-cover estimates in Auvergne: key tools to landscape management. *14<sup>th</sup> Conference of Environmental Archaeology (CEA2018)* (26-28 février 2018, Modena, Italie). pp. 44-54.

Moffett A, Gignac C et Bernier M (2017). Développement d'un module d'introduction à la télédétection - Projet NorthSense. *Sommet sur l'observation de la Terre / Earth Observation Summit* (20-22 juin 2017, Montréal, Canada).

Moreno Correia M-J, Pasquier L-C, Blais J-F, Iliuta MC et Mercier G (2017). Amélioration de la cinétique de précipitation des carbonates de magnésium pour l'application dans un procédé de séquestration de CO<sub>2</sub> à l'aide des résidus miniers de la serpentine. *14<sup>e</sup> édition de la conférence Biogaz et bioénergie (APCAS 2017)* (30 mai 2017, Montréal, Canada).

Moreno Correia M-J, Pasquier L-C, Blais J-F, Iliuta MC et Mercier G (2017). Optimisation de la précipitation des carbonates de magnésium pour l'application dans un procédé de séquestration de CO<sub>2</sub> par carbonatation minérale de la serpentine. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).

Morgan A, Comeau F-A et Raymond J (2017). Le potentiel géothermique des mines abandonnées à Chibougamau et Chapais. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).

Msilini A et Ouarda TBMJ (2018). Amélioration de la précision des procédures d'analyse fréquentielle régionale en intégrant des nouvelles variables physiographiques. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).

Nguyen TYC, Mercier G, Blais J-F et Pasquier L-C (2017). Optimisation de la précipitation de carbonates de magnésium dans un cristalliseur à recirculation forcé pour l'application dans un procédé de séquestration de CO<sub>2</sub>. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).

Nielsen G, Janin A, Baldwin S, Hatam I, Coudert L, Blais J-F et Mercier G (2017). Bioréacteurs passifs sulfato-réducteurs utilisés à l'échelle pilote pour le traitement de drainage neutre contaminé en climat nordique. *31<sup>e</sup> congrès de l'Est du Canada de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) / 31<sup>st</sup> Eastern Canada Conference of the Canadian Association on Water Quality (CAWQ)* (19 mai 2017, Québec, Canada). p. 46.

Nussaumer R, Mariéthoz G, Holliger K et Gloaguen E (2017). Accurate and efficient integration of geophysical and hydraulic data at the subregional scale through Bayesian sequential simulation with log-linear pooling. *Society of Exploration Geophysicists (SEG) - Annual Meeting* (24-29 septembre 2017, Houston, États-Unis). <http://dx.doi.org/10.1190/segam2017-17750544.1>

Nzekwe OP, Francus P, St-Onge G, Lajeunesse P, Brice C, De Vernal A, Gagnon-Poiré A, Philippe ÉGH, Fortin D et Normandeau A (2017). Sédimentation glaciaire à post-glaciaire tardiquaternaire dans trois fjords lacustres adjacents de la Côte-Nord au Québec : résultats de l'analyse sédimentologique et micropaléontologique. *Québec Mines* (20-23 novembre 2017, Québec, Canada).

Nzekwe OP, Francus P, St-Onge G, Lajeunesse P, Fortin D, Gagnon-Poiré A et Philippe É (2017). A high-resolution approach to evaluate the occurrence of varved sediments in Lake Walker, Québec North Shore, using image analysis and X-ray microfluorescence. *10<sup>th</sup> Quebec-Ontario Paleolimnology Symposium (PALS 2017)* (24-26 mai 2017, St-Catharines, Canada).

Ouarda Y, Azaïs A, Drogui P, Tyagi RD, Dubé R et Buelna G (2017). Élimination à la source des résidus médicamenteux des eaux usées d'hôpitaux : une approche innovatrice de traitement des contaminants émergents. *31<sup>e</sup> congrès de l'Est du Canada de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) / 31<sup>st</sup> Eastern Canada Conference of the Canadian Association on Water Quality (CAWQ)* (19 mai 2017, Québec, Canada). pp. 42-43.

Oubennaceur K, Chokmani K et Nastev M (2017). Analyse d'incertitude d'un modèle hydrodynamique bidimensionnel de la rivière Richelieu. *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).

Oubennaceur K, Chokmani K et Nastev M (2017). Cartographie du risque d'inondation en milieu urbain : cas de la municipalité de Saint-Jean-sur-Richelieu. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).

Pacoureau T, Laurion I et Rautio M (2017). Effect of primary production on the degradation dynamic of permafrost organic matter in Arctic ponds. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada). pp. 315-316.

Paquette M, Bouchard F, Deshpande B, Fritz M, Malenfant-Lepage J, Nieuwendam A, Rudy ACA, Siewert M, Sjoberg Y, Veillette A, Weege S, Harbor J et Otto Habeck J (2017). Frozen-ground cartoons: comics, outreach and science for everyone! *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada).

Plante Lévesque V, Chokmani K, Gauthier Y, Raymond S, Persent M-A, Tolszczuk-Leclerc S, Fortin V et Légaré S (2017). DAVE : un outil géospatial pour anticiper les embâcles de glace. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).

Plante Lévesque V, Chokmani K, Gauthier Y, Raymond S, Persent M-A, Tolszczuk-Leclerc S, Fortin V et Légaré S (2017). DAVE : un outil géospatial pour anticiper les embâcles de glace. *Congrès de l'exploration minière du Québec (XPLOR 2017)* (17-19 octobre 2017, Québec, Canada).

Poulin J, Gauthier Y, Bernier M, Gignac C, Guimond A, Paiement-Paradis G, Gilbert V et Barrett M (2017). Monitoring sea ice in the vicinity of marine infrastructures in Nunavik, in a climate change context. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada).

- Preskienis V, Laurion I, Fortier D et Bouchard F (2017). High variability in GHG emissions from Arctic ponds, explained by erosional activity and pond morphology. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada).
- Ramirez E, Macias J, Pineda J, Martinez K, Malo M, López Sánchez IJ, Raymond J et Blessent D (2017). Public awareness and perception on deep geothermal energy: Preliminary results from an international survey. *International Geological Correlation Program Conference - IGCP 636 Annual Meeting* (20-24 novembre 2017, Santiago, Chili).
- Ratté-Fortin C, Chokmani K et El Alem A (2017). Modeling spatio-temporal variation of algal bloom using MODIS inland waters data processing. *Sommet sur l'observation de la Terre / Earth Observation Summit* (20-22 juin 2017, Montréal, Canada).
- Ratté-Fortin C, Chokmani K et Laurion I (2018). Modeling spatio-temporal variability of algal blooms using MODIS imagery of inland waters. *European Geosciences Union General Assembly (EGU 2018)* (8-13 avril 2018, Vienne, Autriche).
- Raymond J (2017). Chaire de recherche sur le potentiel géothermique du Nord. *85<sup>e</sup> congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)* (8-12 mai 2017, Montréal, Canada).
- Raymond J (2018). Pistes de solutions pour réduire le coût d'installation des systèmes géothermiques. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Richer-Lafèche M, Goutier J et Moorhead J (2017). Géochimie et pétrogenèse des roches volcaniques et sédimentaires de la partie sud-ouest de la Sous-province de Pontiac (Témiscamingue). *Québec Mines* (20-23 novembre 2017, Québec, Canada).
- Roberge S, Chokmani K, De Sève D et Fortin J-P (2017). Monitoring snow cover extent over Eastern Canada combining fuzzy logic and remote sensing data. *Sommet sur l'observation de la Terre / Earth Observation Summit* (20-22 juin 2017, Montréal, Canada).
- Ross B, Barrette C, Chaumont D, Diaconescu EP, Gernier P, Langen P et Mailhot A (2017). Climate variability and change in the Canadian High Arctic. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada). p. 62.
- Rousseau AN, Horton B, Samuel J, Mallory S, Sreckovic G, Lavigne M-A, Savary S, Tremblay S, Caillouet L, Augas J, Doumbia C et Chaumont D (2017). Prévisions des apports aux barrages hydroélectriques du Yukon sous des conditions de climats actuel et futur. *7<sup>e</sup> Symposium Ouranos* (15-17 novembre 2017, Montréal, Canada).  
<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.24270.15681>
- Rousseau AN, Savary S, Samuel J, Horton B, Doumbia C, Augas J et Caillouet L (2017). Development of a forecasting system to support hydroelectric production in Yukon: challenges and opportunities associated with implementation of a physically-based distributed hydrological model. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada). p. 362.
- Salgado H, Carballo F, Savló C, Lorenzo B et Bernier M (2017). Sea ice SAR backscattering analysis in Antarctic navigation zones. *Sommet sur l'observation de la Terre / Earth Observation Summit* (20-22 juin 2017, Montréal, Canada).
- Samuel J, Rousseau AN et Savary S (2017). Evaluation of hydrologic data assimilation and real-time meteorological data to improve flow forecasts. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada). p. 369.

Sanni I, Carabin A, Dirany A et Drogui P (2017). Combinaison des procédés électrocoagulation et électro-oxydation pour le traitement des eaux résiduaires issues des opérations de nettoyage de cuves industrielles. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).

Savary S, Rousseau AN, Tremblay S, Konan B, Daynou M, Rémillard L et Fillion P (2017). PHYSITEL v4.0 - un SIG renouvelé destiné à la modélisation hydrologique sur tout type de bassin: grande taille ou haute résolution / HYDROTEL v4.0 - un modèle hydrologique semi-distribué performant adapté aux bassins de grande envergure. *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).

Simo-Matchim A-G, Gosselin M, Poulin M, Lessard S, Blais M, Gratton Y, Tremblay JÉ et Ardyna M (2017). Challenging *Phaeocystis pouchetii* against diatoms during the summer bloom of phytoplankton in Labrador fjords (Eastern Canada): implications for the system productivity. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada).

Sliger M, Fortier D, Dominé F, Lévesque E, Laurion I et Boudreau S (2018). Stocks de carbone pédogénique le long d'un gradient latitudinal, Est de l'Arctique canadien. *Colloque annuel du Centre d'études nordiques (CEN)* (15-16 février 2018, Québec, Canada).

St-Onge J, Carabin A, Dia O, El Haji K et Drogui P (2017). Utilisation de l'électrocoagulation solaire pour le traitement des eaux de surface en milieu rural. *31<sup>e</sup> congrès de l'Est du Canada de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) / 31<sup>st</sup> Eastern Canada Conference of the Canadian Association on Water Quality (CAWQ)* (19 mai 2017, Québec, Canada). pp. 14-15.

St-Pierre B, Mercier-Langevin P, Malo M, Blais J-C, Servelle G, Simard M et Hjorth M (2017). Contrôles structuraux et lithologiques sur l'or associés aux formations de fer rubanées : aperçu du gisement Tiriganiaq, district de Meliadine. *Québec Mines* (20-23 novembre 2017, Québec, Canada).

Suresh G, Chaali M, Rouissi T et Brar SK (2017). Valorization of apple pomace ultrafiltration sludge for biomass and enzyme production. *31<sup>e</sup> congrès de l'Est du Canada de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) / 31<sup>st</sup> Eastern Canada Conference of the Canadian Association on Water Quality (CAWQ)* (19 mai 2017, Québec, Canada). pp. 50.

Tanguy M, Bernier M, Chokmani K et Poulin J (2017). Operational near-real time flood extent mapping in urban areas based on C-Band SAR data and flood return period data. *Sommet sur l'observation de la Terre / Earth Observation Summit* (20-22 juin 2017, Montréal, Canada).

Tanong K, Tran LH, Coudert L, Mercier G et Blais J-F (2017). Récupération par voie hydrométallurgique des métaux à partir des déchets de piles mélangées. *Québec Mines* (20-23 novembre 2017, Québec, Canada).

Tazi O, Coudert L, Kemache N, Blais J-F et Mercier G (2017). Optimisation des critères opératoires pour la déshydratation des boues d'épuration par la technique de gel/dégel en régions nordiques (cas du village de Salluit). *31<sup>e</sup> congrès de l'Est du Canada de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) / 31<sup>st</sup> Eastern Canada Conference of the Canadian Association on Water Quality (CAWQ)* (19 mai 2017, Québec, Canada). p. 24.

Thériault D, Aubé C, Bisson R-M et Diotte F (2017). Développement d'un outil semi-automatisé d'analyse de l'efficacité des bandes riveraines. *Congrès Eau Terre Environnement* (17 novembre 2017, Québec, Canada).

Thiombiano AN, El Adlouni S-E, St-Hilaire A et Ouarda TBMJ (2017). Développement d'un modèle GP hybride avec l'approche des séries de durées partielles pour l'analyse fréquentielle des extrêmes en hydrologie. *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).

Tirdad S, Bouchedda A, Gloaguen E et Dupuis CJ (2017). Assimilation stochastique 3D de données géophysiques du gisement de Lalor, Manitoba, Canada. *Québec Mines* (20-23 novembre 2017, Québec, Canada).

- Tirdad S, Bouchedda A, Gloaguen E et Dupuis CJ (2018). Stochastic inversion of gravity data of Lalor volcanogenic massive sulphide. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Tirdad S, Bouchedda A, Gloaguen E et Dupuis J (2017). 3D stochastic assimilation of gravity data in Lalor volcanogenic massive sulphide, Manitoba, Canada. *79<sup>th</sup> EAGE Conference and Exhibition* (12-15 juin 2017, Paris, France).  
<http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.201701787>
- Tiwari B, Ouarda Y, Azaïs A, Drogui P et Tyagi RD (2017). Removal of pharmaceuticals in SMBR at varying HRT and dynamics and diversity of the bacterial community. *Indian Institute of Science* (décembre 2017, Bangalore, Inde).
- Touati C, Bernier M et Ludwig R (2017). Sensibilité du signal PALSAR bande L à la texture du sol et à la végétation au Nunavik. *Sommet sur l'observation de la Terre / Earth Observation Summit* (20-22 juin 2017, Montréal, Canada).
- Touati C, Bernier M, Wang L et Ludwig R (2017). Mapping freeze/thaw cycle in Turjusuq Park using active and passive data. *Sommet sur l'observation de la Terre / Earth Observation Summit* (20-22 juin 2017, Montréal, Canada).
- Touati C, Ratsimbazafy TS, Bernier M et Poulin J (2018). Caractérisation du cycle saisonnier gel/dégel des sols à partir des données SMAP en bande L dans le parc national de Turjusuq. *Colloque annuel du Centre d'études nordiques (CEN)* (15-16 février 2018, Québec, Canada).
- Touati C, Ratsimbazafy TS, Bernier M, Wang L et Ludwig R (2017). Freeze/thaw mapping using SMAP data over the Canadian tundra : Sheldrake and Nastapoka (Turjusuk park). *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada). p. 416.
- Treyvaud G, Francus P, Daigle L-F et Des Roches M (2017). A broader view of the archaeological space ITRAX™ Core scanner (X-ray microfluorescence, microradiography) and CT-scan (tomography). *Congrès de l'Association canadienne d'archéologie (CAA)* (4-7 mai 2017, Gatineau, Canada).
- Triffault-Bouchet G, Indiketi N, Gauthier C et Couture P (2017). Effets létaux et sous-létaux de bitumes dilués, dispersés physiquement ou non, pour des invertébrés benthiques d'eau douce. *Ecobim* (29-31 mai 2017, Rimouski, Canada).
- Trottier AP, Lajeunesse P, Gagnon-Poiré A, Normandeau A et Francus P (2017). Geomorphology and stratigraphy of fjord-lake basins of the eastern Canadian Shield. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2017)* (11-15 décembre 2017, Québec, Canada).
- Vaillancourt C, Duchesne S et Pelletier G (2017). La contribution du pavage perméable à la gestion du risque hydrologique et à la protection de la qualité de l'eau en milieu urbain. *31<sup>e</sup> congrès de l'Est du Canada de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) / 31<sup>st</sup> Eastern Canada Conference of the Canadian Association on Water Quality (CAWQ)* (19 mai 2017, Québec, Canada). p. 9.
- Vaillancourt C, Duchesne S et Pelletier G (2017). Évaluation de la contribution du pavage perméable à la gestion du risque hydrologique en milieu urbain. *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (15-16 mai 2017, Québec, Canada).
- Vanier M-A, Harris LB, Guillemette C, Larson K et Cleven N (2018). Extrusion latérale en croute moyenne dans la province de Churchill Sud-Est, évidence d'un levé aéromagnétique, de pétrofabriques et géochronologiques. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).
- Velez Marquez MI, Raymond J et Blessent D (2017). Tests de réponse thermique distribués avec câbles chauffants. *Congrès Eau Terre Environnement* (17-19 novembre 2017, Québec, Canada).

Viry E, Tran LH, Pasquier L-C, Blais J-F et Mercier G (2018). Séquestration de CO<sub>2</sub> couplée à un procédé de granulation pour la valorisation économique d'un résidu minier d'apatite. *Journée des sciences de la Terre et de l'environnement (JSTE)* (15 mars 2018, Québec, Canada).