

Centre Eau Terre Environnement

Publications des membres (1^{er} mai 2019 - 30 avril 2020)

Articles dans des revues scientifiques avec révision par des pairs

Abbesnezhadi K, Rousseau AN, Wruth AM et Zahmatkesh Z (2019). Synchronized generation of high-resolution gridded precipitation and temperature fields. *J. Hydrol.*, 573 (Juin): 631-647.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.03.096>

Adiri Z, Lhissou R, El Harti A, Jellouli A et Chakouri M (2020). Recent advances in the use of public domain satellite imagery for mineral exploration: A review of Landsat-8 and Sentinel-2 applications. *Ore Geol. Rev.*, 117 (Février): Art. 103332.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103332>

Ahad JME, Pakdel H, Gammon PR, Mayer B, Savard MM, Peru KM et Headley JV (2020). Distinguishing natural from anthropogenic sources of acid extractable organics in groundwater near oil sands tailings ponds. *Environ. Sci. Technol.*, 54 (5): 2790-2799.

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.est.9b06875>

Aharchaou I, Beaubien C, Campbell PGC et Fortin C (2020). Lanthanum and cerium toxicity to the freshwater green alga *Chlorella fusca*: applicability of the biotic ligand model. *Environ. Toxicol. Chem.*, 39 (5): 996-1005.

<http://dx.doi.org/10.1002/etc.4707>

Akowanou AVO, Deguenon HEJ, Pépin Aina M, Kouassi Yao B et Drogui P (2019). 3D-printed clay-based ceramic water filters for point-of-use water treatment applications. *Progr. Additive Manufacturing*, 4 (3): 315-321.

<http://dx.doi.org/10.1007/s40964-019-00091-9>

Alobaidi MH, Meguid MA et Chebana F (2019). Predicting seismic-induced liquefaction through ensemble learning frameworks. *Scientific Reports*, 9 : Art. 11786.

<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-019-48044-0>

Alobaidi MH, Meguid MA et Chebana F (2020). Varying-parameter modeling within ensemble architecture: Application to extended streamflow forecasting. *J. Hydrol.*, 582 (Mars): Art. 124511.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.124511>

- Ano J, Assemlian A, Yobouet YA, Adouby K et Drogui P (2019). Electrochemical removal of phosphate from synthetic effluent: A comparative study between iron and aluminum by using experimental design methodology. *Process Saf. Environ. Protec.*, 129 (Septembre): 184-195.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2019.07.003>
- Anterrieu O, Giroux B, Gloaguen E et Carde C (2019). Non-destructive data assimilation as a tool to diagnose corrosion rate in reinforced concrete structures. *J. Build. Eng.*, 23 (Mai): 193-206.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jobbe.2019.01.033>
- Bartosiewicz M, Przytulska A, Deshpande BN, Antoniadis D, Cortes A, MacIntyre S, Lehmann MF et Laurion I (2019). Effects of climate change and episodic heat events on cyanobacteria in a eutrophic polymictic lake. *Sci. Total Environ.*, 693 (Novembre): Art. 133414.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.07.220>
- Bartosiewicz M, Przytulska A, Lapierre J-F, Laurion I, Lehmann MF et Maranger R (2019). Hot tops, cold bottoms: Synergistic climate warming and shielding effects increase carbon burial in lakes. *Limnol. Oceanogr. Letters*, 4 (5): 132-144.
<http://dx.doi.org/10.1002/lol2.10117>
- Basha G, Ratnam MV, Kumar KN, Ouarda TBMJ, Kishore P et Velicogna I (2019). Long-term variation of dust episodes over the United Arab Emirates. *J. Atmos. Sol.-Terr. Phy.*, 187 (Juin): 33-39.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2019.03.006>
- Beaupré J, Boudreau J, Bergeron NE et St-Hilaire A (2020). Inclusion of water temperature in a fuzzy logic Atlantic salmon (*Salmo salar*) parr habitat model. *J. Thermal Biol.*, 87 (Janvier): Art. 102471.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jtherbio.2019.102471>
- Beirao J, Baillon L, Litt MA, Langlois VS et Purchase CF (2019). Impact of crude oil and the dispersant Corexit™ EC9500A on capelin (*Mallotus villosus*) embryo development. *Mar. Environ. Res.*, 147 (Mai): 90-100.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.marenvres.2019.04.004>
- Ben Alaya MA, Ternynck CS, Dabo-Niang S, Chebana F et Ouarda TBMJ (2020). Change point detection of flood events using a functional data framework. *Adv. Water Resour.*, 137 (Mars): Art. 103522.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.advwatres.2020.103522>
- Ben Nasr I et Chebana F (2019). Homogeneity testing of multivariate hydrological records, using multivariate copula L-moments. *Adv. Water Resour.*, 134 (Décembre): Art. 103449.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.advwatres.2019.103449>
- Ben Nasr I et Chebana F (2019). Multivariate L-moment based tests for copula selection, with hydrometeorological applications. *J. Hydrol.*, 579 (Décembre): Art. 124151.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.124151>
- Bertucci A, Pierron F, Ye T, Gonzalez P, Couture P et Baudrimont M (2019). Identification and expression of microRNAs in european eels *Anguilla anguilla* from two natural sites with different pollution levels. *Environ. Pollut.*, 250 (Juillet): 274-283.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2019.04.029>

- Blessent D, Raymond J, López-Sánchez J, Dezayes C, Malo M, Goderniaux P, Daniele L et Le Borgne T (2019). The successful experience of IGCP636 project “Unifying international research forces to unlock and strengthen geothermal exploitation of the Americas and Europe”. *Episodes*, 42 (3): 253-258.
<http://dx.doi.org/10.18814/epiugs/2019/019014>
- Boudreau J, Bergeron NE, St-Hilaire A et Chebana F (2019). Stream temperature modeling using functional regression models. *J. Am. Water Resour. Assoc.*, 55 (6): 1382-1400.
<http://dx.doi.org/10.1111/1752-1688.12778>
- Boujia N, Schmidt F, Chevalier C, Siegert D et Pham van Bang D (2020). Distributed optical fiber-based approach for soil-structure interaction. *Sensor*, 20 (1): Art. 321.
<http://dx.doi.org/10.3390/s20010321>
- Boujia N, Schmidt F, Chevalier C, Siegert D et Pham van Bang D (2019). Effect of scour on the natural frequency responses of bridge piers: development of a scour depth sensor. *Infrastructures*, 4 (2): Art. 21.
<http://dx.doi.org/10.3390/infrastructures4020021>
- Brar SK, Verma M, Misra K, Sharma S, Sarma SJ et Tyagi RD (2019). Production of cellulase by *Trichoderma* sp. by utilization of various agro-food residues. *Int. J. Environ. Health Sci.*, 1 (1): 1-6.
- Brar SK, Verma M, Tyagi RD, Surampalli RY et Misra K (2019). Tannery wastes: Trivalent chromium case. *Int. J. Environ. Health Sci.*, 1 (1): 15-33.
- Budnick WR, Leboucher T, Beilard J, Soininen J, Lavoie I, Pound K, Jamoneau A, Tison-Rosebery J, Tales E, Pajunen V, Campeau S et Passy SI (2019). Local and regional drivers of taxonomic homogenization in stream communities along a land use gradient. *Global Ecol. Biogeogr.*, 28 (11): 1597-1609.
<http://dx.doi.org/10.1111/geb.12976>
- Camporese M, Paniconi C, Putti M et McDonnell JJ (2019). Fill and spill hillslope runoff representation with a Richards equation-based model. *Water Resour. Res.*, 55 (11): 8445-8462.
<http://dx.doi.org/10.1029/2019WR025726>
- Cardon P-Y, Roques O, Caron A, Rosabal-Rodriguez M, Fortin C et Amyot M (2020). Role of prey subcellular distribution on the bioaccumulation of yttrium (Y) in the rainbow trout. *Environ. Pollut.*, 258 (Mars): Art. 113804.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113804>
- Cardon P-Y, Triffault-Bouchet G, Caron A, Rosabal-Rodriguez M, Fortin C et Amyot M (2019). Toxicity and subcellular fractionation of yttrium in three freshwater organisms: *Daphnia magna*, *Chironomus riparius*, and *Oncorhynchus mykiss*. *ACS Omega*, 4 (9): 13747-13755.
<http://dx.doi.org/10.1021/acsomega.9b01238>
- Celebanska A, Chiniforooshan Y, Janik M, Mikulic P, Bala Subramanian S, Perreault J et Bock WJ (2019). Bioinspired carbohydrate-decorated long-period fiber grating for label-free bacteria detection. *IEEE Sensors J.*, 19 (24): 11965-11971.
<http://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2019.2939279>

- Cerutti J, Lavoie R et Lefebvre R (2019). Development of a knowledge base to support the consideration of groundwater protection in land-use planning. *Sustain. Water Resour. Manage.*, 5 (2): 401-413.
<http://dx.doi.org/10.1007/s40899-017-0175-7>
- Chassiot L, Francus P, De Coninck A, Lajeunesse P, Cloutier D et Labarre T (2019). Dataset for the assessment of metallic pollution in the Saint-Charles River sediments (Québec City, QC, Canada). *Data in Brief*, 26 (Octobre): Art. 104256.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.dib.2019.104256>
- Chassiot L, Francus P, De Coninck A, Lajeunesse P, Cloutier D et Labarre T (2019). Spatial and temporal patterns of metallic pollution in Québec City, Canada: Sources and hazard assessment from reservoir sediment records. *Sci. Total Environ.*, 673 (Juillet): 136-147.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.04.021>
- Chen J, Li J, Zhang X, Wu Z et Tyagi RD (2020). Ultra-sonication for controlling the formation of disinfection by-products in the ClO₂ pre-oxidation of water containing high concentrations of algae. *Environ. Geochem. Health*, 42 (3): 849-861.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10653-019-00312-8>
- Chen J, Adjalle KD, Lai TT, Barnabé S, Perrier M et Paris J (2019). Effect of mechanical pretreatment for enzymatic hydrolysis of woody residues, corn stover and alfalfa. *Waste Biomass Valor.*, EN LIGNE.
<https://doi.org/10.1007/s12649-019-00856-x>
- Corey E, Linnansaari T, Dugdale SJ, Bergeron NE, Gendron J-F, Lapointe M et Cunjak RA (2020). Comparing the behavioural thermoregulation response to heat stress by Atlantic salmon parr (*Salmo salar*) in two rivers. *Ecol. Freshw. Fish.*, 29 (1): 50-62.
<http://dx.doi.org/10.1111/eff.12487>
- Cuprys A, Lecka J, Proulx F, Brar SK et Drogui P (2019). Appearance of ciprofloxacin/chlortetracycline-resistant bacteria in waters of Quebec City in Canada. *J. Infect Public Health*, 12 (6): 897-899.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jiph.2019.04.012>
- D'Andrea MF, Létourneau G, Rousseau AN et Brodeur JC (2020). Sensitivity analysis of the Pesticide in Water Calculator model for applications in the Pampa region of Argentina. *Sci. Total Environ.*, 698 (Janvier): Art. 134232.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134232>
- D'Andrea MF, Rousseau AN, Bigah Y, Gattinoni NN et Brodeur JC (2019). Trends in reference evapotranspiration and associated climate variables over the last 30 years (1984-2014) in the Pampa region of Argentina. *Theor. Appl. Climatol.*, 136 (3-4): 1371-1386.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00704-018-2565-7>
- Daigle A, Boyer C et St-Hilaire A (2019). A standardized characterization of river thermal regimes in Quebec (Canada). *J. Hydrol.*, 577 (Octobre): Art. 123963.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.123963>

Davoodi SM, Miri S, Taheran M, Brar SK, Galvez R et Martel R (2020). Bioremediation of unconventional oil contaminated ecosystems under natural and assisted conditions: A review. *Environ. Sci. Technol.*, 54 (4): 2054-2067.

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.est.9b00906>

Davoodi SM, Taheran M, Brar SK, Galvez-Cloutier R et Martel R (2019). Hydrophobic dolomite sorbent for oil spill clean-ups: Kinetic modeling and isotherm study. *Fuel*, 251 (Septembre): 57-72.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2019.04.033>

Dinis L, Bégin C, Savard MM, Marion J, Brigode P et Alvarez C (2019). Tree-ring stable isotopes for regional discharge reconstruction in eastern Labrador and teleconnection with the Arctic Oscillation. *Clim. Dynam.*, 53 (5-6): 3625-3640.

<http://dx.doi.org/10.1007/s00382-019-04731-2>

Doghri M, Duchesne S, Poulin A et Villeneuve J-P (2020). Comparative study of pressure control modes impact on water distribution system performance. *Water Resour. Manage.*, 34 : 231-244.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11269-019-02436-z>

Doose C, Morin S, Vedrenne J et Fortin C (2019). Impact of zirconium on freshwater periphytic microorganisms. *Environments*, 6 (10): Art. 111.

<http://dx.doi.org/10.3390/environments6100111>

Doumbia C, Castellazzi P, Rousseau AN et Amaya M (2020). Corrigendum: High resolution mapping of ice mass loss in the Gulf of Alaska from constrained forward modeling of GRACE data. *Front. Earth Sci.*, 8 (Mars): Art. 57.

<http://dx.doi.org/10.3389/feart.2019.00360>

Doumbia C, Castellazzi P, Rousseau AN et Amaya M (2020). High resolution mapping of ice mass loss in the Gulf of Alaska from constrained forward modeling of GRACE data. *Front. Earth Sci.*, 7 (Janvier): Art. 360.

<http://dx.doi.org/10.3389/feart.2019.00360>

Du Breuil C, Pasquier L-C, Dile G, Blais J-F, Iliuta MC et Mercier G (2019). Impact of particle size in serpentine thermal treatment: Implications for serpentine dissolution in aqueous-phase using CO₂ in flue gas conditions. *Appl. Clay Sci.*, 182 (Décembre): Art. 105286.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2019.105286>

Du Breuil C, Pasquier L-C, Dipple GM, Blais J-F, Iliuta MC et Mercier G (2019). Mineralogical transformations of heated serpentine and their impact on dissolution during aqueous-phase mineral carbonation reaction in flue gas conditions. *Minerals*, 9 (11): Art. 680.

<http://dx.doi.org/10.3390/min9110680>

Dufour-Beauséjour S et Plante Lévesque V (2020). Our practice of outreach during the Ice Monitoring project in Nunavik: an early-career researcher perspective. *FACETS*, 5 : 123-137.

<http://dx.doi.org/10.1139/facets-2019-0021>

Dunn SC, von der Heyden BP, Bracciali L et St-Pierre B (2020). Geology and U-Pb geochronology of the Amani Region, southwestern Tanzania. *J. Afr. Earth Sci.*, 162 (Février): Art. 103729.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2019.103729>

Edge TA, Baird DJ, Bilodeau G, Gagné N, Greer C, Konkin D, Newton G, Séguin A, Beaudette L, Bilkhu S, Bush A, Chen W, Comte J, Condie J, Crevecoeur S, El-Kayssi N, Emilson EJS, Fancy D-L, Kandalaf I, Khan IUH, King I, Kreutzweiser D, Lapen D, Lawrence J, Lowe C, Lung O, Martineau C, Meier M, Ogden N, Paré D, Phillips L, Porter TM, Sachs J, Staley Z, Steeves R, Venier L, Veres T, Watson C et Macklin J (2020). The Ecobiomics project: Advancing metagenomics assessment of soil health and freshwater quality in Canada. *Sci. Total Environ.*, 710 (Mars): Art. 135906.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135906>

El Alem A, Chokmani K, Laurion I, El Adlouni S-E, Raymond S et Ratté-Fortin C (2019). Ensemble-based systems to monitor algal bloom with remote sensing. *IEEE Trans. Geosci. Remote Sens.*, 57 (10): 7955-7971.

<http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2019.2917636>

El-Housni H, Duchesne S et Mailhot A (2019). Predicting individual hydraulic performance of sewer pipes in context of climate change. *J. Water Res. Plan. Manage.*, 145 (11): Art. 04019051.

[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0001127](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0001127)

Etteieb S, Magdouli S, Zolfaghari M et Brar SK (2020). Monitoring and analysis of selenium as an emerging contaminant in mining industry: A critical review. *Sci. Total Environ.*, 698 (Janvier): Art. 134339.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134339>

Fathian F, Fard AF, Ouarda TBMJ, Dinpashoh Y et Nadoushani SSM (2019). Modeling streamflow time series using nonlinear SETAR-GARCH models. *J. Hydrol.*, 573 (Juin): 82-97.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.03.072>

Feuchtmayr H, Pottinger TG, Moore A, De Ville MM, Caouillet L, Carater HT, Pereira GM et Maberly SC (2019). Effects of brownification and warming on algal blooms, metabolism and higher trophic levels in productive shallow lake mesocosms. *Sci. Total Environ.*, 678 (Août): 227-238.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.04.105>

Foulon É, Rousseau AN, Benoy G et North RL (2020). A global scan of how the issue of nutrient loading and harmful algal blooms is being addressed by governments, non-governmental organizations, and volunteers. *Water Qual. Res. J.*, 55 (1): 1-23.

<http://dx.doi.org/10.2166/wqrj.2019.013>

Frechette DM, Goerig E et Bergeron NE (2020). Factors influencing fallback by adult Atlantic salmon following transport into a novel river reach. *Fish. Manage. Ecol.*, 27 (1): 20-31.

<http://dx.doi.org/10.1111/fme.12378>

Gagnon-Poiré A, Lajeunesse P, Normandeau A, Francus P, St-Onge G et Nzekwe OP (2019). Corrigendum to "Late-Quaternary glacial to postglacial sedimentation in three adjacent fjord-lakes of the Québec North Shore (eastern Canadian Shield)" [Quat. Sci. Rev. 186 (2018) 91–110]. *Quatern. Sci. Rev.*, 220 (Septembre): 401-403.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.07.030>

- Gahrouei OR, McNairn H, Hosseini M et Homayouni S (2020). Estimation of crop Biomass and leaf area index from multitemporal and multispectral imagery using machine learning approaches / Estimation de la biomasse et de l'indice de surface foliaire de cultures à partir d'images multi-temporelles et multi-spectrales à l'aide d'approches d'apprentissage automatique. *Can. J. Remote Sens. / J. Can. Télédétection*, 46 (1): 84-99.
<http://dx.doi.org/10.1080/07038992.2020.1740584>
- Galloway SS, Ross P-S, Bandyayera D et Daoudene Y (2019). Contemporaneously erupted tholeiitic and calc-alkaline magmas in the Archean Colomb-Chaboullé greenstone belt, James Bay, Quebec: Petrologic implications. *Precambrian Res.*, 331 (Septembre): Art. 105363.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.precamres.2019.105363>
- Garneau C, Duchesne S et St-Hilaire A (2019). Comparison of modelling approaches to estimate trapping efficiency of sedimentation basins on peatlands used for peat extraction. *Ecol. Eng.*, 133 (Août): 60-68.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2019.04.025>
- Gascuel V, Bédard K, Comeau F-A, Raymond J et Malo M (2020). Geothermal resource assessment of remote sedimentary basins with sparse data: lessons learned from Anticosti Island, Canada. *Geoth. Energ.*, 8 (1): Art. 3.
<http://dx.doi.org/10.1186/s40517-020-0156-1>
- Gatel L, Lauvernet C, Carluer N, Weill S et Paniconi C (2020). Sobol global sensitivity analysis of a coupled surface/subsurface water flow and reactive solute transfer model on a real hillslope. *Water*, 12 (1): Art. 121.
<http://dx.doi.org/10.3390/w12010121>
- Gernez S, Bouchedda A, Gloaguen E et Paradis D (2020). AIM4RES, an open-source 2.5D finite differences MATLAB library for anisotropic electrical resistivity modeling. *Comput. Geosci.*, 135 (Février): Art. 104401.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2019.104401>
- Giordano N, Chicco J, Mandrone G, Verdoya M et Wheeler WH (2019). Comparing transient and steady-state methods for the thermal conductivity characterization of a borehole heat exchanger field in Bergen, Norway. *Environ. Earth Sci.*, 78 (15): Art. 460.
<http://dx.doi.org/10.1007/s12665-019-8397-7>
- Giordano N et Raymond J (2019). Alternative and sustainable heat production for drinking water needs in a subarctic climate (Nunavik, Canada): Borehole thermal energy storage to reduce fossil fuel dependency in off-grid communities. *Appl. Ener.*, 252 (Octobre): Art. 113463.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.113463>
- Godin L, Soucy La Roche R, Waffle L et Harris LB (2019). Influence of inherited Indian basement faults on the evolution of the Himalayan orogen. *Geol. Soc.*, 481 : 251-276.
<http://dx.doi.org/10.1144/SP481.4>
- Goerig E, Wasserman BA, Castro-Santos T et Palkovacs EP (2020). Body shape is related to the attempt rate and passage success of brook trout at in-stream barriers. *J. Appl. Ecol.*, 57 (1): 91-100.
<http://dx.doi.org/10.1111/1365-2664.13497>

- Guemiza K, Coudert L, Mercier G, Tran LH, Metahni S, Blais J-F, Besner S et Mercier G (2019). Removal of potential toxic inorganic and organic compounds from contaminated soils by alkaline leaching with surfactant. *Soil Sediment. Contam.*, 28 (5): 513-527.
<http://dx.doi.org/10.1080/15320383.2019.1635080>
- Guiraud J, Tremblay A, Jébrak M, Ross P-S et Lefrançois R (2019). Stratigraphic setting and timing of the Montagne d'Or deposit, a unique Rhyacian Au-rich VMS deposit of the Guiana Shield, French Guiana. *Precambrian Res.*, 337 (Février): Art. 105551.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.precamres.2019.105551>
- Gumière SJ, Camporese M, Botto A, Lafond JA, Paniconi C, Gallichand J et Rousseau AN (2020). Machine learning vs. physics-based modeling for real-time irrigation management. *Front. Water*, 2 (Avril): Art. 8.
<http://dx.doi.org/10.3389/frwa.2020.00008>
- Gunawan E, Giordano N, Jensson P, Newson J et Raymond J (2020). Alternative heating systems for northern remote communities: Techno-economic analysis of ground-coupled heat pumps in Kuujuaq, Nunavik, Canada. *Renew. Energ.*, 147, part 1 (Mars): 1540-1553.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2019.09.039>
- Gutierrez-Villagomez JM, Martyniuk CJ, Xing L, Langlois VS, Pauli BD, Blais JM et Trudeau VL (2019). Transcriptome analysis reveals that naphthenic acids perturb gene networks related to metabolic processes, membrane integrity, and gut function in *Silurana (Xenopus) tropicalis* embryos. *Front. Mar. Sci.*, 6 : Art. 533.
<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2019.00533>
- Hadavand A, Saadat Seresht M et Homayouni S (2019). A novel density-based super-pixel aggregation for automatic segmentation of remote sensing images in urban areas. *Earth Obs. Geomat. Eng.*, 3 (21): 84-91.
<http://dx.doi.org/10.22059/EOGE.2019.282354.1048>
- Hafdhi S, Duchesne S et St-Hilaire A (2020). Hydraulic modelling for assessment of the performance of sedimentation basins downstream from extracted peatlands. *Mires and Peat*, 26 (2020): Art. 7.
<http://dx.doi.org/10.19189/MaP.2019.JSP.StA.1789>
- Han X, Ouarda TBMJ, Rahman A, Haddad K, Mehrotra R et Sharma A (2020). A network approach for delineating homogeneous regions in regional flood frequency analysis. *Water Resour. Res.*, 56 (3): Art. e2019WR025910.
<http://dx.doi.org/10.1029/2019WR025910>
- Hewitt LM, Roy JW, Rowland SJ, Bickerton G, De Silva AO, Headley JV, Milestone CB, Scarlett AG, Brown S, Spencer C, West CE, Peru KM, Grapentine L, Ahad JME, Pakdel H et Frank RA (2020). Advances in distinguishing groundwater influenced by Oil Sands Process-affected Water (OSPW) from natural bitumen-influenced groundwaters. *Environ. Sci. Technol.*, 54 (3): 1522-1532.
<http://dx.doi.org/10.1021/acs.est.9b05040>
- Hosseini M, McNairn H, Mitchell S, Dingle Robertson L, Davidson A et Homayouni S (2019). Synthetic aperture radar and optical satellite data for estimating the biomass of corn. *Int. J. Appl. Earth Observ. Geoinfo.*, 83 (Novembre): Art. 101933.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jag.2019.101933>

Hudelson KE, Muir DGC, Drevnick PE, Köck G, Iqualuk D, Wang X, Kirk JL, Barst BD, Grgicak-Mannion A, Shearon R et Fisk AT (2019). Temporal trends, lake-to-lake variation, and climate effects on Arctic char (*Salvelinus alpinus*) mercury concentrations from six High Arctic lakes in Nunavut, Canada. *Sci. Total Environ.*, 678 (Août): 801-812.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.04.453>

Huot Y, Brown CA, Potvin G, Antoniadou D, Baulch HM, Beisner BE, Bélanger S, Brazeau S, Cabana H, Cardille JA, Del Gregorio PA, Gregory-Eaves I, Fortin M-J, Lang AS, Laurion I, Maranger R, Prairie YT, Rusak JA, Segura PA, Siron R, Smol JP, Vinebrooke RD et Walsh DA (2019). The NSERC Canadian Lake Pulse Network: A national assessment of lake health providing science for water management in a changing climate. *Sci. Total Environ.*, 695 (Décembre): Art. 133668.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.133668>

Innocenti S, Mailhot A, Frigon A, Cannon AJ et Leduc M (2019). Observed and simulated precipitation over northeastern North America: how do daily and sub-daily extremes scale in space and time? *J. Climate*, 32 (Décembre): 8563-8582.

<http://dx.doi.org/10.1175/JCLI-D-19-0021.1>

Innocenti S, Mailhot A, Leduc M, Cannon AJ et Frigon A (2019). Projected changes in the probability distributions, seasonality, and spatiotemporal scaling of daily and subdaily extreme precipitation simulated by a 50-member ensemble over northeastern North America. *J. Geophys. Res. - Atmosphere*, 124 (9): 10427-10449.

<http://dx.doi.org/10.1029/2019JD031210>

Isabelle P-E, Nadeau DF, Perelet AO, Pardyjak ER, Rousseau AN et Anctil F (2020). Application and evaluation of a two-wavelength scintillometry system for operation in a complex shallow boreal-forested valley. *Boundary-Layer Meteorol.*, 174 : 341-370.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10546-019-00488-7>

Isabelle P-E, Nadeau DF, Rousseau AN, Anctil F, Jutras S et Music B (2020). Impacts of high precipitation on the energy and water budgets of a humid boreal forest. *Agr. Forest Meteorol.*, 280 (Janvier): Art. 107813.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2019.107813>

Jamshidpour N, Safari A et Homayouni S (2020). A GA-based multi-view, multi-learner active learning framework for hyperspectral image classification. *Remote Sens.*, 12 (2): Art. 297.

<http://dx.doi.org/10.3390/rs12020297>

Jamshidpour N, Safari A et Homayouni S (2020). Multiview active learning optimization based on genetic algorithm and gaussian mixture models for hyperspectral data. *IEEE Geosci. Remote Sens. Letters*, 17 (1): EN LIGNE.

<http://dx.doi.org/10.1109/LGRS.2019.2914858>

Jaziri N, Raymond J, Giordano N et Molson J (2019). Long-term temperature evaluation of a ground-coupled heat pump system subject to groundwater flow. *Energies*, 13 (1): Art. 96.

<http://dx.doi.org/10.3390/en13010096>

Jenny J-P, Koirala S, Gregory-Eaves I, Francus P, Ahrens B, Brovkin V, Ojala AEK, Zolitschka B, Bader J et Carvalhais N (2020). Reply to Li et al.: Human societies began to play a significant role in global sediment transfer 4,000 years ago. *Proc. Natl Acad. Sci. U.S.A.*, 117 (11): 5571-5572.

<https://doi.org/10.1073/pnas.1922723117>

Jenny J-P, Koirala S, Gregory-Eaves I, Francus P, Niemann C, Ahrens B, Brovkin V, Baud A, Ojala AEK, Normandeau A, Zolitschka B et Carvalhais N (2019). Human and climate global-scale imprint on sediment transfer during the Holocene. *Proc. Natl Acad. Sci. U.S.A.*, 116 (46): 22972-22976.

<http://dx.doi.org/10.1073/pnas.1908179116>

Kaur R, Roy D, Yellapu SK, Tyagi RD, Drogui P et Surampalli RY (2019). Enhanced composting leachate treatment using extracellular polymeric substances as biofloculant. *J. Environ. Eng.*, 145 (11): Art. 04019075.

[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0001584](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001584)

Kaur R, Tyagi RD et Zhang X (2020). Review on pulp and paper activated sludge pretreatment, inhibitory effects and detoxification strategies for biovalorization. *Environ. Res.*, 182 (Mars): Art. 109094.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.envres.2019.109094>

Khider D, Emile-Geay J, McKay NP, Gil Y, Garijo D, Ratnakar V, Alonso-Garcia M, Bertrand S, Bothe O, Brewer P, Bunn A, Chevalier M, Comas-Bru L, Csank A, Dassié E, DeLong K, Felis T, Francus P, Frappier A, Gray W, Goring S, Jonkers L, Kahle M, Kaufman D, Kehrwald NM, Martrat B, McGregor H, Richey J, Schmittner A, Scroxton N, Sutherland E, Thirumalai K, Allen KJ, Arnaud F, Axford Y, Barrows TT, Bazin L, Pilaar Birch SE, Bradley E, Bregy J, Capron E, Cartapanis O, Chiang H-W, Cobb KM, Debret M, Dommain R, Du J, Dyez K, Emerick S, Erb MP, Falster G, Finsinger W, Fortier D, Gauthier N, George S, Grimm EC, Hertzberg J, Hibbert FD, Hillman A, Hobbs W, Huber M, Hughes ALC, Jaccard S, Ruan J, Kienast M, Konecky B, Le Roux G, Lyubchich V, Novello VF, Olaka L, Partin JW, Pearce C, Phipps SJ, Pignol C, Piotrowska N, Poli MS, Prokopenko A, Schwanck F, Stepanek C, Swann GEA, Telford RT, Thomas ER, Thomas ZA, Truebe S, von Gunten L, Waite A, Weitzel N, Wilhelm B, Williams J, Williams JJ, Winstrup M, Zhao N et Zhou Y (2019). PaCTS 1.0: A crowdsourced reporting standard for paleoclimate data. *Paleoceanogr. Paleoclimatol.*, 34 (10): 1570-1596.

<http://dx.doi.org/10.1029/2019PA003632>

Kim Tiam S, Lavoie I, Liu F, Hamilton PB et Fortin C (2019). Diatom deformities and tolerance to cadmium contamination in four species. *Environments*, 6 (9): Art. 102.

<http://dx.doi.org/10.3390/environments6090102>

Kochoni GMÉ et Fortin C (2019). Iron modulation of copper uptake and toxicity in a green alga (*Chlamydomonas reinhardtii*). *Environ. Sci. Technol.*, 53 (11): 6539-3545.

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.est.9b01369>

Komtchou S, Deegan N, Dirany A, Drogui P, Robert D et El Khakani MA (2020). Photo-electrocatalytic oxidation of atrazine using sputtered deposited TiO₂: WN photoanodes under UV/visible light. *Catal. Today*, 340 (Janvier): 323-333.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2019.04.067>

Koubikana Pambou CH, Raymond J et Lamarche L (2019). Improving thermal response tests with wireline temperature logs to evaluate ground thermal conductivity profiles and groundwater fluxes. *Heat Mass Transfer*, 55 (6): 1829-1843.

<http://dx.doi.org/10.1007/s00231-018-2532-y>

Kumar LR, Ndao A, Valero JR et Tyagi RD (2019). Production of *Bacillus thuringiensis* based biopesticide formulation using starch industry wastewater (SIW) as substrate: A techno-economic evaluation. *Bioresource Technol.*, 294 (Décembre): Art. 122144.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2019.122144>

Kumar LR, Yellapu SK, Tyagi RD et Drogui P (2020). Cost, energy and GHG emission assessment for microbial biodiesel production through valorization of municipal sludge and crude glycerol. *Bioresource Technol.*, 297 (Février): Art. 122404.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2019.122404>

Kumar LR, Yellapu SK, Tyagi RD et Zhang X (2019). A review on variation in crude glycerol composition, biovalorization of crude and purified glycerol as carbon source for lipid production. *Bioresource Technol.*, 293 (Décembre): Art. 122155.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2019.122155>

Kumar P, Brar SK, Cledón M, Kermanshahi-pour A et Galvez-Cloutier R (2019). Dataset of breakthrough time for various modified sand materials using Rhodamine-B as an adsorbate. *Data in Brief*, 27 (Décembre): Art. 104751.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.dib.2019.104751>

Kumar P, Hegde K, Brar SK, Cledón M et Kermanshahi-pour A (2019). Potential of biological approaches for cyanotoxin removal from drinking water: A review. *Ecotox. Environ. Safe.*, 172 (Mai): 488-503.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.01.066>

Kumar P, Hegde K, Brar SK, Cledón M, Kermanshahi-pour A, Roy-Lachapelle A, Sauvé S et Galvez-Cloutier R (2019). Co-culturing of native bacteria from drinking water treatment plant with known degraders to accelerate microcystin-LR removal using biofilter. *Chem. Eng. J.*, 383 (Mars): Art. 123090.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2019.123090>

Kumar P, Pascagaza Rubio HD, Hegde K, Brar SK, Cledón M, Kermanshahi-pour A, Sauvé S, Roy-Lachapelle A et Galvez-Cloutier R (2019). Agro-industrial residues as a unique support in a sand filter to enhance the bioactivity to remove microcystin-Leucine arginine and organics. *Sci. Total Environ.*, 670 (Juin): 971-981.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.03.260>

Kumar P, Rehab H, Hegde K, Brar SK, Cledón M, Kermanshahi-pour A, Duy SV, Sauvé S et Surampalli RY (2020). Physical and biological removal of Microcystin-LR and other water contaminants in a biofilter using Manganese Dioxide coated sand and Graphene sand composites. *Sci. Total Environ.*, 703 (Février): Art. 135052.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135052>

- Laadila MA, Suresh G, Rouissi T, Kumar P, Brar SK, Cheikh RB, Abokitse K, Galvez R et Jacob C (2020). Biocomposite fabrication from enzymatically treated nanocellulosic fibers and recycled polylactic acid. *Energies*, 13 (4): Art. 1003.
<http://dx.doi.org/10.3390/en13041003>
- Lapointe F, Francus P, Stoner JS, Abbott MB, Balascio NL, Cook TL, Bradley RS, Forman SL, Besonen M et St-Onge G (2019). Chronology and sedimentology of a new 2.9 ka annually laminated record from South Sawtooth Lake, Ellesmere Island. *Quatern. Sci. Rev.*, 222 (Octobre): Art. 105875.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.105875>
- Lapointe M-C, Martel R et Cassidy DP (2020). RDX degradation by chemical oxidation using calcium peroxide in Bench Scale Sludge systems. *Environ. Res.*, 188 (Septembre): Art. 109836.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envres.2020.109836>
- Larios AD, Godbout S, Brar SK, Palacios JH, Zegan D, Sandoval-Salas F, Predicala B et Avalos Ramirez A (2019). Parameters determining the performance of passive flux samplers proposed as a tool to estimate N₂O emissions: evaluation at farm level and perspectives. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 26 (19): 19655-19664.
<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-019-04841-8>
- Larmagnat S, Des Roches M, Daigle L-F, Francus P, Lavoie D, Raymond J, Malo M et Aubiès-Trouilh A (2019). Continuous porosity characterization: Metric-scale intervals in heterogeneous sedimentary rocks using medical CT-scanner. *Mar. Petrol. Geol.*, 109 (Novembre): 361-380.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2019.04.039>
- Latutrie B et Ross P-S (2020). Phreatomagmatic vs magmatic eruptive styles in maar-diatremes: a case study at Twin Peaks, Hopi Buttes volcanic field, Navajo Nation, Arizona. *Bull. Volcanol.*, 82 (3): Art. 28.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00445-020-1365-y>
- Lavoie I, Morin S, Laderriere V, Paris L-E et Fortin C (2019). Assessment of diatom assemblages in close proximity to mining activities in Nunavik, Northern Quebec (Canada). *Environments*, 6 (6): Art. 74.
<http://dx.doi.org/10.3390/environments6060074>
- Lee T et Ouarda TBMJ (2019). Multivariate nonstationary oscillation simulation of climate indices with empirical mode decomposition. *Water Resour. Res.*, 55 (6): 5033-5052.
<http://dx.doi.org/10.1029/2018WR023892>
- Lefebvre R, Lahmira B et Löbner W (2019). Atmospheric control of radon emissions from a waste rock dump. *Environ. Geotech.*, 6 (6): 381-392.
<http://dx.doi.org/10.1680/jenge.15.00066>
- Liu F, Tan Q-G, Fortin C et Campbell PGC (2019). Why does cysteine enhance metal uptake by phytoplankton in seawater but not in freshwater? *Environ. Sci. Technol.*, 53 (11): 6511-6519.
<http://dx.doi.org/10.1021/acs.est.9b00571>
- Liu H et Nasr M (2019). Construction of deep thermal models based on integrated thermal properties used for geothermal risk management. *Math. Geosci.*, 51 (3): 295-317.
<https://doi.org/10.1007/s11004-019-09790-z>

Lonappan L, Liu Y, Rouissi T, Brar SK et Surampalli RY (2020). Development of biochar-based green functional materials using organic acids for environmental applications. *J. Clean. Prod.*, 244 (Janvier): Art. 118841.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118841>

Longpré-Girard M, Martel R, Robert T, Lefebvre R, Lauzon J-M et Thomson N (2020). Surfactant foam selection for enhanced light non-aqueous phase liquids (LNAPL) recovery in contaminated aquifers. *Trans. Porous Media*, 131 : 65-84.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11242-019-01292-0>

Los H, Osinka-Skotak K, Pluto-Kossakowska J, Bernier M, Gauthier Y et Pawlowski B (2019). Performance evaluation of quad-pol data compare to dual-pol SAR data for river ice classification. *Eur. J. Remote Sens.*, 52 (1): 79-95.

<http://dx.doi.org/10.1080/22797254.2018.1540914>

Mahdianpari M, Mohammedimandesh F, McNairn H, Davison A, Rezaee M, Salehi B et Homayouni S (2019). Mid-season crop classification using dual-, compact-, and full-polarization in preparation for the Radarsat Constellation Mission (RCM). *Remote Sens.*, 11 (13): Art. 1582.

<http://dx.doi.org/10.3390/rs11131582>

Mahdianpari M, Salehi B, Mohammedimandesh F, Brisco B, Homayouni S, Gill E, DeLancey ER et Bourgeau-Chavez L (2020). Big data for a big Country: The first generation of Canadian Wetland inventory map at a spatial resolution of 10-m using Sentinel-1 and Sentinel-2 data on the Google Earth Engine cloud computing platform / Mégadonnées pour un grand pays : La première carte d'inventaire des zones humides du Canada à une résolution de 10 m à l'aide des données Sentinel-1 et Sentinel-2 sur la plate-forme informatique en nuage de Google Earth Engine™. *Can. J. Remote Sens. / J. Can. Télédétection*, 46 (1): 15-33.

<http://dx.doi.org/10.1080/07038992.2019.1711366>

Marien CBD, Le Pivert M, Azaïs A, M'Bra IC, Drogui P, Dirany A et Robert D (2019). Kinetics and mechanism of Paraquat's degradation: UV-C photolysis vs UV-C photocatalysis with TiO₂/SiC foams. *J. Hazard Mater.*, 370 (Mai): 164-171.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.06.009>

Martel J-L, Mailhot A et Brissette F (2020). Global and regional projected changes in 100-yr subdaily, daily, and multiday precipitation extremes estimated from three large ensembles of climate simulations. *J. Climate*, 33 (3): 1089-1103.

<http://dx.doi.org/10.1175/JCLI-D-18-0764.1>

Martel J-L, Mailhot A, Brissette F et Caya D (2018). Role of natural climate variability in the detection of anthropogenic climate change signal for mean and extreme precipitation at local and regional scales. *J. Climate*, 31 (Juin): 4241-4263.

<http://dx.doi.org/10.1175/jcli-d-17-0282.1>

Martel R, Portois C, Robert T et Uyeda M (2019). Etched glass micromodel for laboratory simulation of NAPL recovery mechanisms by surfactant solutions in fractured rock. *J. Contam. Hydrol.*, 227 (Décembre): Art. 103550.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jconhyd.2019.103550>

Masselot P, Chebana F, Lavigne É, Campagna C, Gosselin P et Ouarda TBMJ (2019). Toward an improved air pollution warning system in Quebec. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 16 (12): Art. 2095.

<http://dx.doi.org/10.3390/ijerph16122095>

Matveev A, Laurion I et Vincent WF (2019). Winter accumulation of methane and its variable timing of release from thermokarst lakes in subarctic peatlands. *J. Geophys. Res. - Biogeosci.*, 124 (11): 3521-3535.

<http://dx.doi.org/10.1029/2019JG005078>

Metahni S, Coudert L, Gloaguen E, Guemiza K, Mercier G et Blais J-F (2019). Comparison of different interpolation methods and sequential Gaussian simulation to estimate volumes of soil contaminated by As, Cr, Cu, PCP and dioxins/furans. *Environ. Pollut.*, 252, Part A (Septembre): 409-410.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2019.05.122>

Miranda MA, Giordano N, Raymond J, Pereira AJSC et Dezayes C (2020). Thermophysical properties of surficial rocks: a tool to characterize geothermal resources of remote northern regions. *Geoth. Energ.*, 8 : Art. 4.

<http://dx.doi.org/10.1186/s40517-020-0159-y>

Miri S, Hajihosseini R, Saedi H, Vaseghi M et Rasooli A (2019). Fermented soybean meal extract improves oxidative stress factors in the lung of inflammation/infection animal model. *Ann. Microbiol.*, 69 (13): 1507-1515.

<http://dx.doi.org/10.1007/s13213-019-01534-y>

Mouedhen I, Coudert L, Blais J-F et Mercier G (2019). Prediction of physical separation of metals from soils contaminated with municipal solid waste ashes and metallurgical residues. *Waste Manage.*, 93 (Juin): 138-153.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2019.05.031>

Mwene-Mbja TM, Dufour A, Lecka J, Brar SK et Vaneckhaure C (2020). Enzymatic reactions in the production of biomethane from organic waste. *Enzyme Microb. Tech.*, 132 (Janvier): Art. 109410.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.enzmictec.2019.109410>

Naghdi M, Taheran M, Pulicharla R, Rouissi T, Brar SK, Verma M et Surampalli RY (2019). Pine-wood derived nanobiochar for removal of carbamazepine from aqueous media: Adsorption behavior and influential parameters. *Arabian J. Chem.*, 12 (8): 5292-5301.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.12.025>

Narancic B, Laurion I, Wolff BB, Behmel S et Rousseau AN (2020). Seasonal contributions of water and pollutants to Lake St. Charles, a drinking water reservoir. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 45 (2): 125-143.

<http://dx.doi.org/10.1080/07011784.2019.1706641>

Ndao A, Kumar LR, Tyagi RD et Valero JR (2020). Biopesticide and formulation processes based on starch industrial wastewater fortified with soybean medium. *J. Environ. Sci. Heal. B*, 55 (2): 115-126.

<http://dx.doi.org/10.1080/03601234.2019.1668225>

Neury-Ormanni J, Doose C, Majdi N, Vedrenne J, Morin S, Höss S et Traunspurger W (2019). Tolerance of free-living nematode species to imidacloprid and diuron. *Invertebr. Biol.*, 138 (4): Art. e12272.

<http://dx.doi.org/10.1111/ivb.12272>

Nguyen VH, Nguyen HK, Nguyen TD, Pham TL, Dang Thi CH, Yan S et Tyagi RD (2019). Sources for isolation of extracellular polymeric substances (EPSs) producing bacterial strains which are capable of using wastewater sludge as solo substrate. *Environ. Technol.*, 40 (17): 2215-2224.

<http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2017.1351488>

Osorio-González CS, Hegde K, Brar SK, Kermanshahi-pour A et Avalos Ramirez A (2019). Challenges in lipid production from lignocellulosic biomass using *Rhodospiridium* sp.; A look at the role of lignocellulosic inhibitors. *Biofuels Bioprod. Bioref.*, 13 (3): 740-759.

<http://dx.doi.org/10.1002/bbb.1954>

Osorio-González CS, Hegde K, Brar SK, Kermanshahi-pour A et Avalos Ramirez A (2019). Data set of green extraction of valuable chemicals from lignocellulosic biomass using microwave method. *Data in Brief*, 26 (Octobre): Art. 104347.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.dib.2019.104347>

Osorio-González CS, Hegde K, Ferreira P, Brar SK, Kermanshahi-pour A, Soccol CR et Avalos Ramirez A (2019). Lipid production in *Rhodospiridium toruloides* using C-6 and C-5 wood hydrolysate: A comparative study. *Biomass. Bioenerg.*, 130 (Novembre): Art. 105355. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2019.105355>

Ouarda TBMJ et Charron C (2019). Changes in the distribution of hydro-climatic extremes in a non-stationary framework. *Scientific Reports*, 9 : Art. 8104.

<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-019-44603-7>

Ouarda TBMJ, Charron C, Kumar KN, Phanikumar DV, Molini A et Basha G (2019). Nonstationary warm spell frequency analysis integrating climate variability and change with application to the Middle East. *Clim. Dynam.*, 53 (9-10): 5329-5347.

<http://dx.doi.org/10.1007/s00382-019-04866-2>

Ouarda TBMJ, Charron C et St-Hilaire A (2020). Uncertainty of stationary and nonstationary models for rainfall frequency analysis. *Int. J. Climatol.*, 40 (4): 2373-2392.

<http://dx.doi.org/10.1002/joc.6339>

Oubennaceur K, Chokmani K, Nastev M, Gauthier Y, Poulin J, Tanguy M, Raymond S et Lhissou R (2019). New sensitivity indices of a 2D flood inundation model using gauss quadrature sampling. *Geosciences*, 9 (5): Art. 220.

<http://dx.doi.org/10.3390/geosciences9050220>

Ouellet-Proulx S, St-Hilaire A et Boucher M-A (2019). Implication of evaporative loss estimation methods in discharge and water temperature modelling in cool temperate climates. *Hydrol. Process.*, 33 (22): 2867-2884.

<http://dx.doi.org/10.1002/hyp.13534>

- Paquet N, Indiketi N, Dalencourt C, Larivière D, Roberge S, Gruyer N, Triffault-Bouchet G et Fortin C (2019). Toxicity of tailing leachates from a niobium mine toward three aquatic organisms. *Ecotox. Environ. Safe.*, 176 (Juillet): 355-363.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.03.065>
- Parto F, Saradjian M et Homayouni S (2020). MODIS brightness temperature change-based forest fire monitoring. *J. Indian Soc. Remote Sens.*, 48 (1): 163-169.
<http://dx.doi.org/10.1007/s12524-019-01071-w>
- Perra E, Piras M, Deidda R, Mascaro G et Paniconi C (2019). Investigating parameter transferability across models and events for a semiarid mediterranean catchment. *Water*, 11 (11): Art. 2261.
<http://dx.doi.org/10.3390/w11112261>
- Pétre M-A, Rivera A et Lefebvre R (2019). Numerical modeling of a regional groundwater flow system to assess groundwater storage loss, capture and sustainable exploitation of the transboundary Milk River Aquifer (Canada - USA). *J. Hydrol.*, 575 (Août): 656-670.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.05.057>
- Phanikumar DV, Basha G, Venkat Ratnam M, Kumar KN, Ouarda TBMJ et Pangaluru K (2020). Assessment of particulate matter concentration and gaseous pollutants in urban and rural regions over the Emirate of Abu Dhabi, UAE. *J. Atmos. Sol.-Terr. Phy.*, 199 (Mars): Art. 105217.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2020.105217>
- Pinet N, Gloaguen E et Giroux B (2019). Introduction to the special issue on geophysics applied to mineral exploration. *Can. J. Earth Sci. / Rev. Can. Sci. Terre*, 56 (5): v-viii.
<http://dx.doi.org/10.1139/cjes-2018-0314>
- Plante Lévesque V, Boucher É et Proulx G (2019). Spatialisation des processus d'embâcles dans le bassin versant de la rivière l'Acadie, Montérégie : une approche hydrogéomorphologique / Spatial distribution of ice jamming processes in the L'Acadie River watershed, Montérégie: a hydrogeomorphological approach. *Rev. Sci. Eau*, 32 (1): 21-36.
<http://dx.doi.org/10.7202/1059878ar>
- Quattrini F, Galceran JR-CC, Puy J et Fortin C (2019). Assessment of labilities of metal complexes with the dynamic ion exchange technique. *Environ. Chem.*, 16 (3): 151-164.
<http://dx.doi.org/10.1071/EN18202>
- Raymond J, Bédard K, Comeau F-A, Gloaguen E, Comeau G, Millet E et Foy S (2019). A workflow for bedrock thermal conductivity map to help designing geothermal heat pump systems in the St. Lawrence Lowlands, Quebec, Canada. *Sci. Tech. Built Environ.*, 25 (8): 963-979.
<http://dx.doi.org/10.1080/23744731.2019.1642077>
- Reisi-Gahrouei O, Homayouni S, McNairn H, Hosseini M et Safari A (2019). Crop biomass estimation using multi regression analysis and neural networks from multitemporal L-band polarimetric synthetic aperture radar data. *Int. J. Remote Sens.*, 40 (17): 6822-6840.
<http://dx.doi.org/10.1080/01431161.2019.1594436>

Ross P-S, Boulerice A, Mercier-Langevin P et McNicoll V (2020). Volcanology, chemo-stratigraphy, geochronology, hydrothermal alteration and VMS potential of the Lemoine Member of the Waconichi Formation, Chibougamau district, Abitibi greenstone belt, Québec. *Miner. Deposita*, 55 (1): 21-46.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00126-019-00884-6>

Ross P-S, Bourke A, Schnitzler N et Conly A (2019). Exploration vectors from near infrared spectrometry near the McLeod volcanogenic massive sulfide deposit, Matagami district, Québec. *Econ. Geol.*, 117 (4): 613-638.
<http://dx.doi.org/10.5382/econgeo.4656>

Roy D, Benkaraache S, Azaïs A, Drogui P et Tyagi RD (2019). Leachate treatment: Assessment of the systemic changes in the composition and biodegradability of leachates originating in an open co-composting facility in Canada. *J. Environ. Chem. Eng.*, 7 (3): Art. 103056.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2019.103056>

Roy D, Benkaraache S, Lemay J-F, Landry D, Drogui P et Tyagi RD (2019). High-strength ammonium wastewater treatment by MBR: Steady-state nitrification kinetic parameters. *J. Water Process Eng.*, 32 (Décembre): Art. 100945.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jwpe.2019.100945>

Roy D, Drogui P, Tyagi RD, Landry D et Rahni M (2020). MBR treatment of leachates originating from waste management facilities: A reference study of the design parameters for efficient treatment. *J. Environ. Manage.*, 259 (Avril): Art. 110057.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.110057>

Roy D, Lemay J-F, Drogui P, Tyagi RD, Landry D et Rahni M (2020). Identifying the link between MBRs' key operating parameters and bacterial community: A step towards optimized leachate treatment. *Water Res.*, 172 (Avril): Art. 115509.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2020.115509>

Saini R, Hegde K, Brar SK et Vézina P (2020). Advanced biofuel production and road to commercialization: An insight into bioconversion potential of *Rhodospiridium* sp. *Biomass Bioenerg.*, 132 (Janvier): Art. 105439.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2019.105439>

Samuel J, Rousseau AN, Abbasnezhadi K et Savary S (2019). Development and evaluation of a hydrologic data-assimilation scheme for short-range flow and inflow forecasts in a data-sparse high-latitude region using a distributed model and ensemble Kalman filtering. *Adv. Water Resour.*, 130 (Août): 198-220.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.advwatres.2019.06.004>

Santoro P, Fossati M, Tassi P, Huybrechts N, Pham van Bang D et Piedra-Cueva I (2019). Effect of self-weight consolidation on a hydro-sedimentological model for the Río de la Plata estuary. *Int. J. Sediment Res.*, 34 (5): 444-454.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijsrc.2018.12.004>

Schnitzler N, Ross P-S et Gloaguen E (2019). Using machine learning to estimate a key missing geochemical variable in mining exploration: Application of the Random Forest algorithm to multisensor core logging data. *J. Geochem. Explor.*, 205 (Octobre): Art. 106344.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.gexplo.2019.106344>

- Sebastian J, Rouissi T, Brar SK, Hegde K et Verma M (2019). Microwave-assisted extraction of chitosan from *Rhizopus oryzae* NRRL 1526 biomass. *Carbohydr. Polym.*, 219 (Septembre): 431-440.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.05.047>
- Sebastian J, Hegde K, Kumar P, Rouissi T et Brar SK (2019). Bioproduction of fumaric acid: an insight into microbial strain improvement strategies. *Crit. Rev. Biotechnol.*, 39 (6): 817-834.
<http://dx.doi.org/10.1080/07388551.2019.1620677>
- Sena GNY, Chokmani K, Gloaguen E et Bernier M (2019). Critical analysis of the snow survey network according to the spatial variability of snow water equivalent (SWE) on Eastern Mainland Canada. *Hydrology*, 6 (2): Art. 55.
<http://dx.doi.org/10.3390/hydrology6020055>
- Shishegar S, Duchesne S et Pelletier G (2019). An integrated optimization and rule-based approach for predictive real time control of urban stormwater management systems. *J. Hydrol.*, 577 (Octobre): Art. 124000.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.124000>
- Simon-Herrero C, Naghdi M, Taheran M, Brar SK, Romero A, Valverde JL, Ramirez AA et Sanchez-Silva L (2019). Immobilized laccase on polyimide aerogels for removal of carbamazepine. *J. Hazard Mater.*, 376 (Août): 83-90.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.05.032>
- Sirabahenda Z, St-Hilaire A, Courtenay SC et van den Heuvel MR (2019). Comparison of acoustic to optical backscatter continuous measurements of suspended sediment concentrations and their characterization in an agriculturally impacted river. *Water*, 11 : Art. 981.
<http://dx.doi.org/10.3390/w11050981>
- Slaveykova VI, Couture P, Duquesne S, D'Hugues P et Sánchez W (2019). Recycling, reuse, and circular economy: a challenge for ecotoxicological research. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 26 (21): 22097-22100.
<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-019-04626-z>
- St-Onge J, Carabin A, Dia O, Drogui P et El Haji K (2020). Development of a solar electrocoagulation technology for decentralised water treatment. *Proc. Instit. Civ. Eng.-Water Manag.*, 173 (1): 46-52.
<http://dx.doi.org/10.1680/jwama.17.00059>
- Sui Y, Ou Y, Yan B, Rousseau AN, Fang Y, Geng R, Wang L et Ye N (2020). A dual isotopic framework for identifying nitrate sources in surface runoff in a small agricultural watershed, northeast China. *J. Clean. Prod.*, 246 (Février): Art. 119074.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.119074>
- Suresh G, Santos DU, Rouissi T, Brar SK, Mehdi Y, Godbout S, Chorfi Y et Ramirez AA (2019). Production and in-vitro evaluation of an enzyme formulation as a potential alternative to feed antibiotics in poultry. *Process Biochem.*, 80 (Mai): 9-16.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2019.01.023>

- Suresh G, Santos DU, Rouissi T, Hegde K, Brar SK, Mehdi Y, Godbout S, Chorfi Y et Ramirez AA (2020). In-field poultry tests to evaluate efficacy of bioformulation consisting of enzymes and yeast biomass. *Anim. Feed Sci. Technol.*, 262 (Avril): Art. 114398.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114398>
- Thiffault E, Barrette J, Blanchet P, Nguyen QN et Adjalle KD (2019). Optimizing quality of wood pellets made of hardwood processing residues. *Forests*, 10 (7): Art. 607.
<http://dx.doi.org/10.3390/f10070607>
- Tiwari B, Sellamuthu B, Piché-Choquette S, Drogui P, Tyagi RD, Vaudreuil M-A, Sauvé S, Buelna G et Dubé R (2019). The bacterial community structure of submerged membrane bioreactor treating synthetic hospital wastewater. *Bioresource Technol.*, 286 (Août): Art. 121362.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2019.121362>
- Touati C, Ratsimbazafy TS, Ludwig R et Bernier M (2019). New approaches for removing the effect of water damping on SMAP Freeze/Thaw mapping. *Can. J. Remote Sens. / J. Can. Télédétection*, 45 (3-4): 405-422.
<http://dx.doi.org/10.1080/07038992.2019.1638236>
- Treyvaud G, Francus P et Des Roches M (2020). La tomodensitométrie en archéologie. *Les nouvelles de l'archéologie*, Mars (159): 68-74.
- Trottier AP, Lajeunesse P, Gagnon-Poiré A et Francus P (2020). Morphological signatures of deglaciation and postglacial sedimentary processes in a deep fjord-lake (Grand Lake, Labrador). *Earth Surf. Proc. Land.*, 45 (4): 928-947.
<http://dx.doi.org/10.1002/esp.4786>
- Tsvetkova O et Ouarda TBMJ (2019). Quasi-Monte Carlo technique in global sensitivity analysis of wind resource assessment with a study on UAE. *J. Renew. Sustain. Energy*, 11 (5): Art. 053303.
<http://dx.doi.org/10.1063/1.5120035>
- Uh Zapata M, Zhang W, Pham van Bang D et Nguyen KD (2019). A parallel second-order unstructured finite volume method for 3D free-surface flows using a σ coordinate. *Comput. Fluids*, 190 (Août): 15-29.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.compfluid.2019.06.001>
- Vaillancourt C, Duchesne S et Pelletier G (2019). Hydrologic performance of permeable pavement as an adaptive measure in urban areas: Case studies near Montreal, Canada. *J. Hydrol. Eng.*, 24 (8): Art. 05019020.
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0001812](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0001812)
- Vautier C, Abhervé R, Labasque T, Laverman AM, Guillou A, Chatton E, Dupont P, Aquilina L et de Dreuzy J-R (2020). Mapping gas exchanges in headwater streams with membrane inlet mass spectrometry. *J. Hydrol.*, 581 (Février): Art. 124398.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.124398>
- Velez Marquez MI, Raymond J, Blessent D et Philippe M (2019). Terrestrial heat flow evaluation from thermal response tests combined with temperature profiling. *Phys. Chem. Earth, Parts A/B/C*, 113 (Octobre): 22-30.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.pce.2019.07.002>

Wu Y, Zhang G, Qi P, Rousseau AN, Hu B, Yan S et Gang YC (2019). Integration of wetland modules into the watershed hydrological model assessment of simulation accuracy. *Adv. Water Sci.*, EN LIGNE.

Wu Y, Zhang G et Rousseau AN (2020). Quantitative assessment on basin-scale hydrological services of wetlands. *Sci. China Earth Sci.*, 63 (Février): 279-291.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11430-018-9372-9>

Wu Y, Zhang G, Rousseau AN et Jun Zu Y (2020). Quantifying streamflow regulation services of wetlands with an emphasis on quickflow and baseflow responses in the Upper Nenjiang River Basin, Northeast China. *J. Hydrol.*, 583 (Avril): Art. 124565.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.124565>

Yadav B, Pandey A, Kumar LR et Tyagi RD (2020). Bioconversion of waste (water)/residues to bioplastics - A circular bioeconomy approach. *Bioresource Technol.*, 298 (Février): Art. 122584.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2019.122584>

Zhang X, Chen J, Jiang JJ, Li J, Tyagi RD et Surampalli RY (2020). The potential utilization of slag generated from iron- and steelmaking industries: a review. *Environ. Geochem. Health*, 42 : 1321-1334.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10653-019-00419-y>

Zinsalo JM, Lamarche L et Raymond J (2020). Injection strategies in an enhanced geothermal system based on discrete fractures model. *Appl. Therm. Eng.*, 169 (Mars): Art. 114812.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2019.114812>

Livres et chapitres d'ouvrages collectifs

Bharti B, Kumar LR et Tyagi RD (2019). Biodiesel Production Using Fermented Wastewater Sludge–Derived Lipids. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 289-303. ASCE Press.

URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch12>

Bharti B, Tiwari B, Tyagi RD et Drogui P (2019). Plant Oil to Biodiesel. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 89-122. ASCE Press.

URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch05>

Bharti B et Tyagi RD (2019). Biodiesel from Waste Cooking Oil. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 151-174. ASCE Press.

URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch07>

Bharti B et Tyagi RD (2019). Milking of Lipids from Oleaginous Microorganisms. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 383-396. ASCE Press.

URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch16>

Bhattacharya I, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2019). Animal Fat Biodiesel. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 123-149. ASCE Press.

URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch06>

Brar KK, Larios AD, Naghdi M, Brar SK, Chadha BS, Singh P et Surampalli RY (2020). Industrial Practices in Sustainability. Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 313-338. Wiley.

URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch15>

- Brar, SK, Hegde, K et Pachapur, VL (2019). *Tools, Techniques and Protocols for Monitoring Environmental Contaminants*. Elsevier, 432 pages. URL: <https://doi.org/10.1016/C2017-0-01575-6>
- Chen J, Zhang X, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2019). Biodiesel Production from Oleaginous Microorganisms with Organic Wastes as Raw Materials. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 229-262. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch10>
- Gatel L, Cuprys A, Kumar P, Suresh G, Bendourou F, Chaali M, Hegde K et Brar SK (2019). Recent advances in oligonucleotide-based sensor technology for detection of endocrine-disrupting chemicals (EDC) in the environment. Brar SK, Hegde K et Pachapur VL, (Eds). *Tools, Techniques and Protocols for Monitoring Environmental Contaminants*. 1^{re} édition. pp. 147-167. Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814679-8.00007-8>
- Gholami Shirkoohi M, Mostafazadeh AK, Ouarda Y et Drogui P (2020). Role of chemical treatments in pharmaceuticals degradation and its consequences and environmental risks. Tyagi RD, Sellamuthu B, Tiwari B, Drogui P, Yan S, Zhang X et Pandey A, (Eds). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. pp. 521-548. Elsevier.
- Jain R, Miri S, Pachapur VL et Brar SK (2019). Advances in antibody-based biosensors in environmental monitoring. Brar SK, Hegde K et Pachapur VL, (Eds). *Tools, Techniques and Protocols for Monitoring Environmental Contaminants*. 1^{re} édition. pp. 285-305. Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814679-8.00014-5>
- Kaur R, Talan A, Tiwari B, Pilli S, Sellamuthu B et Tyagi RD (2020). Constructed wetlands for the removal of organic micro-pollutants. Varjani S, Pandey A, Tyagi RD, Ngo HH et Larroche C, (Eds). *Current developments in biotechnology and bioengineering: Emerging organic micro-pollutants*. pp. 87-140. Elsevier.
- Kaur R, Yadav B et Tyagi RD (2020). Microbiology of hospital wastewater. Tyagi RD, Sellamuthu B, Tiwari B, Drogui P, Yan S, Zhang X et Pandey A, (Eds). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. pp. 103-148. Elsevier.
- Kaur S, Yellapu SK, Bharti B, Kumar LR, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2019). Biodiesel Basics. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 1-14. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch01>
- Kaur S, Yellapu SK et Tyagi RD (2019). Enzyme-Catalyzed Transesterification for Biodiesel Production. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 53-87. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch04>
- Kumar LK, Kaur R, Yellapu SK, Zhang X et Tyagi RD (2019). Biodiesel production from oleaginous microorganisms with wastes as raw materials. Pandey A, Larroche C, Dussap CG, Gnansounou E, Khanal SK et Ricke S, (Eds). *Biofuels: Alternative Feedstocks and Conversion Processes for the Production of Liquid and Gaseous Biofuels*. 2^e édition. pp. 661-690. Biomass, Biofuels, Biochemicals Science Direct. URL: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-816856-1.00027-0>
- Kumar LR, Ram SK et Tyagi RD (2019). Application of Nanotechnology in Biodiesel Production. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 397-419. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch17>
- Kumar LR, Talan A et Tyagi RD (2020). Economic Development and Sustainability. Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 157-181. Wiley. URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch8>

- Kumar LR, Talan A et Tyagi RD (2020). Sustainable Impact Assessment. Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 83-110. Wiley. URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch5>
- Kumar LR et Tyagi RD (2019). Conversion of Crude Glycerol to Lipid and Biodiesel. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 305-339. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch13>
- Kumar LR, Yellapu SK, Kumar L et Tyagi RD (2019). Oil Extraction Using Wastewater Sludge. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 263-287. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch11>
- Kumar LR, Yellapu SK et Tyagi RD (2019). Purification of Biodiesel Using Resins and Adsorbents. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 485-502. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch20>
- Kumari A, Maurya NS et Tiwari B (2020). Hospital wastewater treatment scenario arounds the globe. Tyagi RD, Sellamuthu B, Tiwari B, Drogui P, Yan S, Zhang X et Pandey A, (Eds). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. pp. 249-570. Elsevier.
- Kuttiraja M et Tyagi RD (2019). Lignocellulosic Biomass: The Future Renewable Low-Cost Carbon Source for Microbial Lipid Production. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 341-358. ASCE Press.
- Lee, T, Singh, VP, Bardossy, A, Plate, E, Brekke, L, Thrasher, B, Maurer, E, Pruitt, T, Caffrey, P, Farmer, A, Ouarda, TBMJ et et al. (2019). *A multivariate chain model for simulating climatic parameters from daily data, Statistical Downscaling for Hydrological and Environmental Applications*. Boca Raton, États-Unis, CRC Press, 181 p.
- Martel R et Brochu S (2019). Hydrogeological characterization of military training ranges and production of maps for land management. Temple TJ et Ladyman MK, (Eds). *Global approaches to Environmental Management on Military Training Ranges*. pp. 3.1-3.29. Londres, R-U, IOP Publishing Ltd.
- Moore T et Tyagi RD (2020). Membrane distillation for the removal of micro-pollutants. Varjani S, Pandey A, Tyagi RD, Ngo HH et Larroche C, (Eds). *Current developments in biotechnology and bioengineering: Emerging organic micro-pollutants*. pp. 253-280. Elsevier.
- More TT, John RP, Anisha GS, Tyagi RD et Surampalli RY (2019). Management of Coproducts from Biodiesel Production. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 503-525. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch21>
- More TT, Yan S, Hettiaratchi JP, Tyagi RD et Surampalli RY (2019). Biodiesel Impact on Environment and Health. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 583-652. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch23>
- Osorio-González CS, Hegde K, Brar SK, Delgado B, Gómez-Falcón N et Avalos Ramirez A (2019). Advances in protein/enzyme-based biosensors for the detection of metal contaminants in the environment. Brar SK, Hegde K et Pachapur VL, (Eds). *Tools, Techniques and Protocols for Monitoring Environmental Contaminants*. 1^{re} édition. pp. 245-261. Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814679-8.00012-1>

- Osorio-González CS, Hegde K, Brar SK, Avalos Ramirez A et Surampalli RY (2020). Sustainable Healthcare Systems. Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 375-396. Wiley. URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch18>
- Osorio-González CS, Suralikerimath N, Hegde K et Brar SK (2020). Sustainability of Ecosystem Services (ESs). Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 277-94. Wiley. URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch13>
- Pachapur PK, Larios Martinez AD, Pulicharla R, Pachapur VL, Brar SK et Galvez-Cloutier R (2019). Advances in protein/enzyme-based biosensors for the detection of pesticide contaminants in the environment. Brar SK, Hegde K et Pachapur VL, (Eds). *Tools, Techniques and Protocols for Monitoring Environmental Contaminants*. 1^{re} édition. pp. 231-243. Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814679-8.00011-X>
- Pachapur P, Pachapur VL, Brar SK, Galvez R, Le Bihan Y et Surampalli RY (2020). Food Security and Sustainability. Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 357-374. Wiley. URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch17>
- Panidepu H, Ram SK, Cheernam V et Tyagi RD (2020). Modeling organic pollutant degradation kinetics. Varjani S, Pandey A, Tyagi RD, Ngo HH et Larroche C, (Eds). *Current developments in biotechnology and bioengineering: Emerging organic micro-pollutants*. pp. 205-230. Elsevier.
- Panidepu H, Ram SK, Cheernam V et Tyagi RD (2019). Biodiesel: Socioeconomic and Political Aspects. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 653-663. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch24>
- Panidepu H, Ram SK, Chernam V et Tyagi RD (2019). Biodiesel: Variations, Properties, and Comparison with Diesel. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 15-25. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch02>
- Pilli S, Sellamuthu B, Pandey AK et Tyagi RD (2020). Treatment of wastewater containing pharmaceuticals: biological treatment. Tyagi RD, Sellamuthu B, Tiwari B, Drogui P, Yan S, Zhang X et Pandey A, (Eds). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. pp. 463-520. Elsevier.
- Ram SK, Panidepu H, Cheernam V et Tyagi RD (2020). Multibarrier approach for the removal of organic micro-pollutants. Varjani S, Pandey A, Tyagi RD, Ngo HH et Larroche C, (Eds). *Current developments in biotechnology and bioengineering: Emerging organic micro-pollutants*. pp. 141-160. Elsevier.
- Ram SK, Kumar LR, Yellapu SK, Kaur R et Tyagi RD (2019). Economic Evaluation of Biodiesel Production Processes. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 527-581. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch22>
- Ram SK, Panidepu H, Cheernam V et Tyagi RD (2020). Pharmaceutical metabolites and their by-products in hospital wastewater. Tyagi RD, Sellamuthu B, Tiwari B, Drogui P, Yan S, Zhang X et Pandey A, (Eds). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. pp. 43-70. Elsevier.
- Ram SK, Tiwari B, Sellamuthu B et Tyagi RD (2019). Genetic/Metabolic Engineering and Synthetic Biology Applications to Improve Single Cell Oil Accumulation. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 421-452. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch18>
- Ram SK et Tyagi RD (2020). Artificial Intelligence and Computational Sustainability. Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 627-649. Wiley. URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch29>

- Ram SK et Tyagi RD (2019). Single Cell Oil Biodiesel. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 201-227. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch09>
- Rout PR, Verma AK, Bhunia P, Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD, Brar SK et Goyal MK (2020). Introduction to Sustainability and Sustainable Development. Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 1-19. Wiley. URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch1>
- Roy D, Khosravanipour Mostafazadeh A, Drogui P et Tyagi RD (2020). Removal of organic micro-pollutants by membrane filtration. Varjani S, Pandey A, Tyagi RD, Ngo HH et Larroche C, (Eds). *Current developments in biotechnology and bioengineering: Emerging organic micro-pollutants*. pp. 281-308. Elsevier.
- Saini R, Hegde K, Brar SK et Verma M (2019). Advances in whole cell-based biosensors in environmental monitoring. Brar SK, Hegde K et Pachapur VL, (Eds). *Tools, Techniques and Protocols for Monitoring Environmental Contaminants*. 1^{re} édition. pp. 263-284. Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814679-8.00013-3>
- Sebastian J, Kumar P, Hegde K, Brar SK, Verma M et Surampalli RY (2020). Sustainability and Energy Management in Facilities for Wastewater Treatment and Reuse. Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 553-581. Wiley. URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch26>
- Surampalli, RY, Zhang, TC, Goyal, MK, Brar, SK et Tyagi, RD (2020). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. Wiley, 696 pages. URL: <http://dx.doi.org/10.1002/9781119434016>
- Talan A, Kaur R, Tyagi RD et Zhang TC (2020). Ethical Aspects of Sustainability. Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 397-411. Wiley. URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch19>
- Talan A, Pathak AN et Tyagi RD (2020). The Need, Role and Significance of Sustainability. Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 21-41. Wiley. URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch2>
- Talan A et Tyagi RD (2020). Education and Human Resource Development for Sustainability. Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 413-438. Wiley. URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch20>
- Talan A et Tyagi RD (2020). Fate of pathogens and viruses in hospital wastewater and their treatment methods. Tyagi RD, Sellamuthu B, Tiwari B, Drogui P, Yan S, Zhang X et Pandey A, (Eds). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. pp. 149-176. Elsevier.
- Talan A, Tyagi RD et Surampalli RY (2020). Social Dimensions of Sustainability. Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 183-206. Wiley. URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch9>
- Talan A, Yadav B, Kumar LR et Tyagi RD (2020). Resilience Engineering and Quantification for Sustainable Systems. Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 129-156. Wiley. URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch7>
- Thiboutot S, Martel R, Brochu S et Walsh MR (2019). Mitigation of the environmental footprint of a munition. Temple TJ et Ladyman MK, (Eds). *Global approaches to Environmental Management on Military Training Ranges*. pp. 11.1-11.25. Londres, R-U, IOP Publishing Ltd.

- Tiwari B, Drogui P et Tyagi RD (2020). Removal of emerging micro-pollutants from pharmaceutical industry wastewater. Varjani S, Pandey A, Tyagi RD, Ngo HH et Larroche C, (Eds). *Current developments in biotechnology and bioengineering: Emerging organic micro-pollutants*. pp. 457-480. Elsevier.
- Tiwari B, Drogui P et Tyagi RD (2020). Multidrug-resistant genes and pathogenic bacteria in hospital wastewater. Tyagi RD, Sellamuthu B, Tiwari B, Drogui P, Yan S, Zhang X et Pandey A, (Eds). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. pp. 177-202. Elsevier. URL: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-819722-6.00006-7>
- Tiwari B, Sellamuthu B, Drogui P et Tyagi RD (2020). Future impacts and trends in treatment of hospital wastewater. Tyagi RD, Sellamuthu B, Tiwari B, Drogui P, Yan S, Zhang X et Pandey A, (Eds). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. pp. 599-616. Elsevier.
- Tyagi, RD, Sellamuthu, B, Tiwari, B, Drogui, P, Yan, S, Zhang, X et Pandey, A (2020). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. Elsevier, 650 pages.
- Tyagi, RD, Surampalli, RY, Zhang, TC, Yan, S et Zhang, X (2019). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. ASCE Press, 678 pages.
URL: <https://ascelibrary.org/doi/book/10.1061/9780784415344>
- Varjani, S, Pandey, A, Tyagi, RD, Ngo, HH et Larroche, C (2020). *Current developments in biotechnology and bioengineering: Emerging organic micro-pollutants*. Elsevier, xxi, 586 pages.
- Verma AK, Rout PR, Lee E, Bhunia P, Bae J, Surampalli RY, Zhang TC, Tyagi RD, Lin P et Chen Y (2020). Biodiversity and Sustainability. Surampalli RY, Zhang TC, Goyal MK, Brar SK et Tyagi RD, (Eds). *Sustainability: Fundamentals and Applications*. pp. 255-275. Wiley.
URL: <https://doi.org/10.1002/9781119434016.ch12>
- Yadav B, Sellamuthu B et Tyagi RD (2020). Degradation of organic micro-pollutants by ultraviolet radiation. Varjani S, Pandey A, Tyagi RD, Ngo HH et Larroche C, (Eds). *Current developments in biotechnology and bioengineering: Emerging organic micro-pollutants*. pp. 427-456. Elsevier.
- Yadav B, Osorio-González CS, Sellamuthu B et Tyagi RD (2020). Pharmaceuticals roles in microbial evolution. Tyagi RD, Sellamuthu B, Tiwari B, Drogui P, Yan S, Zhang X et Pandey A, (Eds). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. pp. 241-278. Elsevier.
- Yadav B, Pandey AK, Kumar LR, Kaur R, Yellapu SK, Sellamuthu B, Tyagi RD et Drogui P (2020). Introduction to wastewater microbiology: special emphasis on hospital wastewater. Tyagi RD, Sellamuthu B, Tiwari B, Drogui P, Yan S, Zhang X et Pandey A, (Eds). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. pp. 1-42. Elsevier.
- Yadav B, Sellamuthu B et Tyagi RD (2020). Riboswitches and aptamers: potential future targets to control drug-resistant bacteria. Tyagi RD, Sellamuthu B, Tiwari B, Drogui P, Yan S, Zhang X et Pandey A, (Eds). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. pp. 421-462. Elsevier.
- Yadav B et Tyagi RD (2020). Development of molecular methods to detect and control emerging drug-resistance pathogens. Tyagi RD, Sellamuthu B, Tiwari B, Drogui P, Yan S, Zhang X et Pandey A, (Eds). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. pp. 364-420. Elsevier.

Yadav JSS, Kumar L, Pilli S, Yan S, More TT, Tyagi RD et Surampalli RY (2019). Recovery and Purification Technologies of Biodiesel. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 453-484. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch19>

Yan S, Zhang X, Tyagi RD et Drogui P (2020). Guidelines for hospital wastewater discharge. Tyagi RD, Sellamuthu B, Tiwari B, Drogui P, Yan S, Zhang X et Pandey A, (Eds). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. pp. 571-598. Elsevier.

Zhang XL, Chen J, Wu S, Yan S, Tyagi RD, Li J, Dong W et Surampalli RY (2019). Microalgae Oil Biodiesel. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 175-200. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch08>

Zhang XL, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2019). Lipid Extraction Technologies. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 359-381. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch15>

Zhang X, Yan S, Chen J, Tyagi RD et Li J (2020). Physical, chemical, and biological impact (hazard) of hospital wastewater on environment: presence of pharmaceuticals, pathogens, and antibiotic-resistance genes. Tyagi RD, Sellamuthu B, Tiwari B, Drogui P, Yan S, Zhang X et Pandey A, (Eds). *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Environmental and Health Impact of Hospital Wastewater*. pp. 71-102. Elsevier.

Zhang X, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2019). Biodiesel Production by Transesterification. Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (eds). *Biodiesel production: Technologies, challenges, and future prospects*. pp. 27-52. ASCE Press. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784415344.ch03>

Thèses et mémoires

Abhervé, R. (2020). Effet de la résolution topographique sur les flux d'eau souterraine aux cours d'eau estimés par les modèles numériques régionaux. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Lefebvre, R. and Bour, O. (Directeurs). Québec, Canada, Université du Québec, xv, 64 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/9729/>

Ango, H. (2019). Évaluation des potentialités des ressources en eau du Parc W du Niger. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Lefebvre, R. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 116 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/9733/>

Beaupré, J. (2019). Inclusion de la thermie dans un modèle généraliste de l'habitat du saumon atlantique au stade tacon, par l'entremise de la logique floue. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. St-Hilaire, A. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xi, 128 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/8793/>

Benguit, A. (2019). Post-traitement des lixiviats de compostage et de site d'enfouissement sanitaire par voie électrolytique. [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, 102 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/9065/>

Betis, H. (2019). Indicateurs pour l'évaluation de la santé des cours d'eau en aval des tourbières en récolte. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire, A. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 91 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/9069/>

- Bourgault-Brunelle, C. (2019). Apport de la tomographie à l'étude du transport sédimentaire. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Francus, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 205 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/9725/>
- Boussorra, S. (2020). Valorisation des résidus de bauxite par granulation. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Pasquier, L. C. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec.
- Corriveau, A. S. (2019). Caractérisation pétrologique et géochimique des roches mantelliques du terrane de Cache Creek nord, Cordillère nord-américaine. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Bédard, J. H. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xv, 196 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/8456/>
- Cuprys, A. (2019). Le devenir et élimination de la ciprofloxacine et de ses complexes métalliques dans les stations d'épuration. [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, xxviii, 227 pages.
- El-Housni, H. (2019). Planification intégrée du renouvellement des réseaux de drainage urbain considérant les aspects structural et hydraulique dans un contexte de changement climatique. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Duchesne, S. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xxv, 204 pages.
- Fontaine, A. (2019). Géologie des minéralisations aurifères de la mine Éléonore, Eeyou Istchee Baie-James, province du Supérieur, Québec, Canada. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Dubé, B. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, 526 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/9060/>
- Frechette, D. (2019). Investigating the drivers of Atlantic salmon movements and habitat use during colonization of a novel habitat / Mouvements et utilisation de l'habitat par le saumon atlantique (*Salmo salar*) lors de la colonisation d'un nouvel habitat. [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, xxxvii, 133 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/9061/>
- Galloway, S. S. (2019). Geology and chemo-stratigraphy of the Colomb-Chaboullié greenstone belt, James Bay, Quebec / Géochimie de la ceinture de roches archéenne Colomb-Chabouillié, Baie-James, 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, xxx, 93 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/8792/>
- Gernez, S. (2019). Assimilation de mesures électriques et hydrauliques pour la caractérisation des propriétés hydrauliques des aquifères complexes. [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, xix, 111 pages.
- Hmaissia, A. (2019). Développement d'une approche adaptative pour l'estimation des composantes de la texture du sol et son contenu en matière organique par spectroscopie visible-proche infrarouge. [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, xx, 107 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/10365/>
- Hourtané, O. (2019). Étude du rôle de la matière organique naturelle dans l'accumulation et la toxicité du platine chez différents producteurs primaires d'eau douce. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Feurtet-Mazel, A. et Fortin, C. (Directeurs). Québec, Canada, Université du Québec, xxiv, 154 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/9731/>
- Innocenti, S. (2019). Characterization of extreme rainfall at multiple spatio-temporal scales in historical and future climate. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Mailhot, A. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxii, 249 pages.

Kanzari, I. (2019). Évaluation du potentiel des pompes à chaleur géothermique pour la communauté nordique de Kuujuaq. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Raymond, J. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 80 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/9063/>

Khosravanipour Mostafazadeh, A. (2019). Électrolyse chimique et microbienne de déchets agro-industriels pour la production de composés à haute valeur ajoutée. [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, xxxiii, 221 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/9665/>

Lagrari, C. (2019). Production améliorée des lipases à partir du *Rhizopus Oryzae* NRRL 1526 en utilisant la biomasse lignocellulosique dans un milieu de fermentation liquide. [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, xi, 42 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/9062/>

Lounate, K. (2019). Performance des matériaux alcalins pour prévenir la génération d'acidité et la mobilisation des métaux retenus par de nouveaux biofiltres (semi-)passifs sulfato-réducteurs utilisés pour le traitement du drainage minier acide. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Blais, J. F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxviii, 278 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/9064/>

Moffett, A. (2019). Biologie de reproduction comparée des anguilles de l'atlantique en déclin. [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, xxiv, 153 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/8454/>

Ratté-Fortin, C. (2019). Modélisation de l'aléa structurel des fleurs d'eau d'algues sur les lacs du Québec méridional. [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, xviii, 171 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/9732/>

Roy, D. (2020). Study of the biological processes involved in the aerobic submerged membrane bioreactor treatment of organic and nitrogen contaminants in composting leachates. [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.

Scarpari Spolidorio Junior, E. (2019). Évaluation de la valeur ajoutée des données physiographiques à haute résolution dans la modélisation hydrologique distribuée: cas d'application de la plateforme PHYSITEL-HYDROTEL sur le bassin de la rivière St-Charles, Québec, Canada. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Rousseau, A. N. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 133 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/9067/>

Schiano Di Lombo, M. (2019). Étude comparée de la toxicité de pétroles conventionnels et de bitumes dilués sur les premiers stades de développement d'un salmonidé modèle, la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*). [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Couture, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xii, 68 pages.

URL : <http://espace.inrs.ca/9730/>

Sirabahenda, Z. (2019). Caractérisation et estimation des concentrations de sédiments en suspension : cas des bassins versants agricoles de l'Île-du-Prince-Édouard (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, x, 105 pages. URL : <http://espace.inrs.ca/9726/>

Tebbiche, I. (2020). Aspects thermodynamiques et énergétiques du procédé de carbonatation minérale utilisant les résidus miniers de serpentine. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Pasquier, L. C. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxxiii, 278 pages.

Thériault, D. (2019). Dépistage automatique du doryphore de la pomme de terre à l'aide de l'imagerie ultra-haute résolution acquise par drone et l'apprentissage profond. [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, xvii, 128 pages.

Rapports de recherche

Alvarado, E, Raymond, J, Comeau, FA et Labrecque, D (2019). *Évaluation du potentiel géothermique de la mine Éléonore. Rapport final*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 21 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1869). URL: <http://espace.inrs.ca/9664/>

Bernier, M, Ludwig, R, Ratsimbazafy, T, Poulin, J, Wang, L, Marzahn, P et Touati, C (2019). *Freeze/Thaw cycle monitoring using multi-scale SMAP products and hydrothermal modeling over the Canadian tundra. Final Research Report 2015-2019*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 60 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1854).

Bernier, M, Poulin, J, Ratsimbazafy, TS et Gauthier, Y (2019). *Suivi des conditions des glaces de rive et de vagues à l'aide de caméras et d'imagerie satellitaire à proximité d'infrastructures maritimes au Nunavik dans un contexte de changements climatiques : Kuujuarapik, Umiujaq, Ivujivik, Baie Déception, Quaqaq et Aupaluk (2017-2020) - Rapport technique no. 3*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 52 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1898).

Bérubé, R, Sanderson, TJ et Langlois, VS (2019). *Mémoire sur l'impact des pesticides dans l'environnement au Québec*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, ii, 23 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1867). URL: <http://espace.inrs.ca/9446/>

Charron, C, St-Hilaire, A, Boyer, C, Daigle, A, Ouarda, TBMJ et Bergeron, NE (2020). *Regional analysis and modelling of water temperature metrics for Atlantic Salmon (Salmo salar) in Eastern Canada. Final report*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 19 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1933).

Charron, C, St-Hilaire, A, Boyer, C, Ouarda, TBMJ, Daigle, A et Bergeron, NE (2019). *Regional analysis and modelling of water temperature metrics for atlantic salmon (Salmo salar) in Eastern Canada*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 29 pages incluant 4 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1855). URL: <http://espace.inrs.ca/9444/>

Chiu, Y, Chebana, F, Abdous, B, Bélanger, D et Gosselin, P (2019). *Modélisation de pics sanitaires à l'aide de la théorie des valeurs extrêmes*. Québec, Institut national de santé publique du Québec, 14 pages (INSPQ; 2554).

Comeau, FA, Giordano, N et Raymond, J (2020). *Shallow geothermal potential of the northern community of Whapmagoostui-Kuujuarapik*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 19 pages incluant 1 annexe (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1927).

- Costis, S, Royer-Lavallée, A, Mueller, KK, Coudert, L, Neculita, CM et Blais, JF (2019). *Review of recent work on the recovery of rare earth elements from secondary sources*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vii, 56 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1859). URL: <http://espace.inrs.ca/9445/>
- Duchesne, V, St-Hilaire, A, Pelletier, AM et Gratton, Y (2019). *Rapport d'étude - Le touladi du lac Témiscouata*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, viii, 64 pages incluant 3 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1893). URL: <http://espace.inrs.ca/9667/>
- Foulon, É et Rousseau, AN (2019). *A global scan of how the issue of nutrient loading and harmful algal blooms is being addressed*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vii, 38 pages incluant 1 annexe (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1848).
- Gauthier, Y, Poulin, J, Gill-Fortin, J, Dufour-Beauséjour, S et Bernier, M (2019). *Sea ice monitoring services at Deception Bay, Salluit and Kangiqsujuaq - Progress report 2018-2019*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 27 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1892). URL: <http://espace.inrs.ca/9674/>
- Giroux, JX, Chebana, F, Bélanger, D, Gloaguen, E, Ouarda, TBMJ et St-Hilaire, A (2019). *Comparaison de méthodes d'agrégation spatiale de valeurs météorologiques à des fins de surveillance en santé publique*. Québec, Institut national de santé publique du Québec, 20 pages (INSPQ; 2539).
- Kaur, R et Tyagi, RD (2019). *Continuous carbon source feed strategy- PHA production using only Ca(OH)₂ treated (Control) and sequentially treated different SS concentration of PPMAS*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 36 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1960).
- Kaur, R et Tyagi, RD (2019). *Validation of continuous carbon source feed strategy for PPMAS collected from Dolbeau in 5 L fermenter and scale up to 150 L*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 33 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1961).
- Lee, V, Comeau, FA, Raymond, J et Rivard, C (2019). *Évaluation préliminaire du potentiel de climatisation des aquifères pour atténuer les îlots de chaleur urbains au Canada*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 18 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1876).
- Lefebvre, R, Ballard, JM, Raynauld, M, Huchet, F, Colléau, É et Laurencelle, M (2019). *Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES Estrie) - Rapport d'étape de la phase 1*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vii, 54 pages incluant 1 annexe et 3 fichiers joints (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1851). URL: <http://espace.inrs.ca/9670/>
- Masselot, PL, Chebana, F, Bélanger, D, St-Hilaire, A, Abdous, B, Gosselin, P et Ouarda, TBMJ (2019). *Modélisation multiéchelle de la relation entre une exposition et une issue sanitaire*. Québec, Institut national de santé publique du Québec, 11 pages (INSPQ; 2556).
- Ndao, A, Yadav, B, Pokhrel, S et Yellapu, SK (2019). *Downstream processing for PHA production process of two 150L fermenter using sludge with waste cooking oil and sludge with crude glycerol*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 19 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1966).
- Ngom, R, Gosselin, P, Blais, C et Gloaguen, E (2019). *Conceptualisation et mesure des espaces verts aux fins de surveillance en santé publique*. Québec, Institut national de santé publique du Québec, 10 pages (INSPQ; 2555).

Rousseau, AN et Savary, S (2020). *Agricultural Performance Indicator. 2019-2020 Progress Report*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vii, 34 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1921).

Rousseau, AN et Savary, S (2020). *Flood water storage using active and passive approaches - Assessing flood control attributes of wetlands and riparian agricultural land in the LCRR watershed. 2019-2020 Progress Report*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vii, 46 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1925).

Rousseau, AN et Tremblay, S (2019). *Réduction du temps de calcul et du volume de stockage du modèle HYDROTEL. Rapport final*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, iii, 30 pages incluant 1 annexe (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1900).

van den Heuvel, MR, Roloson, S, Landsman, S, Pater, C et St-Hilaire, A (2020). *Coles Creek Watershed: Flow and Fisheries Monitoring, 2016-2018*. Île-du-Prince-Édouard, Canada, Canadian Rivers Institute, 25 pages incluant 2 annexes.

Documents scientifiques et techniques

Bordeleau, G, Rivard, C, Lavoie, D, Lefebvre, R, Malet, X et Ahad, JME (2019). *Geochemical and isotopic data used to infer the origins of natural gas in groundwater of the Saint-Édouard area, southern Québec*. Québec, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, v, 82 pages et 1 annexe (Dossier public / Open file; 8505). URL: <https://doi.org/10.4095/321053>

Duchesne, MJ, Brake, VI, Claprood, M, Vosoughi, E, Huot-Vézina, G, Kang, SG, Jang, U, Jin, YK, King, EL, Côté, MM et Dallimore, SR (2020). *Shallow seismic reflection mapping of the Mackenzie Trough, Beaufort Sea, offshore Yukon and Northwest Territories*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 19 pages (Dossier public / Open File; 8657). URL: <https://doi.org/10.4095/321488>

Langevin, H, Comeau, FA, Raymond, J et Malo, M (2019). *Évaluation des ressources géothermiques des Îles-de-la-Madeleine. Rapport final*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, xiii, 58 pages incluant 7 annexes (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 410).

Larmagnat, S, Lavoie, D, Rajaobelison, MM et Raymond, J (2019). *Geothermal assessment of a conventional hydrocarbon reservoir in eastern Québec: preliminary field and petrophysical data*. Ottawa, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 44 pages (Dossier public / Open file; 8597). URL: <https://doi.org/10.4095/315028>

Leclerc, M et Dupuis, P (2020). *Hydraulicité du lac des Deux-Montagnes et de l'archipel de Montréal - Modèle simplifié de bilan des entrées-sorties*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, 24 pages et un fichier annexe (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 420).

Leclerc, M et Morin, S (2020). *Indication du dommage d'inondation direct moyen annuel pour un groupe de résidences vulnérables de Saint-André d'Argenteuil. Pour la Municipalité de Saint-André d'Argenteuil, la MRC d'Argenteuil et le Ministère de la Sécurité publique*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, 35 pages (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 417).

Ndao, A, Yellapu, SK et Tyagi, RD (2019). *Fermentation en 150 et 2000 L au laboratoire lourd suivi du traitement en aval pour la production de PHA. Plan de fermentation Labo lourd pour les prochains mois*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, 15 pages (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques; 423).

Yergeau, D, Mercier-Langevin, P, Dubé, B, Malo, M, Bécu, V et Lauzière, K (2019). *Whole-rock litho geochemistry of the Archean Westwood gold deposit, southern Abitibi, Quebec*. Ottawa, Canada, Commission géologique du Canada / Geological Survey of Canada, iii, 2 pages (Dossier public / Open File; 8171). URL: <https://doi.org/10.4095/321380>

Autres publications

Doumbia C, Castellazzi P, Rousseau AN et Amaya M (2019). Cartographie à haute résolution de la perte des glaciers au Yukon et en Alaska dérivée de données GRACE. *Bulletin de l'AQT*, Mai

Ivanova NV, Watson CL, Comte J, Bessonov K, Abrahamyan A, Davis TW, Bullerjahn Georges S. et Watson SB (2019). Rapid assessment of phytoplankton assemblages using Next Generation Sequencing – Barcode of Life database: a widely applicable toolkit to monitor biodiversity and harmful algal blooms (HABs). *bioRxiv*, EN LIGNE. <https://doi.org/10.1101/2019.12.11.873034>

Velez Marquez MI, Lavoie J-F, Harrison J, Brousseau M et Raymond J (2019). In situ evaluation of alternative ground heat exchanger performances. *GeoOutlook*, 16 (1): 22-28.

Communications avec ou sans publications

Abbesnezhadi K, Rousseau AN, Bohrn S et Gobeil G (2019). How do climate extremes driving probable maximum flood over Newfoundland alter in the wake of global warming? *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).

Abhervé R, Lefebvre R, Laurencelle M, Paradis D, St-Hilaire A et Bour O (2019). Impact of topographic resolution on simulated regional groundwater flow and residence time. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).

Adiban P et Harris LB (2019). Statistical analysis of deep structural features in the Superior Province and their relationship to orogenic Au mineralisation. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (9-13 décembre 2019, San Francisco, États-Unis).

Adjallé KD (2019). [Conférencier invité]. Armes microbiologiques. Université du Québec à Trois-Rivières (12 novembre 2019, Trois-Rivières, Canada).

Adjallé KD (2019). [Conférencier invité]. Bioprocédés environnementaux. Université du Québec à Trois-Rivières (4 décembre 2019, Trois-Rivières, Canada).

Adjallé KD (2019). [Conférencier invité]. Place et importance des procédés en aval en biotechnologie. *Université du Québec à Trois-Rivières* (25 septembre 2019, Trois-Rivières, Canada).

Aharchaou I et Fortin C (2019). Competition between gadolinium and other trivalent metals (Fe, Al, Y, Nd, Tm, and Eu) for uptake in algae. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (3-7 novembre 2019, Toronto, Canada).

Aharchaou I et Fortin C (2019). Effets du fer et de l'aluminium sur l'internalisation et la toxicité des éléments des terres rares chez une algue verte. *Colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (13-14 juin 2019, Magog-Orford, Canada).

Aissia-Deghiche E (2019). Changement climatique : les impacts combinés de stress induits par le nickel et la température sur la fonction mitochondriale de la truite arc-en-ciel. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).

- Alobaidi MH, Meguid MA et Chebana F (2019). Ensemble Learning for Classification of Soil Liquefaction. *Canadian Society for Civil Engineering (CSCE) Annual conference* (12-15 juin 2019, Laval, Canada). p. 8.
- Alobaidi MH, Meguid MA, Chebana F, Elenany M et Khalil B (2019). The Existence of Useful Varying Parameter Space for River Flow Forecasting. *Canadian Society for Civil Engineering (CSCE) Annual conference* (12-15 juin 2019, Laval, Canada). p. 4.
- Alvarado EJ, Raymond J, Comeau F-A et Therrien R (2019). Geothermal energy potential of active mines in northern regions: the Éléonore mine case study. *Canadian Geothermal Students' Day* (21-22 novembre 2019, Québec, Canada).
- Amann B, Lamoureux SF, Meyer-Jacob C, Cockburn J, Francus P et De Coninck AS (2019). Holocene environmental changes in the western Canadian High Arctic (Boundary Lake, Melville Island, 74°N 109°W). *International Union for Quaternary Research (INQUA) Congress* (25-31 juillet 2019, Dublin, Irlande).
- Amyot M, Cardon P-Y, Triffault-Bouchet G, Caron A, Rosabal-Rodriguez M et Fortin C (2019). Handling strategies and trophic transfer of yttrium (Y) in aquatic organisms explored using subcellular fractionation. *Congrès canadien de chimie* (3-7 juin 2019, Québec, Canada).
- Amyot M, Khadra M, Cardon P-Y, Caron A, Planas D, Rosabal-Rodriguez M, Ponton DE et Fortin C (2019). Inorganic Hg, methylmercury and selenium subcellular partitioning in yellow perch. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Amyot M, Lafrenière MC, Ponton DE, Lapierre J-F, Guillemette F, Cardon P-Y, Fortin C et Triffault-Bouchet G (2019). Les terres rares dans le fleuve : outil de suivi et impact écotoxicologique potentiel. *Association francophone pour le savoir (ACFAS) Congrès annuel* (27-31 mai 2019, Gatineau, Canada).
- Bahloul F, Aharchaou I et Fortin C (2019). Biotoxicity of the rare earth elements neodymium, thulium and yttrium toward microalgae. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Bahloul F, Aharchaou I et Fortin C (2019). Évaluation de la bio-toxicité de trois terres rares (néodyme, thulium et yttrium) chez l'algue verte *Chlorella fusca*. *Colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (13-14 juin 2019, Magog-Orford, Canada).
- Ballard J-M, Huchet F et Lefebvre R (2019). Conditions hydrogéologiques entourant le site d'enfouissement de la MRC de Bellechasse à Armagh, Québec, Canada. *Présentation officielle publique des résultats des travaux et rencontre avec les médias* (11 juin 2019, Armagh, Canada).
- Barst BD, Hudelson KE, Lescord GL, Santa-Rios A, Fisk AT, Basu N et Drevnick PE (2019). Effects of non-native fish on food web structure and mercury biomagnification along a dissolved organic carbon gradient. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Basta N, Fortin C, Ge Y, Juhasz A et Ma L (2019). Trace element bioavailability in aquatic and terrestrial environments and implications to human and ecological risk assessment. *International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE)* (5-9 mai 2019, Nanjing, Chine).
- Bédard JH, Gapais D, Harris LB et Jowitt S (2019). Tectonique et évolution des cratons archéens. *Québec Mines+Énergie* (18-21 novembre 2019, Québec, Canada).
- Bédard JH et Harris LB (2019). [Conférencier invité]. Applications d'un modèle de carapace stagnante instable pour expliquer la géologie et la métallogénie de l'Archéen. *Québec Mines+Énergie* (18-21 novembre 2019, Québec, Canada).
- Bergeron NE, Ouellet-Proulx S, Daigle A et St-Hilaire A (2019). Evaluation of a Potential Growth Thermal Index of Juvenile Atlantic Salmon (*Salmo salar*) in Canadian Rivers. *American Fisheries Society (AFS) & The Wildlife Society (TWS) Joint Annual Conference* (29 septembre-3 octobre 2019, Reno, États-Unis).

- Bergeron NE, Ouellet-Proulx S, Sirois P, Gillis C-A, Linnansaari T, Daigle A et St-Hilaire A (2019). Effet de la température de l'eau sur la croissance journalière du saumon atlantique juvénile. *Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (8-9 mai 2019, Québec, Canada).
- Bérubé R, Gauthier C, Bouezmarni T, Lefebvre-Raine M, Langlois VS et Couture P (2019). Comparaison de la toxicité des pétroles bitumineux et conventionnels chez deux espèces de salmonidés canadiens en développement. *Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (8-9 mai 2019, Québec, Canada).
- Bérubé R, Gauthier C, Bourdin T, Lefebvre-Raine M, Dupont F, Côté K, Gruyer N, Triffault-Bouchet G, Langlois VS et Couture P (2019). Évaluation de la toxicité des bitumes dilués sur deux salmonidés canadiens lors de leur développement embryonnaire. *Colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (13-14 juin 2019, Magog-Orford, Canada).
- Bérubé R, Gauthier C, Bourdin T, Triffault-Bouchet G, Langlois VS et Couture P (2019). Evaluation of the toxicity of diluted bitumen on two Canadian salmonids. *Arctic and Marine Oilspill Program (AMOP) Technical Seminar / Colloque technique* (4-6 juin 2019, Halifax, Canada).
- Bérubé R, Lefebvre-Raine M, Gauthier C, Bourdin T, Dupont F, Triffault-Bouchet G, Gruyer N, Langlois VS et Couture P (2019). Evaluation of the toxicity of diluted bitumen on two Canadian salmonids during their development. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (3-7 novembre 2019, Toronto, Canada).
- Bérubé R, Lefebvre-Raine M, Gauthier C, Bourdin T, Patey G, Baillon L, Dupont F, Triffault-Bouchet G, Gruyer N, Bergeron NE, Langlois VS et Couture P (2019). Comparative toxicity of diluted bitumen and conventional oil on two Canadian salmonids during early life stages. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada). p. 100.
- Bharti B, Drogui P et Tyagi RD (2019). Effect of pH variation on landfill leachate treatment using crude microbial exopolysaccharides. *Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'est du Canada / Canadian Association on Water Quality (CAWQ) Eastern Canada Conference* (25-26 octobre 2019, Montréal, Canada).
- Blanchette M et Rousseau AN (2019). Estimating the Volume of Organic Soil in a Forested Wetland Using Ground Penetrating Radar. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Blanchette M et Rousseau AN (2019). Estimation du volume occupé par l'horizon organique dans une tourbière forestière à partir du radar à pénétration de sol. *Association québécoise de télédétection (AQT) / La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) Congrès conjoint* (15-17 mai 2019, Sherbrooke, Canada).
- Blanchette M, Rousseau AN et Foulon É (2019). Sensitivity and Uncertainty Analysis of a Semi-Distributed Model used for the Quantitative Assessment of Watershed-Scale Hydrological Services of Wetlands. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (9-13 décembre 2019, San Francisco, États-Unis).
- Boily-Auclair É, Mercier-Langevin P, Ross P-S et Pitre D (2019). Lithological and structural controls on the nature and distribution of gold at the LaRonde Zone 5 project, Doyon-Bousquet- LaRonde mining camp, Abitibi, Québec. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Bolduc S (2019). Le temps de concentration : vers le développement d'une équation adaptée aux bassins versants du Québec. *Association québécoise de télédétection (AQT) / La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) Congrès conjoint* (15-17 mai 2019, Sherbrooke, Canada).

- Bonnet M, Fadhlou M, Morin S, Gonzalez P, Fortin C et Lavoie I (2019). Effets d'une contamination au nickel sur la composition lipidique d'un biofilm et ses répercussions sur un consommateur primaire : présentation de projet et résultats préliminaires. *Colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (13-14 juin 2019, Magog-Orford, Canada).
- Bordeleau G, Rivard C, Lavoie D et Malet X (2019). Temporal variations of methane in a shale gas context: an essential tool for establishing baseline conditions and understanding gas origin in water wells. *Congrès de la Société canadienne de chimie / Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CCCE)* (3-7 juin 2019, Québec, Canada).
- Bordeleau G, Rivard C, Lavoie D et Malet X (2019). Multiple isotopes help unravel the origin of methane in shallow groundwater of two regions in Eastern Canada. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Bouchedda A et Giroux B (2019). Downhole Magnetometric Resistivity Modelling on Unstructured Mesh using Finite Element method and integral equations. *Monitoring & Environmental Research Combined Network Meeting (IEAGHG)* (20-22 août 2019, Calgary, Canada).
- Bouchedda A, Gloaguen E, Dupuis CJ et Giroux B (2019). Mobile time domain electromagnetic system for hydrogeophysical characterization. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Boussorra S, Mercier G et Pasquier L-C (2019). CO₂ Sequestration by Red Mud Carbonation. *Air & Waste Management Association (A&WMA) et Association pour la prévention de la contamination de l'air et du sol (APCAS) congrès annuel et salon international / Annual Conference and Exhibition (ACE)* (25-28 juin 20019, Québec, Canada).
- Boutet V, Branigan M, van Coeverden de Groot P, Lougheed SC, Rutter A et Langlois VS (2019). Fecal contaminant profile of polar bears living in the Northern Beaufort Sea and the Southern Hudson Bay areas. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Brissette F, Zhao C-M, Martel J-L, Chen J, Mailhot A et Arsenault R (2019). Using climate model large ensembles to study extreme hydrometeorological events in a changed climate. *Hydrological Sciences and Water Resources International Symposium* (24-26 octobre 2019, Wuhan, Chine).
- Budnick WR, Leboucher T, Beilard J, Soininen J, Lavoie I, Pound K, Jamoneau A, Tison-Rosebery J, Tales E, Pajunen V, Campeau S et Passy SI (2019). Local and regional drivers of taxonomic homogenization in diatoms, insects, and fish along a land use gradient. *Society for Freshwater Science (SFS) Annual Meeting* (19-23 mai 2019, Salt Lake City, États-Unis).
- Campbell PGC, Fortin C et Le Faucheur S (2019). Use of QICAR models to address the lack of toxicological data for technology-critical metals. *Congrès canadien de chimie* (3-7 juin 2019, Québec, Canada).
- Campbell PGC, Le Faucheur S, Fortin C, Mertens J, Van Genderen E et Boullemant A (2019). How to address the lack of toxicological data for technologically critical metals. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Castaneda Cortes DC, Boan AF, Zhang J, Langlois VS et Fernandino JI (2019). Crossover between stress and thyroid hormone axes in stress-induced sex reversal. *Latin American Society for Developmental Biology (LASDB) Meeting* (28-31 octobre 2019, Buenos Aires, Argentine).
- Cedou M (2019). Décomposition des données de géophysiques aéroportées par apprentissage automatique profond. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- Cedou M (2020). Décomposition des données géophysiques aéroportées par apprentissage automatique profond. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE)* (12 mars 2020, Québec, Canada).

- Cedou M, Gloaguen E et Blouin M (2019). Isolation des textures géologiques dans les données de géophysiques aéroportées par apprentissage automatique. *Québec Mines+Énergie* (18-21 novembre 2019, Québec, Canada).
- Cedou M, Gloaguen E et Blouin M (2019). Supervised and unsupervised classification to explore geophysical data. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Charbti M, Touati C, Zayani B et Fortin C (2019). Réduction des concentrations en ions fluorures d'une eau potable à l'aide d'une argile naturelle. *Symposium sur la gestion de l'eau* (22-23 octobre 2019, Montréal, Canada).
- Charron C, St-Hilaire A et Ouarda TBMJ (2019). Modélisation déterministe et scénarios de régimes hydrologique et thermique sur la rivière Wilmot, IPE. *Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (8-9 mai 2019, Québec, Canada).
- Chassiot L, Francus P, De Coninck A et al. (2019). Dynamiques spatio-temporelles des contaminations anthropiques au sein des sédiments de la rivière Saint-Charles (Québec, QC). *Grand Forum des communautés résilientes* (4-5 juin 2019, Québec, Canada).
- Chebana F (2019). A constrained grouped additive index model, applied for weather-health warning system. *Department of Statistical Sciences* (10 octobre 2019, Toronto, Canada).
- Chebana F (2019). [Conférencier invité]. Constructing indices to monitor the impact of weather on human health. *Statistical Climatology International Conference* (24-28 juin 2019, Toulouse, France).
- Chebana F (2019). Index construction with a constrained grouped additive index model. *Statistics Seminars* (25 octobre 2019, Toronto, Canada).
- Chebana F (2019). Study of relationships between health extremes and meteorological conditions using quantile regression. *Canadian Society for Epidemiology and Biostatistics Biennial National Conference* (13-15 mai 2019, Ottawa, Canada).
- Chebana F (2019). Systèmes d'alerte sanitaires à la vague de froid au Québec. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- Chokmani K (2020). Évaluation des risques d'inondation de la rivière de la Petite Nation et développement de plans de gestion durable des eaux pluviales. *Réseau Inondations Intersectoriel du Québec* (17 avril 2020, Québec, Canada).
- Chokmani K (2019). L'utilisation de données de télédétection dans un outil de gestion et d'analyse des risques d'inondation (GARI). *Association québécoise de télédétection (AQT) / La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) Congrès conjoint* (15-17 mai 2019, Sherbrooke, Canada).
- Chokmani K, Laurion I, El Alem A, Ratté-Fortin C, Goubet S, Ben Aïcha R, Venkatesan A et Poulin J (2019). Développement d'outils pour le suivi de la dynamique spatiotemporelle des fleurs d'eau d'algues au sud du Québec: fluorescence in vivo, télédétection et modélisation stochastique. *Association francophone pour le savoir (ACFAS) Congrès annuel* (27-31 mai 2019, Gatineau, Canada).
- Chokmani K, Oubennaceur K, Tanguy M, Poulin J, Gauthier Y, Latapie R et Bernier M (2019). The use of remotely sensed information within a flood risk management and analysis tool (gari). *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)* (28 juillet-2 août 2019, Yokohama, Japon). pp. 4636-4639.
- Clapgood M, Gloaguen E, Couegnas C, Krimissa M et Paradis D (2019). An integrated methodology for hydrogeological assessment around man-made installations. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).

- Colléau É (2020). Vulnérabilité des puits d'approvisionnement en relation avec la géochimie, les âges et les problématiques en arsenic et manganèse des eaux souterraines en Estrie. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE)* (12 mars 2020, Québec, Canada).
- Comida PP, Ross P-S, Lefebvre N, Zimanowski B et Büttner R (2019). Magmatic versus phreatomagmatic: finding the best size fractions for juvenile particle analysis. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Comida PP, Ross P-S, Zimanowski B et Büttner R (2019). Non-newtonian behavior influences pyroclast shapes in lava fountains: experimental evidence. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Comida PP, Ross P-S, Zimanowski B et Büttner R (2019). Understanding magma fragmentation in lava fountains: evidence from laboratory experiments and juvenile particle analysis. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Comte J (2019). Les communautés microbiennes: sentinelles des écosystèmes aquatiques nordiques. *Pinte Sentinelle Nord : Lumière sur le Nord. Musée de la civilisation* (30 mai 2019, Québec, Canada).
- Cordier F, Tassi P, Claude N, Crosato A, Rodrigues S et Pham van Bang D (2019). Bar pattern in a channel contraction/expansion: application to a sandy-gravel river reach (Middle Loire, France). *River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM) Symposium* (16-21 novembre 2019, Auckland, Australie).
- Costis S (2020). Impact du gel-dégel et de la salinité sur le comportement des résidus de flottation issus de la préconcentration des minéraux de terres rares. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE)* (12 mars 2020, Québec, Canada).
- Costis S, Blais J-F, Coudert L, Neculita CM, Mueller KK et Cecchi E (2019). The influence of subarctic temperatures on the leaching potential of flotation tailings from rare earth ore milling. *Québec Mines+Énergie* (18-21 novembre 2019, Québec, Canada).
- Costis S, Blais J-F, Coudert L, Neculita CM, Mueller KK et Cecchi E (2019). The influence of Nordic temperatures on the leaching potential of flotation tailings from rare earth mineral extraction. *Mining and Environment International Conference* (23-28 juin 2019, Sudbury, Canada).
- Côté-Roberge M, Guilmette C, Goutier J, Cleven N, Harris LB, Davis D et Smit M (2019). Timing and characterization of tectonometamorphism in the northwest Opinaca, Superior Province, Eeyou Istchee Baie-James region. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Couture P (2019). Écotoxique? *Déclit - Conférence* (2 juin 2019, Québec, Canada).
- Couture P (2019). Effets de la contamination métallique chez les poissons canadiens : focus sur la perchaude (*Perca flavescens*). *Université de Toulouse* (16 décembre 2019, Toulouse, France).
- Couture P (2019). Suivi des effets des activités minières chez les poissons: études de cas. *Conférence midi, UQAR* (22 novembre 2019, Rimouski, Canada).
- Daigle A, Bergeron NE et St-Hilaire A (2019). Un indice thermique de croissance potentielle pour le saumon atlantique juvénile. *Association francophone pour le savoir (ACFAS) Congrès annuel* (27-31 mai 2019, Gatineau, Canada).
- Daigle A, Bergeron NE, St-Hilaire A et Ouellet-Proulx S (2019). L'indice thermique de croissance potentielle du saumon juvénile à l'échelle du bassin versant. *Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (8-9 mai 2019, Québec, Canada).

- Daigle A, Boyer C et St-Hilaire A (2019). Un modèle commun pour les régimes thermiques des rivières québécoises. *Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (8-9 mai 2019, Québec, Canada).
- Defo MA, Mercier L, Beauvais C, Brua RB, Miller J, Fontaine A, Tetreault G, Couture P, Verreault J et Houde M (2019). Temporal biological responses of caged yellow perch (*Perca flavescens*) environmentally exposed to a major urban effluent. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (3-7 novembre 2019, Toronto, Canada).
- Defo MA, Mercier L, Miller J, Fontaine A, Tétrault G, Couture P, Verreault J et Houde M (2019). La plasticité phénotypique et les réponses adaptatives chez la perchaude (*Perca flavescens*) expérimentalement exposée dans le fleuve Saint-Laurent. *Colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (13-14 juin 2019, Magog-Orford, Canada).
- Des Roches M, Treyvaud G, Francus P, Nicolas T, Gagne R, Daigle L-F, Paradis MA, Gouranton V et Auger R (2019). Analyse d'image tomodensitométrie pour la caractérisation des modes de fabrication et des matériaux appliquée à un vase du campaniforme du site de Kerbors « Men ar Rompet ». *GMPCA Colloque international* (9-12 mai 2019, Montréal, Canada).
- Di Schiavi Trotta L, Després P et Francus P (2019). Advanced non-destructive sample characterization in computed tomography. *Sentinelle Nord Annual Meeting* (26-28 août 2019, Québec, Canada).
- Di Schiavi Trotta L, Després P et Francus P (2019). Advanced non-destructive sample characterization in computed tomography. *Journée de la recherche en sciences et génie* (4 octobre 2019, Québec, Canada).
- Dionne J, Rioux G, Piquard N, Mueller KK, Tran LH, Mercier G et Blais J-F (2019). Decontamination of treated wood: chemical leaching and selective recovery of metals. *Congrès de la Société canadienne de chimie / Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CCCE)* (3-7 juin 2019, Québec, Canada).
- Dip AC, Giroux B et Gloaguen E (2019). Microseismic monitoring of mines in real time with Ensemble Kalman Filter. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Dip AC, Giroux B et Gloaguen E (2019). Microseismic monitoring of mines in real time with Ensemble Kalman Filter. *European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) Conference & Exhibition* (3-6 juin 2019, Londres, Royaume-Uni). EAGE Publishing. <http://dx.doi.org/10.3997/2214-4609.201900758>
- Dominique M, Letcher RJ, Branigan M, van Coeverden de Groot P, Lougheed SC, Rutter A et Langlois VS (2019). Development of a non-invasive method to determine contaminant body burden in polar bears. *Colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (13-14 juin 2019, Magog-Orford, Canada).
- Doose C et Fortin C (2019). Thorium subcellular speciation in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*. *Congrès canadien de chimie* (3-7 juin 2019, Québec, Canada).
- Doose C, Morin S, Vedrenne J et Fortin C (2019). Effet du thorium sur les communautés de microorganismes périphériques d'eau douce. *Colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (13-14 juin 2019, Magog-Orford, Canada).
- Doumbia C, Castellazzi P, Rousseau AN et Amaya M (2019). Cartographie à haute résolution de la perte de masse des glaciers au Yukon et en Alaska dérivé de données de GRACE. *Association québécoise de télédétection (AQT) / La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) Congrès conjoint* (15-17 mai 2019, Sherbrooke, Canada).
- Doumbia C, Castellazzi P, Rousseau AN et Amaya M (2019). High Resolution Mapping of Glacier Mass Loss in Yukon and Alaska Derived from GRACE Data. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).

- Drolet J-P, Martel R, Gloaguen E et Claprood M (2019). Établissement des sources et des chemins préférentiels à la migration des radionucléides dans l'environnement souterrain. *Consortium sur la caractérisation et traitement in situ et on site des marquages radiologiques et chimiques des sols et des eaux souterraines des sites nucléaires en démantèlement* (30 septembre 2019, Paris, France).
- Dubos V (2019). Modélisation de l'habitat de l'omble chevalier anadrome en eau douce à partir des savoirs traditionnels inuits et scientifiques. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- Duchesne S (2019). L'eau dans la ville : principaux enjeux et impacts des changements climatiques. *École de technologie supérieure* (25 octobre 2019, Montréal, Canada).
- Duchesne S (2019). Travaux en hydrologie urbaine à l'INRS-ETE. *Institut national de recherche en sciences et technologie pour l'environnement et l'agriculture (IRSTEA)* (9 juillet 2019, Bordeaux, France).
- Duchesne V, St-Hilaire A et Gratton Y (2019). Caractérisation des variables abiotiques et de l'hydrodynamique des frayères de touladi du lac Témiscouata. *Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (8-9 mai 2019, Québec, Canada).
- Dupuis CJ, Tirdad S, Gloaguen E, Intissar R, Mouksil A et Smith RS (2019). Open measurement standards for better physical property measurements. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Duquet B et Brunelle C (2019). Subcenters as destinations: job decentralization, polycentricity, and the evolution of commuting patterns in Canadian metropolitan areas, 1996-2016. *Regional Studies Association North America Conference* (25-27 septembre 2019, Montréal, Canada). pp. 12-13.
- El Alem A, Chokmani K, Agili H, Poulin J, Laurion I et Venkatesan A (2019). Potential of a Drone Hyperspectral Data-Based Model to Remote Estimate Chlorophyll-a Concentration from Sentinel 2A and 2B Sensors Data. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (9-13 décembre 2019, San Francisco, États-Unis).
- Fadhlaoui M, Bonnet M, Fortin C et Lavoie I (2019). Évaluation de la toxicité du cadmium et du nickel sur des biofilms et des gastéropodes d'eau douce. *Symposium sur la gestion de l'eau* (22-23 octobre 2019, Montréal, Canada).
- Fadhlaoui M, Couture P, Pierron F, Fortin C et Lavoie I (2019). Effets de la température et des métaux traces sur le contenu lipidique des organismes aquatiques. *Colloque EcoBIM* (1^{er}-3 mai 2019, Sousse, Tunisie).
- Fakhari M, Raymond J et Martel R (2019). Assessment of groundwater contribution to rivers in terms of water quantity, quality and temperature. *Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (8-9 mai 2019, Québec, Canada).
- Fakhari M, Raymond J et Martel R (2019). Assessment of groundwater contribution to surface water quantity, quality and temperature in rivers of northern Quebec. *Canadian Geothermal Students' Day* (21-22 novembre 2019, Québec, Canada). <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.3566009>
- Fakhari M, Raymond J et Martel R (2019). Assessment of groundwater contribution to surface water quantity, quality and temperature in rivers of northern Quebec. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- Fakhari M, Raymond J et Martel R (2019). Assessment of groundwater contribution to surface water quantity, quality and temperature in rivers of northern Quebec / Évaluation de la contribution des eaux souterraines face à la quantité, la qualité, et la température de l'eau des rivières du nord du Québec. *Mon projet nordique* (23 mai 2019, Québec, Canada).

- Fakhari M, Raymond J et Martel R (2019). Assessment of groundwater contribution to surface water quantity, quality and temperature in rivers of northern Quebec. *Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'est du Canada / Canadian Association on Water Quality (CAWQ) Eastern Canada Conference* (25-26 octobre 2019, Québec, Canada).
- Farhadiani R, Homayouni S et Safari A (2019). Impact of polarimetric sar speckle reduction on classification of agriculture lands. *GeoSpatial Conference* (12-14 octobre 2019, Karaj, Iran). pp. 379-385.
<http://dx.doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-4-W18-379-2019>
- Ferchichi H, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Lévesque B (2019). Modeling Future Scenarios of Water Temperature in the Coastal Environment and Implications for Potential Vibrio Infections. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Fernandez Reynes J (2020). Optimisation d'un procédé de séquestration du CO₂ par carbonatation minérale de résidus miniers contenant de la fayalite avec complexation du fer utilisant le 2,2'-bipyridine. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE)* (12 mars 2020, Québec, Canada).
- Fernandez Reynes J, Pasquier L-C, Mercier G et Blais J-F (2019). CO₂ sequestration by mineral carbonation with iron complexation using 2,2'-bipyridine as ligand. *Congrès de la Société canadienne de chimie / Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CCCE)* (3-7 juin 2019, Québec, Canada).
- Fillion M-A, Martel R, Batailler É, Houle K et Thiboutot S (2019). Environmental fate and behaviour of a new insensitive explosive formulation PAX-48. *Congrès de la Société canadienne de chimie / Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CCCE)* (3-7 juin 2019, Québec, Canada).
- Fillion M-A, Martel R, Batailler É, Houle K et Thiboutot S (2019). Évaluation du devenir environnemental d'une nouvelle formulation d'explosifs PAX-48. *Colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (13-14 juin 2019, Magog-Orford, Canada).
- Fontaine A (2019). Évaluation de l'impact des activités minières sur la santé des poissons et leur environnement dans le nord du Québec. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- Fontaine A, Dubé B, Malo M, Ravenelle J-F, McNicoll V, Jackson S, Prud'homme N et Turcotte J (2019). Nature and origin of the hypozonal gold mineralization at the Éléonore mine, Eeyou Istchee, Baie James, Superior Province, Québec. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Fortin C (2019). Accumulation des métaux dans les biofilms de rivières : liens avec la spéciation chimique. *Institut national de recherche en sciences et technologie pour l'environnement et l'agriculture (IRSTEA)* (9 juillet 2019, Cestas, France).
- Fortin C (2019). Accumulation et toxicité des éléments du groupe platine et des terres rares chez les algues unicellulaires : liens avec la spéciation chimique en solution. *Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ)* (12 et 18 septembre 2019, Laval, Canada).
- Fortin C et Kochoni GMÉ (2019). Iron modulates copper uptake and toxicity in a green alga: Implications for the Biotic Ligand Model. *International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE)* (5-9 mai 2019, Nanjing, Chine).
- Fortin C, Le Faucheur S, Racine K, Kochoni GMÉ, Doose C, Aharchaou I et Campbell PGC (2019). Links between the chemical properties of metals and their subcellular distribution in the freshwater alga, *Chlamydomonas reinhardtii*. *Congrès canadien de chimie* (3-7 juin 2019, Québec, Canada).

- Fortin-Lecomte C (2020). Récupération de l'indium dans un lixiviat produit à partir d'écrans à cristaux liquides d'ordinateurs fixes et portables usagés. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE)* (12 mars 2020, Québec, Canada).
- Fortin-Lecomte C, Rioux G, Tran LH, Mueller KK, Coudert L et Blais J-F (2019). Indium recovery in a leachate produced from liquid crystal displays (LCD) of computers and laptops. *Recherche aux cycles supérieurs en chimie et biochimie - Conférence annuelle* (5 novembre 2019, Montréal, Canada).
- Fortin-Lecomte C, Rioux G, Tran LH, Mueller KK, Coudert L et Blais J-F (2019). Récupération de l'indium dans un lixiviat produit à partir d'écrans à cristaux liquides d'ordinateurs fixes et portables. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- Foulon É, Caillouet L, Rousseau AN et Savary S (2019). Improving Streamflow and Inflow Forecasts to Assist Hydroelectric Operations. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Foulon É et Rousseau AN (2019). Can recharge be assessed using a physically-based semi-distributed hydrological model? *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (9-13 décembre 2019, San Francisco, États-Unis).
- Foulon É et Rousseau AN (2019). A Global Scan of How the Issue of Nutrient Loading and Harmful Algal Blooms is Being Addressed. *Lake Memphrémagog Study - Science and Policy Workshop* (20 septembre 2019, Newport, États-Unis).
- Foulon É, Savary S, Caillouet L, Rousseau AN et Samuel J (2019). Améliorer les prévisions de débits et les apports en soutien à la production hydroélectrique. *Association québécoise de télédétection (AQT) / La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) Congrès conjoint* (15-17 mai 2019, Sherbrooke, Canada).
- Francus P (2019). [Conférencier invité]. Apport des longs enregistrements paléoclimatiques continentaux : défis, déboires et succès des forages ICDP. *Journées de la Société Géologique de France* (16-17 octobre 2019, Paris, France).
- Frechette D et Bergeron NE (2019). Implications of rearing density on size-at-age of juvenile Atlantic salmon: a case study from the rivière Sainte-Marguerite Nord-Est. *Rencontre annuelle du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique (CIRSA)* (8-9 mai 2019, Québec, Canada).
- Frechette D, Dodson JJ, Dionne M et Bergeron NE (2019). Colonization of Novel Habitat for Population Enhancement: An Atlantic Salmon Case Study. *American Fisheries Society (AFS) & The Wildlife Society (TWS) Joint Annual Conference* (29 septembre-3 octobre 2019, Reno, États-Unis).
- Gadomski J, Gumière SJ, Gumière T, Bordeleau G, Rousseau AN et Lafond J (2019). Impact de la gestion de l'eau sur l'agrosystème en culture de canneberge. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- Galarneau E, Wallace SJ, Berthiaume A, Ahad JME, Marvin C, Muir DGC, Hodson PV et Langlois VS (2019). The state of polycyclic aromatic compounds (PACs) in Canada: from emissions to biological effects. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Gascuel V, Bédard K, Comeau F-A, Raymond J et Malo M (2019). Geothermal potential of Anticosti sedimentary basin, Québec. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Gascuel V, Comeau F-A, Rivard C et Raymond J (2019). Preliminary modelling of deep geothermal energy use in the Bécancour area (Québec). *Canadian Geothermal Students' Day* (21-22 novembre 2019, Québec, Canada). <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.3566028>

Gernez S, Gloaguen E, Bouchedda A et Paradis D (2019). Evaluation of the anisotropy of hydraulic conductivity by electrical resistivity tomography. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).

Gholami Shirkoohi M, Doghri M, Duchesne S et Drogui P (2019). Short-Term Water Demand Forecast Modelling Using Artificial Neural Networks and Genetic Algorithm. *Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'est du Canada / Canadian Association on Water Quality (CAWQ) Eastern Canada Conference* (25-26 octobre 2019, Montréal, Canada).

Ghoraishi F, Dupuis CJ et Gloaguen E (2019). Optical Borehole Televiewer image enhancement for mineralogical purposes. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).

Gignac C, Chokmani K, Gauthier Y, Bernier M, Pattey E et Jégo G (2019). Assimilation de données RADARSAT-2 dans le simulateur de cultures STICS pour l'estimation du rendement de champs de maïs. *Association québécoise de télédétection (AQT) / La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) Congrès conjoint* (15-17 mai 2019, Sherbrooke, Canada).

Giguère N et Duchesne S (2019). Les premiers pas d'une recherche collaborative : le Labo Climat Montréal. *Journée de la recherche du FRQNT* (4 juin 2019, Québec, Canada).

Giordano N, Chapotard V, Lamarche L et Raymond J (2019). Numerical simulations of oscillatory thermal response tests. *Canadian Geothermal Students' Day* (21-22 novembre 2019, Québec, Canada).
<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.3566014>

Giordano N, Miranda MA, Gunawan E, Comeau F-A, Haillet D et Raymond J (2019). Ground source heat pumps and thermal energy storage for off-grid Nunavik communities (Canada). *Réunion nationale de géothermie* (25-28 novembre 2019, Medellín, Colombie).

Giordano N, Riggi L, Della Valentina S, Casasso A, Mandrone G et Raymond J (2019). Efficiency evaluation of borehole heat exchangers in Nunavik, Québec, Canada. *International Congress of Refrigeration (IIR)* (24-30 août 2019, Montréal, Canada). pp. 1-8.

Giroux B (2019). Hydrogeophysical inversion and data assimilation for the characterization and monitoring of coastal aquifers. *Graduate Seminar* (1^{er}-5 juillet 2019, Venise, Italie).

Gonzales Flores AL, Claprood M, Jin J et Osinski G (2019). Acritarch-like eukaryotic microorganisms from the 1.9 billionyear old Gunflint Chert, Canada. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).

Gosselin J-S, Huchet F et Lefebvre R (2019). Indicateurs de l'état des ressources en eau souterraine sous l'effet du climat et de leur exploitation. *Projet PACC du MELCC, Réunion interéquipe UQAM* (16 décembre 2019, Québec, Canada).

Gosselin J-S, Raynauld M, Huchet F et Lefebvre R (2019). PyHELP: an open source Python library to estimate spatially distributed groundwater recharge with the HELP infiltration model. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).

Guio Zamora LJ, Tasing Kouom RD, Rousseau AN et Gonzalez M (2019). Analyses de la qualité de l'eau du lac Saint-Charles et la rivière des Hurons (Québec, QC, Canada). *Association des ingénieurs en agroalimentaire du Québec (AIAQ) Assemblée générale annuelle* (28 mai 2019, Québec, Canada).

Gumière T, Gumière SJ, Lafond J, Jean M et Rousseau AN (2019). Small-Scale Distribution of Fungal Communities in Soil Cultivated with Cranberry. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).

- Gumière T, Gumière SJ, Lafond JA, Jean M et Rousseau AN (2019). Distribution à petite échelle de la communauté bactérienne dans un sol cultivé avec de la canneberge. *Association québécoise de télédétection (AQT) / La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) Congrès conjoint* (15-17 mai 2019, Sherbrooke, Canada).
- Gutierrez-Villagomez JM (2020). Toxicity of naphthenic acid fractions. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE)* (12 mars 2020, Québec, Canada).
- Gutierrez-Villagomez JM, Thambirajah AA, Michaleski S, Timlick L, Helbing CC, Palace VP et Langlois VS (2019). Non-invasive methodology for assessing fish and amphibian recovery after an oil spill and different remediation strategies. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Hansen KE, Billy I, Francus P, Georgiadis E, Giraudeau J, St-Onge G, Massé G, Pearce C et Seidenkrantz M-S (2019). Reconstruction of Holocene oceanography and climate in the eastern Baffin Bay: Evidence of fluctuations in the advection of Atlantic water. *International Union for Quaternary Research (INQUA) Congress* (25-31 juillet 2019, Dublin, Irlande).
- Harris LB (2019). Controls of reactivated accretionary and protocraton margins on pluton emplacement and Ni-PGE-Cr, Au, IOCG, and polymetallic mineralization. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Harris LB (2019). [Conférencier invité]. Deep crustal and upper mantle structural controls on mineralization, Superior and Yilgarn cratons. *Fennoscandian Exploration & Mining (FEM)* (31 octobre 2019, Levi, Finlande).
- Harris LB (2019). Deep crustal and upper mantle structural controls on mineralization, Superior and Yilgarn cratons. *S2 Resources Ltd* (16 décembre 2019, Bendidgo, Australie).
- Harris LB (2019). Deep structural controls on Au mineralisation in central Victoria. *S2 Resources Ltd* (17 décembre 2019, Bendidgo, Australie).
- Harris LB (2019). Deep structural controls on Au mineralisation in central Victoria. *Fiddler's Creek Mining Company Ltd* (17 décembre 2019, Bendidgo, Australie).
- Harris LB (2019). [Conférencier invité]. Les structures cachées énigmatiques de la croûte profonde et du manteau supérieur associées à la minéralisation en Au et Ni-Cr-Cu-EGP dans la Province du Supérieur – nouvelles données, interprétations tectoniques et cibles d'exploration. *Québec Mines+Énergie* (18-21 novembre 2019, Québec, Canada).
- Hassan Aden A, Raymond J et Giroux B (2019). Correlation between electrical resistivity and temperature and the impact of the seawater flow in the Asal rift, Republic of Djibouti. *Canadian Geothermal Students' Day* (21-22 novembre 2019, Québec, Canada). <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.3565925>
- Hassan Aden A, Raymond J, Giroux B et Sanjuan B (2019). Evaluation of deep hydrothermal fluid circulation in the Asal rift, Republic of Djibouti. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Henriques da Silva R, Yousif N, Fortin St-Gelais N, Saran N, Duchesne S et Schmidt AM (2019). Évaluation de l'impact de la pression sur les bris de conduites dans les réseaux de distribution d'eau potable. *Congrès INFRA* (2-4 décembre 2019, Montréal, Canada). CERIU.
- Hepditch S (2020). Geochemical evolution of spilled diluted bitumen within shallow groundwater systems and its associated aquatic toxicity. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE)* (12 mars 2020, Québec, Canada).
- Hepditch S (2019). Understanding the relationship between the geochemical evolution of an experimental diluted bitumen spill and associated toxicology in shallow groundwater systems. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).

- Hepditch S, Ahad JME, Martel R et Langlois VS (2019). Understanding the relationship between the geochemical evolution of a dilbit spill and associated toxicology in shallow groundwater systems. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Hmaissia A (2019). Impact de l'humidité de sol sur la prédiction de la texture du sol par spectroscopie proximale. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- Homayouni S (2019). [Conférencier invité]. Potential Applications of RADARSAT Constellation Mission (RCM) Compact Pol SAR data for Crop Monitoring and Mapping. *Advanced SAR (ASAR) Workshop* (1^{er}-3 octobre 2019, Montréal, Canada).
- Hourtané O, Rioux G, Gonzalez P, Feurtet-Mazel A et Fortin C (2019). Étude du rôle de la matière organique naturelle dans l'accumulation et la toxicité du platine chez plusieurs producteurs primaires d'eau douce. *Symposium sur la gestion de l'eau* (22-23 octobre 2019, Montréal, Canada).
- Hourtané O, Rioux G, Gonzalez P, Feurtet-Mazel A et Fortin C (2019). Role of humic acid on uptake and toxicity of platinum in freshwater microalgae. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Hourtané O, Rioux G, Gonzalez P, Feurtet-Mazel A et Fortin C (2019). Role of humic acid on uptake and toxicity of platinum in freshwater microalgae. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (3-7 novembre 2019, Toronto, Canada).
- Ibsaine F, Dionne J, Rioux G, Tran LH, Mueller KK, Coudert L et Blais J-F (2019). Valorisation des résidus issus de l'extraction du lithium pour la synthèse de zéolites. *Québec Mines+Énergie* (18-21 novembre 2019, Québec, Canada).
- Indiketi N, Triffault-Bouchet G, Gruyer N et Couture P (2019). Effets du bitume dilué sur l'amphipode, *Hyalella azteca*. *Colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (13-14 juin 2019, Magog-Orford, Canada).
- Indiketi N, Triffault-Bouchet G, Gruyer N, Groleau P-É, Gagnon M, Côté JS, Côté K, Levert L et Couture P (2019). The effects of diluted bitumen on sediment organisms: chironomids and amphipods. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Innocenti S, Mailhot A, Frigon A et Leduc M (2019). Spatiotemporal structure of precipitation extremes in the Canadian RCM5 Large Ensemble (CRCM5-LE) in historical and future climate. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Isabelle P-E, Nadeau DF, Perelet AO, Pardyjak ER, Rousseau AN et Anctil F (2019). Comparison of two-wavelength scintillometer and eddy covariance observations of sensible and latent heat fluxes over a shallow forested valley. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Issa MA et Chebana F (2019). Système d'alerte mensuel à multisaison pour chaleur-santé. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- Jamshidpour N, Aria EH, Safari A et Homayouni S (2019). Adaptive self-learned active learning framework for hyperspectral classification. *Hyperspectral Imaging and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS) Workshop* (24-26 septembre 2019, Amsterdam, Pays-Bas). p. 5.
- Jutras M, Mucci A, Sundby B, Katsev S et Gratton Y (2019). Un simple modèle à boîtes des flux de nutriments et de la consommation d'oxygène dans l'estuaire maritime du Saint-Laurent. *Colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (13-14 juin 2019, Magog-Orford, Canada).

- Kiana E, Homayouni S, Sharifi MA et Farid-Rohani MR (2019). Comparison of decomposition methods over agricultural fields using the UAVSAR polarimetric synthetic aperture radar. *GeoSpatial Conference* (12-14 octobre 2019, Karaj, Iran). <http://dx.doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-4-W18-649-2019>
- Kochoni GMÉ, Aharchaou I, Rosabal-Rodriguez M et Fortin C (2019). Destin intracellulaire et mécanismes de gestion du cuivre chez la microalgue verte *Chlamydomonas reinhardtii*. *International Conference on Analytical Sciences and Spectroscopy (ICAAS) and Spectr'Atom* (25-28 juin 2019, Montréal, Canada).
- Kochoni GMÉ, Aharchaou I, Rosabal-Rodriguez M et Fortin C (2019). Copper detoxifying mechanisms in a green alga evidenced by subcellular distribution fractionation, stable isotopes and SEC-ICP-MS. *Congrès canadien de chimie* (3-7 juin 2019, Québec, Canada).
- Kochoni GMÉ, Aharchaou I, Rosabal-Rodriguez M et Fortin C (2019). Copper handling strategy in green alga under different iron exposure conditions: Subcellular distribution, stable isotopes and SEC-ICP-MS. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (3-7 novembre 2019, Toronto, Canada).
- Koubikana Pambou CH, Raymond J et Velez Marquez MI (2019). Évaluation d'un profil de conductivité thermique de la subsurface à partir d'un profil de température mesuré dans un échangeur de chaleur géothermique. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Laderriere V (2019). Utilisation du biofilm comme indicateur de la contamination métallique (CD, CU et Ni) des cours d'eau en région minière. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- Laderriere V, Le Faucheur S, Morin S et Fortin C (2019). Acquisition de tolérance au nickel d'un biofilm naturel exposé en microcosmes. *Colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (13-14 juin 2019, Magog-Orford, Canada).
- Langevin H, Comeau F-A, Raymond J et Malo M (2019). Évaluation des ressources géothermiques aux Îles-de-la-Madeleine. *Colloque interuniversitaire franco-québécois sur la thermique des systèmes (CIFQ)* (16-20 juin 2019, Baie-Saint-Paul, Canada).
- Langlois VS (2019). Effects of pipeline's diluted bitumen in the non-mammalian embryos. *Society of Toxicology of Canada (STC) Annual Symposium* (2-4 décembre 2020, Ottawa, Canada).
- Langlois VS [Conférencière invitée]. Impacts of pesticides on Quebec's environment. *Committee on Agriculture, Fisheries, Energy and Natural Resources* (25 septembre 2019, Québec, Canada).
- Langlois VS (2019). Moving the last decades of endocrine disruption work into a provincial routine screening program for complex effluents. *North American Society for Comparative Endocrinology (NASCE)* (23-28 juin 2019, Gainesville, États-Unis).
- Langlois VS (2019). Qu'est-ce que l'écotoxicogénomique et la perturbation endocrinienne? *Université du Québec* (28 août 2019, Québec, Canada).
- Lara-Jacobo LR, Gauthier C, Xin Q, Dettman H, Couture P, Triffault-Bouchet G et Langlois VS (2019). Diluted bitumen weathering yields a differential fish embryo toxicity. *Arctic and Marine Oilspill Program (AMOP) Technical Seminar / Colloque technique* (4-6 juin 2019, Halifax, Canada).
- Lara-Jacobo LR, Gauthier C, Xin Q, Dettman H, Couture P, Triffault-Bouchet G et Langlois VS (2019). Fish embryotoxicity associated to weathered Cold Lake blend diluted bitumen. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (3-7 novembre 2019, Toronto, Canada).
- Lara-Jacobo LR, Gauthier C, Xin Q, Dettman H, Dupont F, Couture P, Triffault-Bouchet G et Langlois VS (2019). Weathering of diluted bitumen leads to a differential fish embryotoxicity. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).

- Lara-Jacobo LR, Timlick L, Baillon L, Rodriguez-Gil JL, Blais JM, Hanson ML, Hollebhone BP, Orihel DM, Palace VP et Langlois VS (2019). Embryotoxicity of fathead minnow exposed to Cold Lake Blend diluted bitumen spilled at the IISD-Experimental Lakes Area. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada). p. 100.
- Lara-Jacobo LR, Timlick L, Baillon L, Rodriguez-Gil JL, Blais JM, Hanson ML, Hollebhone BP, Orihel DM, Palace VP et Langlois VS (2019). Physiological responses of fathead minnow embryos exposed to Cold Lake Blend diluted bitumen spilled at the IISD-Experimental Lakes Area. *Arctic and Marine Oilspill Program (AMOP) Technical Seminar / Colloque technique* (4-6 juin 2019, Halifax, Canada).
- Lara-Jacobo LR, Timlick L, Baillon L, Rodriguez-Gil JL, Blais JM, Hanson ML, Hollebhone BP, Orihel DM, Palace VP et Langlois VS (2019). Wild-sourced fathead minnow embryos exposed to Cold Lake Blend diluted bitumen spilled at the IISD-Experimental Lakes Area. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (3-7 novembre 2019, Toronto, Canada).
- Larmagnat S, Lavoie D, Francus P, Des Roches M, Daigle L-F, Raymond J, Malo M et Aubiès-Trouilh A (2019). Stratigraphy, reservoir properties and thermofacies: a Silurian case study in eastern Québec. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Latutrie B et Ross P-S (2019). Architecture of the subterranean phreatomagmatic deposits at Round Butte diatreme, Hopi Buttes volcanic field, Navajo Nation, Arizona. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Latutrie B et Ross P-S (2019). Maar craters filled by lava lakes: Twin Peaks volcanic complex, Hopi Buttes volcanic field, Navajo Nation, Arizona. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Latutrie B et Ross P-S (2019). Miocene eruptive activity of the Round Butte maar-diatreme volcano, Hopi Buttes volcanic field, Arizona. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Lavoie I (2019). À la découverte des diatomées : microtechnologie 100 % naturelle aux usages multiples ! *Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF)* (10-12 septembre 2019, Metz, France). p. 11.
- Lavoie I, Fadhlaoui M et Fortin C (2019). Biosuivi de l'intégrité des écosystèmes lotiques : les profils en acides gras des biofilms comme biomarqueur de stress. *Association francophone pour le savoir (ACFAS) Congrès annuel* (27-31 mai 2019, Gatineau, Canada).
- Lavoie I, Kiulia N, Fadhlaoui M, Bonnet M, Laderriere V et Fortin C (2019). Pressions anthropiques en milieux aquatiques : les profils en acides gras des biofilms comme biomarqueur de stress. *Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF)* (10-12 septembre 2019, Metz, France).
- Le Faucheur S, Fortin C, Mertens J, Van Genderen E, Boulemant A et Campbell PGC (2019). QICAR as a tool to address the lack of toxicological data for technology-critical metals. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting* (26-30 mai 2019, Helsinki, Finlande). p. 41.
- Le Faucheur S, Fortin C, Mertens J, Van Genderen E, Boulemant A et Campbell PGC (2019). Development of QICAR models to address the lack of toxicological data for technology-critical metals. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (3-7 novembre 2019, Toronto, Canada).
- Lebordais M (2020). Nanoplastics toxicity by trophic exposure on oysters. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE)* (12 mars 2020, Québec, Canada).
- Lebordais M (2019). Nanoplastics toxicity on Mangroves vs. Canadian oysters through trophic pathway. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).

- Lebordais M, Venel Z, Arini A, Gonzalez P, Daffe C, Gourves PY, Langlois VS et Baudrimont M (2019). Nanoplastics toxicity of mangroves vs Canadian oysters. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Leduc M, Ludwig R, Braun M, Brietzke GB, Brissette F, Chaumont D, Frigon A, Mailhot A, Martel J-L, Turcotte R et Scinocca J (2019). Dynamical downscaling of a coarse-resolution large initial-conditions ensemble with a high-resolution Regional Climate Model. *National Center for Atmospheric Research (NCAR) Workshop* (24-26 juillet 2019, Boulder, États-Unis).
- Lee C (2019). Vers une approche interdisciplinaire de résolution de problèmes complexes : un exemple de la région de Fougères au baie du mont Saint-Michel. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- Lee C, Simon N, de la Bernardie J, Ballard J-M, Bour O et Lefebvre R (2019). Aquifer characterization by active heat tracer using direct push fiber optics. *Canadian Geothermal Students' Day* (21-22 novembre 2019, Québec, Canada). <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.3565975>
- Lefebvre R (2019). [Conférencier invité]. Vers le développement d'un cadre de gestion durable des ressources en eau. *Séminaire de l'Observatoire des sciences de l'univers de Rennes (OSUR)* (20 mai 2019, Rennes, France).
- Lhissou R, Chokmani K, Thériault D, Raymond S, Gauthier Y et Légaré S (2019). Mapping of river channels prone to ice jam formation. *Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers (CRIPE)* (14-16 mai 2019, Ottawa, Canada).
- Liu F, Zhang Y, Korchev YE, Weiss DJ, Tan Q-G, Crémazy A, Fortin C et Campbell PGC (2019). Unraveling local pH and metal speciation surrounding single phytoplankton cells: Implication for metal bioavailability. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (3-7 novembre 2019, Toronto, Canada).
- Lounate K, Coudert L, Genty T, Potvin G et Blais J-F (2019). Performance des matériaux alcalins pour prévenir la génération d'acidité et la mobilisation des métaux retenus par un nouveau biofiltre semi-passif sulfato-réducteur utilisé pour le traitement du drainage minier acide. *Québec Mines+Énergie* (18-21 novembre 2019, Québec, Canada).
- Ludwig R, Frigon A, Mailhot A, Turcotte R, Kranzmueller D, Wood RR et Willkofer F (2019). Assessing the Impacts of Climate Change and Natural Variability on Hydrological Extreme Events over Europe. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (9-13 décembre 2019, San Francisco, États-Unis).
- Ludwig RP, Frigon A, Braun M, Brietzke GB, Brissette F, Leduc M, Mailhot A, Mittermeier M, Turcotte R, von Trentini F, Willkofer F, Weismueller J et Wood R (2019). Assessing the Impacts of Climate Change and Natural Variability on Hydrological Extreme Events over Eastern North America and Europe. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Madison BN, Wallace SJ, Zhang J et Langlois VS (2019). The transcriptional responses of Japanese medaka eleutheroembryos to sublethal dilbit exposure. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (3-7 novembre 2019, Toronto, Canada).
- Mailhot A (2019). [Conférencier invité]. Extreme precipitation in future climate: why is it so important? *ClimEx Symposium* (7 mai 2019, Leigniz, Allemagne).
- Mailhot A (2019). [Conférencier invité]. Présentation du projet Révision des critères de conception des ponceaux pour des bassins de drainage de 25 km² et moins dans un contexte de changements climatiques et du projet Plateforme de gestion des données de précipitations. *Équipe de la Direction de l'expertise hydrique et atmosphérique (DEHA) du Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC)* (22 octobre 2019, Québec, Canada).

- Mailhot A (2019). [Conférencier invité]. Using the ClimEx Large Ensemble for Impact Studies in Québec. *ClimEx Symposium* (7 mai 2019, Leigniz, Allemagne).
- Mailhot A (2019). [Conférencier invité]. Villes et changements climatiques : quels impacts pour nos villes et comment nous y préparer? *Portes ouvertes sur les actions environnementales en milieu municipal* (22 mai 2019, Windsor, Canada).
- Mailhot A (2019). [Conférencier invité]. What does the ClimEx Large Ensemble tell us about the future evolution of extreme precipitation? *ClimEx Symposium* (7 mai 2019, Leigniz, Allemagne).
- Malbezin L (2019). Effets des herbicides sur la qualité nutritive des biofilms périphytiques. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- Marimoutou M, Gruyer N, Laurion I et Maranger R (2019). Étude d'un bassin de rétention en milieu agricole pour capter les différents polluants des eaux de surface. *Colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (13-14 juin 2019, Magog-Orford, Canada).
- Marimoutou M, Gruyer N, Maranger R et Laurion I (2019). The use of a retention basin to capture agricultural contaminants from surface waters. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Marois L, Zhang W, Uh Zapata M, Nguyen KD et Pham van Bang D (2019). Toe scour at vertical seawalls subject to wave action: PIV-XRCT experiment for velocity-density field. *Two-pHase modeling for Sediment dynamics (THESIS) Symposium* (17-19 septembre 2019, Newmark, États-Unis).
- Martel J-L, Brissette F et Mailhot A (2019). Changements projetés de la crue centennale selon deux grands ensembles de simulations climatiques sur 3567 bassins versants nord-américains. *Colloque La recherche hydrologique au Québec (RHQ)* (16-17 mai 2019, Lennoxville, Canada).
- Martel R (2019). [Conférencier invité]. Caractérisation des eaux souterraines dans les secteurs d'entraînement militaire canadiens. *Consortium industriel Innovasol* (11 octobre 2019, Paris, France).
- Martel R (2019). Méthodes de réhabilitation in situ de sites contaminés par des hydrocarbures. *Consortium sur la caractérisation et traitement in situ et on site des marquages radiologiques et chimiques des sols et des eaux souterraines des sites nucléaires en démantèlement* (30 septembre 2019, Paris, France).
- Martel R et Brochu S (2019). [Conférencier invité]. Vulnerability, Hazard and Risk Maps as Canadian RTAs Management Tools. *NATO AVT-291 RTG Meeting* (22 mai 2019, Liptovský Mikuláš, Slovaquie).
- Martyniuk MAC (2019). Assessing the vulnerability of northern salmonid species to combined metal contamination and high temperature stressors. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- Masselot P, Chebana F, Campagna C, Lavigne É, Ouarda TBMJ et Gosselin P (2019). An additive index model for monitoring weather in a health warning system context. *International Society for Environmental Epidemiology (ISEE) Annual Conference* (25-28 août 2019, Utrecht, Pays-Bas). pp. 263-264.
<http://dx.doi.org/10.1097/01.EE9.0000608804.17712.a6>
- Mercier-Langevin P, Archer P, Malo M et De Souza S (2019). Gold: recent advances, and 20 years of research through GSC's Targeted Geoscience Initiative Program under Dr. Benoît Dubé's leadership – An introduction. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Metahni S, Coudert L, Blais J-F, Tran LH, Gloaguen E, Mercier G et Mercier G (2019). Évaluation technico-économique d'un procédé hydro-métallurgique permettant l'enlèvement simultané de métaux, du PCP et des PCDDF d'un sol contaminé. *Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'est du Canada / Canadian Association on Water Quality (CAWQ) Eastern Canada Conference* (25-26 octobre 2019, Montréal, Canada).

- Metcalf CD, Hayhurst L, Langlois VS et Rennie MD (2019). The fate and effects of nanosilver in the aquatic environment: Lessons learned from mesocosm and whole lake ecosystem studies. *Advancing Earth and Space Science Fall Meeting* (9-13 décembre 2019, San Francisco, États-Unis).
- Michaleski S, Langlois VS, Timlick L, Barron M, Tomy G et Palace VP (2019). Potential interactive effects of diluted bitumen and UV on juvenile fathead minnows from the IISD-ELA Freshwater Oil Spill Remediation Study (FOReSt). *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada). p. 99.
- Miranda MA, Kanzari I et Raymond J (2019). Effect of confining pressure on porosity and thermal conductivity: an example from crystalline rocks of Kuujuaq, Canada. *Canadian Geothermal Students' Day* (21-22 novembre 2019, Québec, Canada). <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.3565997>
- Miranda MA, Kanzari I et Raymond J (2019). Thermal conductivity from dry to water-saturated conditions: an analytical approach. *Canadian Geothermal Students' Day* (21-22 novembre 2019, Québec, Canada). <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.3566001>
- Miranda MA, Velez Marquez MI et Raymond J (2019). Effect of temperature-dependent thermal conductivity on the temperature field at depth: case study of Kuujuaq, Canada. *Canadian Geothermal Students' Day* (21-22 novembre 2019, Québec, Canada). <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.3565995>
- Moreno Correia M-J (2020). Utilisation des résidus de bauxite dans la carbonatation minérale en phase aqueuse. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE)* (12 mars 2020, Québec, Canada).
- Morgan A, Comeau F-A et Raymond J (2019). Low temperature geothermal resources in the Canadian Shield: The feasibility of using flooded mine water as an energy source in Northern Quebec. *Canadian Geotechnical Conference* (29 septembre-2 octobre 2019, St.-John's, Canada).
- Moutiy EH, Tran LH, Mueller KK, Coudert L et Blais J-F (2019). Extraction of indium from spent LCD screens using a hydrometallurgical process. *Congrès de la Société canadienne de chimie / Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CCCE)* (3-7 juin 2019, Québec, Canada).
- Nadeau DF, Thibault A, Parent AC, Girard M, Fournier J, Pierre A, Kallel H, Rousseau AN et Anctil F (2019). Observation and modeling of the net evapotranspiration from a hydroelectric reservoir in the boreal biome, Quebec, Canada. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (9-13 décembre 2019, San Francisco, États-Unis).
- Nasr M, Giroux B et Duffy CJ (2019). A novel polarization filter based on a correlation matrix analysis. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Ndiaye SD, Drogui P et Couture P (2019). Monitoring treated hospital wastewater by exposure of aquatic species. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada). p. 67.
- Nefzi A (2020). Évaluation du potentiel de la tomographie hydraulique oscillatoire dans un milieu granulaire fortement hétérogène et anisotrope : site de Saint-Laurent, Québec, Canada. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE)* (12 mars 2020, Québec, Canada).
- Nefzi A, Lefebvre R, Paradis D et Bour O (2019). Characterization of granular aquifer heterogeneity using oscillatory hydraulic tomography. Hydrogeophysical inversion and data assimilation for the characterization and monitoring of coastal aquifers. *VIU Graduate Seminar* (1^{er}-5 juillet 2019, Venise, Italie).
- Nguyen TYC, Blais J-F, Tran LH, Mueller KK, Coudert L et Mercier G (2019). Purification of fluorite produced from the extraction of rare earth elements from carbonate rock. *Mining and Environment International Conference* (23-28 juin 2019, Sudbury, Canada).

- Nmiri N, Tran LH, Pasquier L-C, Mercier G, Ramirez P et Lemoine P (2019). Optimisation d'un procédé de séquestration de CO₂ par différents types de scories d'aciéries. *Québec Mines+Énergie* (18-21 novembre 2019, Québec, Canada).
- Nowamooz A, Therrien R, Molson J, Raymond J et Malo M (2019). Geothermal potential and enhanced geothermal system (EGS) performance in the St. Lawrence Lowlands Basin, Quebec, Canada. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Orihel DM, Hanson ML, Hollebhone BP, Palace VP, Rodriguez-Gil JL, Langlois VS, Baillon L, Black TA, Cederwall J, Denton D, Greer CW, Hasler C, Lara-Jacobo LR, Layton-Matthews D, Leybourne M, Mason JJ, Maynard C, Ortmann AC, Paterson MJ, Patterson SA, Pauli B, Rooney RC, Stoyanovich SS, Timlick L et Blais JM (2019). Responses of freshwater vertebrates and their food web to experimental spills of diluted bitumen. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting* (26-30 mai 2019, Helsinki, Finlande).
- Oswald W, Castonguay S, Dubé B, McNicoll V, McCormack K, Malo M et Mercier-Langevin P (2019). Geological setting and revised genetic and exploration models for the world-class BIF-hosted Musselwhite gold deposit, Superior Province, northwestern Ontario. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Ou Y et Rousseau AN (2019). Determining Nitrate Sources in Agricultural Runoff, Northeast China. *International Water Association World Water Congress and Exhibition (IWA)* (27-31 octobre 2019, Jeju, Corée du Sud).
- Ouarda TBMJ (2019). [Conférencier invité]. Heat-Duration-Frequency modeling under non-stationary conditions. *ISI World Statistics Conference* (18-23 août 2019, Kuala Lumpur, Malaisie).
- Ouarda TBMJ (2019). [Conférencier invité]. Integration of non-stationarity in the frequency analysis of extreme hydro-climatic events. *EVAN: Extreme Value Analysis Conference* (17-19 septembre 2019, Paris, France).
- Ouarda TBMJ (2019). [Conférencier invité]. Non stationary duration-frequency modelling of hydro-climatic extremes. *European Water Resources Association (EWRA) World Congress* (25-29 juin 2019, Madrid, Espagne).
- Ouarda TBMJ, St-Hilaire A, Charron C, Boyer C, Daigle A et Bergeron NE (2019). Regional analysis of water temperature for the estimation of thermal indices at ungaged sites. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (9-13 décembre 2019, San Francisco, États-Unis).
- Oubennaceur K, Chokmani K, Gauthier Y, Gill-Fortin J et Ratté-Fortin C (2019). Flood Risk Assessment of the Petite-Nation River in Quebec, Canada. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (9-13 décembre 2019, San Francisco, États-Unis).
- Ouellet S, Baillargeon Y, Gabriel U, Pageau G, Francus P et Shewchenko N (2019). Application of x-ray computed tomography for the quantitative in-situ analysis of fragments and debris embedded in collection media. *International Symposium on Ballistics* (3-8 novembre 2019, Hyderabad, Inde).
- Pachapur VL, Le Bihan Y et Brar SK (2019). Novel Approach of Biohydrogen Production from Biodiesel Industry Waste (Crude-Glycerol) Using Co-Culture System. *Air & Waste Management Association (A&WMA) et Association pour la prévention de la contamination de l'air et du sol (APCAS) congrès annuel et salon international / Annual Conference and Exhibition (ACE)* (25-28 juin 2019, Québec, Canada).
- Palace VP, Tomy G, Hanson ML, Langlois VS, Baillon L et Timlick L (2019). The Freshwater Oil Spill Remediation Study (FOReSt) - Examining the efficacy of less invasive remediation methods using contained model spills of diluted bitumen and conventional heavy crude at the IISD-Experimental Lakes Area. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (3-7 novembre 2019, Toronto, Canada).

- Parent M, Lefebvre R, Leblanc Y, Légaré-Couture G et Ballard J-M (2019). Champlain Sea deltas and the Saint-Narcisse Moraine in the Portneuf and Maurice regions of southern Québec: 3D stratigraphic modeling and regional aquifer systems. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada). p. 41.
- Pasquier L-C, Mocellin J, Tran LH, Aksenova D, Mercier G et Blais J-F (2019). Mineral Carbonation: A Way to Turn Industrial CO₂ Emissions Into Value Added Products. *Air & Waste Management Association (A&WMA) et Association pour la prévention de la contamination de l'air et du sol (APCAS) congrès annuel et salon international / Annual Conference and Exhibition (ACE)* (25-28 juin 2019, Québec, Canada).
- Patey G, Lavoie RA et Langlois VS (2019). Effects of polycyclic aromatic compounds (PACs) on biological responses of early life stage fish: A global meta-analysis. *Arctic and Marine Oilspill Program (AMOP) Technical Seminar / Colloque technique* (4-6 juin 2019, Halifax, Canada).
- Pearce NJT, Thomas KE, Lavoie I, Chambers PA et Yates AG (2019). Composition of Algal Assemblages Differs with the Temporal Pattern of Phosphorus Loading. *Society for Freshwater Science (SFS) Annual Meeting* (19-23 mai 2019, Salt Lake City, États-Unis).
- Persent M-A, Chokmani K et Lhissou R (2019). In-situ ice jam characterization by unmanned aerial vehicle (UAV). *Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers (CRIPE)* (14-16 mai 2019, Ottawa, Canada).
- Pétre M-A, Rivera A et Lefebvre R (2019). Science for transboundary groundwater resources management and sustainability: Case study of the Milk River Aquifer (Alberta, Canada - Montana, USA). *International Association of Hydrogeologists (IAH) Commission on Transboundary Aquifers Workshop* (22-27 septembre 2019, Malaga, Espagne).
- Pham van Bang D (2019). [Conférencier invité]. Modélisation numérique diphasique pour le transport sédimentaire et les affouillements. École des Ponts (septembre 2019, Paris, France).
- Pham van Bang D (2019). [Conférencier invité]. Modélisation physique des affouillements: expérimentations en canal hydraulique. École des Ponts (septembre 2019, Paris, France).
- Pham van Bang D, Uh Zapata M, Zhang W et Nguyen KD (2019). Two-phase experiment of sediment dumping. *Two-phase modeling for Sediment dynamics (THESIS) Symposium* (17-19 septembre 2019, Newmark, États-Unis).
- Piché P, Gibout S, Haillet D, Arrabie C, Bedecarrats DR, Py X, Giordano N et Raymond J (2019). Design, construction and analysis of a thermal energy storage system adapted to greenhouse cultivation in isolated northern communities. *Séminaire annuel du Labex DRIIHM* (7-9 octobre 2019, Lyon, France).
- Piché P, Haillet D, Gibout S, Arrabie A, Lamalice A, Rouse DR, Py X, Giordano N et Raymond J (2019). Serriculture circumpolaire : État de l'art et étude de cas au Nunavik. *Colloque international franco-québécois en énergie (CIFQ)* (16-20 juin 2019, Baie-Saint-Paul, Canada).
- Plante Lévesque V, Gauthier Y, Ratsimbazafy TS et Chokmani K (2019). Integration of Radar Images for Ice Jam Risk Management in Quebec, Canada. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (9-13 décembre 2019, San Francisco, États-Unis). pp. C41D-1499.
- Plante Lévesque V, Gauthier Y, Tolszczuk-Leclerc S, Van Der Joost S, Drouin H, Chokmani K et Bernier M (2019). Comparative Analysis of River Ice Mapping Tools from Satellite Radar Data. *Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers (CRIPE)* (14-16 mai 2019, Ottawa, Canada).
- Rajaobelison MM, Raymond J et Malo M (2019). Geothermal potential of Ambilobe and Sambirano, North Madagascar. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).

- Rashid A, Ross M, Putinen N, Lefebvre R et Lindsberg E (2019). Towards quantifying groundwater resources of southwestern Finland: the case of the Kurikka buried glacial aquifer system. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Ratté-Fortin C, Chokmani K et Laurion I (2019). Développement d'un modèle stochastique afin d'étudier l'impact des changements climatiques et des perturbations anthropiques sur l'occurrence des fleurs d'eau d'algues. *Association francophone pour le savoir (ACFAS) Congrès annuel* (27-31 mai 2019, Gatineau, Canada).
- Raymond J (2019). Chauffer les mines et les communautés nordiques éloignées avec l'énergie géothermique est-ce possible? *Québec Mines+Énergie* (18-21 novembre 2019, Québec, Canada).
- Raymond J (2019). L'eau souterraine; comment répondre de façon responsable aux besoins de climatisation grandissants. *Journée mondiale du climat* (27 septembre 2019, Québec, Canada).
- Raymond J, Ballard J-M, Koubikana Pambou CH, Kwemo P et Lavoie J-F (2019). Improving ground heat exchangers for geothermal heat pump systems with a groundwater-filled borehole and a thermally enhanced double U-pipe. *Canadian Geotechnical Conference* (29 septembre-2 octobre 2019, St.-John's, Canada).
- Raymond J et Blessent D (2019). Potential of the Nevado del Ruiz Volcano, Colombia. *ELAP Seminar* (27 septembre 2019, Québec, Canada).
- Raymond J, Dezayes C, Alvarado EJ, Gunawan E, Comeau F-A, Kanzari I, Miranda MA et Giordano N (2019). The geothermal potential of northern remote regions; lessons learned from Kuujuaq. *Nunavik Mining Workshop* (29 avril-2 mai 2019, Kuujuaq, Canada).
- Raymond J, Dezayes C, Alvarado EJ, Gunawan E, Comeau F-A, Kanzari I, Miranda MA et Giordano N (2019). Potentiel de chauffage des communautés nordiques éloignées avec les technologies géothermiques. *Atelier FONCER* (27 septembre 2019, Québec, Canada).
- Raymond J, Lee V, Comeau F-A et Rivard C (2019). [Conférencier invité]. El potencial de enfriamiento de los acuíferos canadienses para mitigar el efecto de las islas de calor urbanas. *Réunion nationale de géothermie* (25-28 novembre 2019, Medellín, Colombie).
- Reisi-Gahrouei O, Homayouni S et Safari A (2019). Estimating canola's biophysical parameters from temporal, spectral, and polarimetric imagery using machine learning approaches. *GeoSpatial Conference* (12-14 octobre 2019, Karaj, Iran). pp. 885-889. <http://dx.doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-4-W18-885-2019>
- Reny-Nolin É, Couture P, Bergeron NE, St-Hilaire A, Raymond J et Martel R (2019). Protecting and restoring fish habitat on mining environments within the Caniapiscou River Basin. *Nunavik Mining Workshop* (29 avril-2 mai 2019, Kuujuaq, Canada).
- Richer-Lafèche M et Levasseur P (2019). Géologie et géophysique appliquées à la recherche de la source de l'or du placer de St-Simon-les-Mines (Beauce, Qc). *Québec Mines+Énergie* (18-21 novembre 2019, Québec, Canada).
- Rivard C, Bordeleau G, Lavoie D, Lefebvre R, Duchesne MJ, Pinet N, Brake V, Séjourné S, Crow H, Huchet F et Malet X (2019). Assessing the potential impacts of shale gas development on shallow aquifers through upward fluid migration: A multi-disciplinary approach applied to two sites in eastern Canada. *International Association of Hydrogeologists (IAH) Conférence* (22-27 septembre 2019, Malaga, Espagne).
- Rivard C, Bordeleau G, Lefebvre R et Lavoie D (2019). Assessing the potential for deep fluid upflow near gas fields with geochemical indicators. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Robitaille J (2019). Bioassays for routine detection of endocrine disrupting chemicals in complex effluents. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).

- Robitaille J, Desrosiers M, Guay I, Veilleux É et Langlois VS (2019). Bioassays for routine detection of endocrine disrupting chemicals in complex effluents. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Robitaille J et Langlois VS (2019). Steroid-5alpha-reductase type 2 knockout in *Silurana tropicalis*. *North American Society for Comparative Endocrinology (NASCE)* (23-28 juin 2019, Gainesville, États-Unis).
- Ross P-S, White JDL, Haller MJ et Lefebvre R (2019). Diatremes and root zones in the Cerro Chivo Volcanic Field (CCVF), Chubut Province, Argentina. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Ross P-S, White JDL, Lefebvre N et Haller MJ (2019). Root zones and diatremes in the Cerro Chivo Volcanic Field, Chubut Province, Argentina. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Rousseau AN (2019). Instrumentation hydrométéorologique en sciences naturelles et génie. *Séminaire présenté à l'Université Laval, FSAA, Département des sols et génie agroalimentaire, GAE-1003 Énergie, contrôle et instrumentation* (7 octobre 2019, Québec, Canada).
- Rousseau AN (2019). [Conférencier invité]. Whither watershed hydrology: at the crossroad of source water protection and sustainable development. *Mini-Symposium: The unappreciated link between forests and water* (16 octobre 2019, Missouri, États-Unis).
- Rousseau AN, Savary S, Blanchette M et Foulon É (2019). Where to Direct Wetland Restoration and Conservation Efforts within a Watershed? *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (9-13 décembre 2019, San Francisco, États-Unis).
- Roy-Pomerleau X, Comte J, Dubé JL, Vincent WF et Desrosiers P (2019). Detecting higher-order co-occurrence patterns within aquatic bacterial communities across changing Nunavik permafrost landscape. *Sentinel Nord Annual Meeting* (26-28 août 2019, Québec, Canada).
- Saadat M, Hansanlou M et Homayouni S (2019). Rice crop mapping using sentinel-1 time series images (case study: Mmazandaran, Iran). *GeoSpatial Conference* (12-14 octobre 2019, Karaj, Iran). pp. 897-904. <http://dx.doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-4-W18-897-2019>
- Sadeghian A, Fournier IB, Vincent WF et Rousseau AN (2019). Year-round Modeling of Inorganic Solutes and Oxygen in a Drinking Water Reservoir. *American Geophysical Union (AGU) Chapman Conference* (14-18 octobre 2019, Polson, États-Unis).
- Sadeghian A, Rousseau AN, Tasing Kouom RD et Behmel S (2019). Water resources management using comprehensive three-dimensional water quality models, case study of Lake St. Charles, Quebec, Canada. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Savary S, Rousseau AN et Poulin M (2019). Évaluation des services hydrologiques des milieux humides - cas du bassin versant de la rivière SaintCharles, ville de Québec. *Association québécoise de télédétection (AQT) / La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) Congrès conjoint* (15-17 mai 2019, Sherbrooke, Canada).
- Scarpari Spolidorio Junior E, Foulon É et Rousseau AN (2019). High Resolution Data for Semi-Distributed Hydrological Modeling: Is it Worth the Trouble? *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (9-13 décembre 2019, San Francisco, États-Unis).
- Scarpari Spolidorio Junior E et Rousseau AN (2019). Évaluation de la valeur ajoutée des données physiographiques à haute résolution dans la modélisation hydrologique distribuée: cas du bassin versant de la rivière Saint-Charles, Québec, Canada. *Association québécoise de télédétection (AQT) / La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) Congrès conjoint* (15-17 mai 2019, Sherbrooke, Canada).

- Scarpari Spolidorio Junior E et Rousseau AN (2019). Évaluation de la valeur ajoutée des données physiographiques à haute résolution dans la modélisation hydrologique distribuée: cas du bassin versant de la rivière Saint-Charles, Québec, Canada. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Schiano Di Lombo M, Weeks-Santos S, Clérandeau C, Couture P et Cachot J (2019). Comparaison de la toxicité de pétroles conventionnels et de bitumes dilués sur les jeunes stades de la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*). *Colloque EcoBIM* (1^{er}-3 mai 2019, Sousse, Tunisie).
- Shishegar S, Duchesne S et Pelletier G (2019). Predictive Real-Time Control Optimization of a Stormwater Management System. *IEEE International Congress and Convention Association (ICCA)* (30 septembre-2 octobre 2019, Québec, Canada).
- Simon J (2020). Estimer des modèles de vitesse sismique acoustique par apprentissage profond. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE)* (12 mars 2020, Québec, Canada).
- Simon J (2019). Modéliser la causalité avec des réseaux neuronaux. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- St-Onge G, Lajeunesse P, Plante S, Grenier A et Francus P (2019). Glissements sous-marins de l'estuaire du Saint-Laurent et leur implication pour une meilleure connaissance de l'aléa sismique de la zone sismique de Charlevoix-Kamouraska/Bas-Saint-Laurent. *Grand Forum des communautés résilientes* (4-5 juin 2019, Québec, Canada).
- St-Pierre B, Mercier-Langevin P, Malo M, Blais J-C, Servelle G, Simard M et Hjorth M (2019). Controls on the Tiriganiaq gold deposit banded iron formation-hosted ore zones, Meliadine district, Nunavut. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Stubblefield BA, Marsh P et Campbell PGC (2019). A framework for metals read-across: a case study with cobalt carboxylate compounds. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting* (26-30 mai 2019, Helsinki, Finlande). p. 53.
- Taborda Ortiz MA, Velez Marquez MI, Moreno DA, Raymond J, López-Sánchez J et Blessent D (2019). Analysis of thermal and hydraulic properties of rock samples from the Nevado del Ruiz geothermal area. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Taborda Ortiz MA, Velez Marquez MI, Portela JP, Moreno DA, Raymond J, López J, Blessent D et Daniele L (2019). Thermal and hydraulic properties of rock samples and geochemistry of hot springs from the Nevado del Ruiz geothermal area (Colombia). *Geothermal Resource Council Annual Meeting* (15-18 septembre 2019, Palm Spring, États-Unis).
- Taillard V, Mercier G, Martel R, Pasquier L-C, Gilbert V, Savignac M et Dufresne P (2019). Development of on-site soil treatment process based on chemical oxidation and adapted to the context of Nunavik's Northern Villages. *ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM2019)* (2-5 décembre 2019, Halifax, Canada).
- Taillardat P, Garneau M, Gandois L, St-Hilaire A, Ziegler AD, Trottier K, Riahi K et Prijac A (2019). Quantifying peatland lateral dissolved CO₂ and CH₄ export using a radon mass-balance model. *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting* (6-13 décembre 2019, San Francisco, États-Unis).
- Tasing Kouom RD, Rousseau AN, Sadeghian A, Behmel S et Guio Zamora LJ (2019). Annual and Seasonal Trends in Municipal Effluent Characteristics within a source drinking water watershed - The Lake St. Charles (Quebec) case study. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).

Tasing Kouom RD, Rousseau AN, Sadeghian A, Behmel S et Guio Zamora LJ (2019). Tendances annuelles et saisonnières des caractéristiques d'effluents municipaux dans le bassin versant d'une source d'eau potable? Étude de cas du lac St-Charles à Québec. *Association québécoise de télédétection (AQT) / La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) Congrès conjoint* (15-17 mai 2019, Sherbrooke, Canada).

Tebbiche I (2020). Mineral carbonation: An opportunity to tackle CO₂ emissions and put mineral residues into use. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE)* (12 mars 2020, Québec, Canada).

Tebbiche I (2019). Les résidus miniers, le CO₂ et la carbonatation minérale. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).

Tebbiche I, Pasquier L-C, Mercier G, Blais J-F et Kentish S (2019). Procédé de carbonatation minérale avec les résidus miniers de serpentine. *Québec Mines+Énergie* (18-21 novembre 2019, Québec, Canada).

Thériault D (2019). Dépistage automatique du doryphore de la pomme de terre à partir d'imagerie ultra-haute résolution acquise par drone. *Association québécoise de télédétection (AQT) / La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) Congrès conjoint* (15-17 mai 2019, Sherbrooke, Canada).

Thiboult A, Parent A-C, Girard M, Fournier J, Pierre A, Kallel H, Rousseau AN, Anctil F et Nadeau DF (2019). Observation and modeling of the net evapotranspiration from a hydroelectric reservoir in the boreal region of Québec. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).

Thompson P (2019). Les effets d'un bassin de rétention agricole chez une espèce d'amphibien canadienne. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).

Thompson PE, Patey G, Labranche PA, Gruyer N, Thériault G, Robinson S et Langlois VS (2019). Does chronic exposure to agricultural retention pond water induce endocrine disruption in the American toad? *North American Society for Comparative Endocrinology (NASCE)* (23-28 juin 2019, Gainesville, États-Unis).

Thompson PE, Robinson SA, Veilleux É, Gruyer N, Deblois C, Thériault G et Langlois VS (2019). Retention ponds in the agroecosystem: ecotoxicological implications on an amphibian species. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).

Timlick L, Séguin J, Blais JM, Hanson ML, Hollebhone BP, Langlois VS, Orihel DM, Rodriguez-Gil JL et Palace VP (2019). Limnocorral study to examine potential impacts of diluted bitumen on wild small-bodied freshwater fish at IISD-Experimental Lakes Area, Northwestern Ontario. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting* (3-7 novembre 2019, Toronto, Canada).

Timlick L, Séguin J, Blais J, Hanson ML, Hollebhone B, Langlois VS, Orihel D, Rodriguez-Gil JL et Palace VP (2019). Limnocorral study to examine potential impacts of diluted bitumen on wild small-bodied freshwater fish at IISD-Experimental Lakes Area, northwestern Ontario. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada). p. 99.

Tirdad S, Bouchedda A, Gloaguen E et Dupuis CJ (2019). Assimilation stochastique 3D de données ERT et gravimétriques en utilisant la simulation séquentielle bayésienne. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).

Tiwari B, Sellamuthu B, Drogui P et Tyagi RD (2019). Treatment of hospital wastewater in membrane bioreactor – profiling and role of microbiome. *Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'est du Canada / Canadian Association on Water Quality (CAWQ) Eastern Canada Conference* (25-26 octobre 2019, Montréal, Canada).

Tolszczuk-Leclerc S, Muise P et Gauthier Y (2019). Proposal for a National Ice Jam Database Model. *Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers (CRIPE)* (14-16 mai 2019, Ottawa, Canada).

Treyvaud G, Des Roches M, Francus P, Daigle LF et Nicolas T (2019). Projet INTROSPECT : La tomodensitométrie comme méthode d'analyse non destructive pour les matériaux archéologiques. *Association canadienne d'archéologie (ACA) et Association des archéologues du Québec (AAQ) - colloque annuel conjoint* (15-18 mai 2019, Québec, Canada).

Treyvaud G, Nicolas T, Francus P, Gaugne R, Des Roches M, Daigle L-F, Auger R et Gouranton V (2019). Récits de voyage des wampums W8banaki et Huron-Wendat. Méthodes numériques 3D pour le patrimoine culturel des Premières Nations. *Association canadienne d'archéologie (ACA) et Association des archéologues du Québec (AAQ) - colloque annuel conjoint* (15-18 mai 2019, Québec, Canada).

Treyvaud G, Nicolas T, Gaugne R, Des Roches M, Daigle L-F, Paradis MA, Barreau JB, Francus P, Auger R et Gouranton V (2019). Récits de voyage des wampums W8banaki et Huron-Wendat. Tomodensitométrie et méthodes numériques 3D pour le patrimoine culturel des Premières Nations. *GMPCA Colloque international* (9-12 mai 2019, Montréal, Canada).

Trottier AP, Lajeunesse P, Gagnon-Poiré A et Francus P (2019). Morphological signatures of deglaciation and postglacial sedimentary processes in a fjord-lake of the Eastern Canadian Shield: Grand Lake, Labrador. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).

Tyagi RD (2019). [Conférencier invité]. Application of EPS. *Sustainable Energy and Environmental Challenges International Conference* (27-29 novembre 2019, Nagpur, Inde).

Tyagi RD (2019). Bioconversion of wastes. PHA producing microbial community analysis in a mixed culture process. *International Conference on Solid Waste Management* (6-9 mai 2019, Yangling, Chine).

Tyagi RD (2019). [Conférencier invité]. Biotransformation of wastes into biodiesel. *International Forum on Industrial Bioprocessing* (1^{er}-5 mai 2019, Miri, Malaisie).

Tyagi RD (2019). [Conférencier invité]. Production and application of EPS as bioflocculant. *Advances in Food and Industrial Biotechnology International Conference* (25-26 novembre 2019, Kerala, Inde).

Tyagi RD (2019). [Conférencier invité]. Production of biodiesel using wastes as raw material. *New Horizons in Biotechnology (NHBT)* (20-24 novembre 2019, Thiravanathapuram, Inde).

Tyagi RD (2019). Production of extracellular polysaccharides by an isolated bacterial strain and application to treat compost and landfill leachate. *International Conference on Solid Waste* (13-16 novembre 2019, Hangzhou, Chine).

Uh Zapata M, Zhang W et Nguyen KD (2019). Three-dimensional two-phase model for dredged sediment releases into homogeneous water. *Two-phase modeling for Sediment dynamics (THESIS) Symposium* (17-19 septembre 2019, Newmark, États-Unis).

Urien N, Couture P, Campbell PGC et Monicou S (2019). Subcellular fractionation and investigation of Se complexes with cytosolic biomolecules in liver of field-collected fish by liquid chromatography with ICP MS and electrospray orbital trap MS detection (ESI MS/MS). *Congrès de la Société canadienne de chimie / Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CCCE)* (3-7 juin 2019, Québec, Canada).

Urien N, Sonnenberg H, Rozon-Ramilo L, Campbell PGC et Couture P (2019). Subcellular metal partitioning in benthic organisms to estimate the proportion of metal trophically available to wild fish. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting* (26-30 mai 2019, Helsinki, Finlande). p. 35.

Urien N, Urien A, Ramilo LD, Sonnenberg H, Campbell PGC et Couture P (2019). Subcellular metal distribution in wild fish exposed to an environmental metal gradient: relationships to biological effects to better predict toxicity to aquatic organisms. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).

- Vaittinada Ayar P et Mailhot A (2019). Daily Rainfall Intermittency Characterisation and Trend Analysis under Climate Change over North-eastern North America. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Vaittinada Ayar P. et Mailhot A (2019). Daily Rainfall Intermittency Characterisation and Trend Analysis under Climate Change over North-eastern North America. *International Meeting on Statistical Climatology (IMSC)* (24-28 juin 2019, Toulouse, France).
- Velez Marquez MI, Taborda Ortiz MA, Miranda MA, Moreno DA, Raymond J, Blessent D et López-Sánchez J (2019). Geothermal potential assessment of the Charlevoix meteoritic crater. *GAC/MAC Annual Meeting* (12-15 mai 2019, Québec, Canada).
- Verge W-R, Mailhot A, Doner S et Deslongchamps M (2019). Development of a monitoring program of stormwater BMP in the lake St-Charles watershed (Quebec City). *Novatech International Conference* (1^{er}-5 juillet 2019, Lyon, France). p. 97.
- Viry E, Tran LH, Pasquier L-C, Blais J-F et Mercier G (2019). Development of a Granulation Process Using Mining Residues and Carbon Dioxide to Make Recoverable Artificial Aggregates. *Air & Waste Management Association (A&WMA) et Association pour la prévention de la contamination de l'air et du sol (APCAS) congrès annuel et salon international / Annual Conference and Exhibition (ACE)* (25-28 juin 2019, Québec, Canada).
- Viry E, Tran LH, Pasquier L-C, Blais J-F et Mercier G (2019). Valorisation simultanée des résidus d'exploitation minière et de dioxyde de carbone industriel grâce à la fabrication de granulats artificiels. *Rendez-vous de l'économie circulaire* (9-10 mai 2019, Sherbrooke, Canada).
- Wallace SJ, de Solla SR et Langlois VS (2019). Assessing the effects of polycyclic aromatic compounds (PAC) *in ovo* exposure in double-crested cormorants. *Colloque annuel du Chapitre St-Laurent* (13-14 juin 2019, Magog-Orford, Canada).
- Wallace SJ, de Solla SR, Lavoie RA et Langlois VS (2019). Developing transcriptional biomarkers for *in ovo* exposure to diluted bitumen in embryonic Canadian avian species. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Wong C (2019). A spatial-temporal assessment of the biogeochemical responses to aquifer open loop system as an energy efficient cooling technology. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).
- Wong C, Bordeleau G, Raymond J, Rivard C et Comte J (2019). A spatial-temporal study of the microbial-geochemical responses associated with groundwater heat pump systems. *Canadian Geothermal Students' Day* (21-22 novembre 2019, Québec, Canada). <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.3565973>
- Wu Y, Zhang G et Rousseau AN (2019). Quantitative Assessment of Flow Regulation Services of Wetlands in a Northeast China Watershed. *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly* (8-18 juillet 2019, Montréal, Canada).
- Xin Q, Faroqui H, Dettman H, Lara-Jacobo LR, Gauthier C, Langlois VS et Triffault-Bouchet G (2019). Oil spill scenario comparison using pilot-scale tank tests. *Canadian Ecotoxicity Workshop* (6-9 octobre 2019, Québec, Canada).
- Yadav B (2020). Extracellular polymeric substances production and characterisation using wastewater sludge with crude glycerol from different biodiesel companies: in relation to circular bioeconomy. *Journée des sciences de la terre et de l'environnement (JSTE)* (12 mars 2020, Québec, Canada).

Yadav B, Yellapu SK et Tyagi RD (2019). Characterisation of extracellular polymeric substances using wastewater sludge with crude glycerol from different biodiesel companies. *Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'est du Canada / Canadian Association on Water Quality (CAWQ) Eastern Canada Conference* (25-26 octobre 2019, Montréal, Canada).

Yan B (2019). Domestic freshwater use in LCA: enhancing direct impacts on human health. *Congrès Eau Terre Environnement* (7-8 novembre 2019, Québec, Canada).

Yousefizadeh R, Shahhoseini R et Homayouni S (2019). Full polarimetric uavsar image change detection based on change indices. *GeoSpatial Conference* (12-14 octobre 2019, Karaj, Iran). pp. 1107-1111.
<http://dx.doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-4-W18-1107-2019>

Zhang W, Pham van Bang D, Uh Zapata M, Bai X et Nguyen KD (2019). 3D two-phase numerical simulation of scour erosion at the toe of a vertical seawall. *Two-phase modeling for Sediment dynamics (THESIS) Symposium* (17-19 septembre 2019, Newmark, États-Unis).