

Centre Eau Terre Environnement

Publications des membres (1^{er} mai 2021 - 30 avril 2022)

Articles dans des revues scientifiques avec révision par des pairs

Achab A et Maletz J (2021). The age of the *Euconochitina symmetrica* Zone and implication for Lower Ordovician chitinozoan and graptolite zonations of Laurentia. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 295 (Décembre): Art. 104508. <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2021.104508>

Aharchaou I, Bahloul F et Fortin C (2021). Competition among trivalent elements (Al, Eu, Fe, Gd, Nd, Tm, and Y) for uptake in algae and applicability of the biotic ligand model. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 81: 612-620. <http://dx.doi.org/10.1007/s00244-020-00786-z>

Andrianandraina SH, Dionne J, Darvishi-Alamdari H et Blais J-F (2022). Effect of grain size on the bacterial oxidation of a refractory gold sulfide concentrate and its dissolution by cyanidation. *Minerals Engineering*, 176 (Janvier): Art. 107360. <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107360>

Ansari M, Homayouni S, Safari A et Niazmardi S (2021). A new convolutional kernel classifier for hyperspectral image classification. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 14: 11240-11256. <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2021.3123087>

Azadbakht M, Ashourloo D, Aghighi H, Homayouni S, Shahrabi HS, Matkan A et Radiom S (2022). Alfalfa yield estimation based on time series of Landsat 8 and PROBA-V images: An investigation of machine learning techniques and spectral-temporal features. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 25 (Janvier): Art. 100657. <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2021.100657>

Bahrani H, Homayouni S, Safari A, Mirzaei S, Mahdianpari M et Reisi-Gahrouei O (2021). Deep learning-based estimation of crop biophysical parameters using multi-source and multi-temporal remote sensing observations. *Agronomy*, 11 (7): Art. 1363. <https://doi.org/10.3390/agronomy11071363>

Barbouchi M, Lhissou R, Abdelfattah R, El Alem A, Chokmani K, Ben Aissa N, M'hamed HC, Annabi M et Bahri H (2022). The potential of using Radarsat-2 satellite image for modeling and mapping wheat yield in a semiarid environment. *Agriculture*, 12 (3): Art. 315. <https://doi.org/10.3390/agriculture12030315>

Barraoui D, Blais J-F et Labrecque M (2021). Effect of cleanup of spiked sludge on corn growth biosorption and metal leaching. *Emerging Contaminants*, 7: 77-87. <https://doi.org/10.1016/j.emcon.2021.02.002>

Barrera de Calderón M, Garfias J, Martel R et Salas-García J (2021). Controles geológicos en el flujo de agua subterránea y distribución de volúmenes de extracción asociados a una estructura volcánica compleja / Geological controls upon groundwater flux and pumping rates distribution associated to a complex volcanic structure. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 73 (1): Art. A170820. <http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n1a170820>

- Barrera de Calderón M, Garfias J, Salas-Garcia J et Martel R (2021). Impacto urbano en la calidad y recarga del agua subterránea utilizando trazadores hidrogeoquímicos y ambientales en el acuífero de San Salvador / Impact of urbanization on groundwater quality and recharge using hydrogeochemical and environmental tracers in the San Salvador Aquifer. *Tecnología y Ciencias del Agua*, 12 (5): 1-39. <http://dx.doi.org/10.24850/j-tyca-2021-05-01>
- Barton-Maclaren TS, Wade MG, Basu N, Bayen S, Grundy J, Marlatt V, Moore R, Parent L, Parrott JL, Grigorova P, Pinsonnault-Cooper J et Langlois VS (2022). Innovation in regulatory approaches for endocrine disrupting chemicals: The journey to risk assessment modernization in Canada. *Environmental Research*, 204 (Part C): Art. 112225. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112225>
- Bartosiewicz M, Coggins LX, Glaz P, Cortes A, Bourget S, Reichwaldt ES, MacIntyre S, Ghadouani A et Laurion I (2021). Integrated approach towards quantifying carbon dioxide and methane release from waste stabilization ponds. *Water Research*, 202 (Septembre): Art. 117389. <http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2021.117389>
- Bartosiewicz M, Maranger R, Przytulska A et Laurion I (2021). Effects of phytoplankton blooms on fluxes and emissions of greenhouse gases in a eutrophic lake. *Water Research*, 196 (Mai): Art. 116985. <http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2021.116985>
- Baud A, Jenny J-P, Francus P et Gregory-Eaves I (2021). Global acceleration of lake sediment accumulation rates associated with recent human population growth and land-use changes. *Journal of Paleolimnology*, 66: 453-467. <https://doi.org/10.1007/s10933-021-00217-6>
- Benguit A, Tiwari B, Drogui P et Landry D (2022). Tertiary treatment of a mixture of composting and landfill leachates using electrochemical processes. *Chemosphere*, 292 (Avril): Art. 133379. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.133379>
- Berthot L, St-Hilaire A, Caissie D, El Jabi N, Kirby J et Ouellet-Proulx S (2021). Environmental flow assessment in the context of climate change: a case study in Southern Quebec (Canada). *Journal of Water and Climate Change*, 12 (8): 3617-3633. <https://doi.org/10.2166/wcc.2021.254>
- Berthot L, St-Hilaire A, Caissie D, El Jabi N, Kirby J et Ouellet-Proulx S (2021). The use of wetted perimeter as habitat proxy to assess environmental flows in Southern Quebec rivers (Canada). *Ecological Indicators*, 132 (Décembre): Art. 108283. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108283>
- Bérubé R, Gauthier C, Bourdin T, Bouffard M, Triffault-Bouchet G, Langlois VS et Couture P (2021). Lethal and sublethal effects of diluted bitumen and conventional oil on fathead minnow (*Pimephales promelas*) larvae exposed during their early development. *Aquatic Toxicology*, 237 (Août): Art. 105884. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2021.105884>
- Bérubé R, Lefebvre-Raine M, Gauthier C, Bourdin T, Bellot P, Triffault-Bouchet G, Langlois VS et Couture P (2021). Comparative toxicity of conventional and unconventional oils during rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) embryonic development: From molecular to health consequences. *Chemosphere*, 288 (Part 2): Art. 132521. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132521>
- Bhattarai R, Rahimzadeh-Bajgiran P, Weiskittel A, Homayouni S, Gara TW et Havana RP (2022). Estimating species-specific leaf area index and basal area using optical and SAR remote sensing data in Acadian mixed spruce-fir forests, USA. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 108 (Avril): Art. 102727. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2022.102727>
- Bhiry N, Bernier M, Lecomte N, Fortier R et Woollett J (2021). The Centre d'etudes nordiques (CEN): challenges and perspectives of research on nordicity in partnership with Indigenous communities. *Écoscience*, 28 (3-4): 199-215. <https://doi.org/10.1080/11956860.2021.1987738>

- Bordeleau G, Rivard C, Lavoie D et Lefebvre R (2021). A systematic multi-isotope approach to unravel methane origin in groundwater: example of an aquifer above a gas field in southern New Brunswick (Canada). *Applied Geochemistry*, 134 (Novembre): Art. 105077. <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2021.105077>
- Boudreault J, St-Hilaire A, Chebana F et Bergeron NE (2021). Modelling fish physico-thermal habitat selection using functional regression. *Journal of Ecohydraulics*, 6 (2): 105-120. <https://doi.org/10.1080/24705357.2020.1840313>
- Boyer C, St-Hilaire A et Bergeron NE (2021). Defining river thermal sensitivity as a function of climate. *River Research and Applications*, 37 (10): 1548-1561. <http://doi.org/10.1002/rra.3862>
- Brodeur-Doucet C, Pineau B, Corriveau-Gascon Juliette, Arjoon D, Lessard P, Pelletier G et Duchesne S (2021). Seasonal hydrological and water quality performance of individual and in-series stormwater infrastructures as treatment trains in cold climate. *Water Quality Research Journal*, 56 (4): 205-217. <https://doi.org/10.2166/wqrj.2021.026>
- Bruhn AD, Stedmon CA, Comte J, Matsuoka A, Speetjens NJ, Tanski G, Vonk JE et Sjöstedt J (2021). Terrestrial dissolved organic matter mobilized from eroding permafrost controls microbial community composition and growth in Arctic Coastal zones. *Frontiers in Earth Science*, 9: Art. 640580. <http://dx.doi.org/10.3389/feart.2021.640580>
- Castellazzi P, Garfias J et Martel R (2021). Assessing the efficiency of mitigation measures to reduce groundwater depletion and related land subsidence in Querétaro (Central Mexico) from decadal InSAR observations. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 105 (Décembre): Art. 102632. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2021.102632>
- Celicourt P, Rousseau AN, Gumière SJ et Camporese M (2021). Editorial: Hydro-informatics for sustainable water management in agrosystems. *Frontiers in Water*, 3: Art. 758624. <https://doi.org/10.3389/frwa.2021.758634>
- Chaali M, Rivera Ortiz HA, Cano BD, Brar SK, Ramirez AA, Arriaga S et Heitz M (2021). Immobilization of nitrifying bacteria on composite based on polymers and eggshells for nitrate production. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 131 (6): 663-670. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2021.01.010>
- Charron C, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et van den Heuvel MR (2021). Water temperature and hydrological modelling in the context of environmental flows and future climate change: Case study of the Wilmot River (Canada). *Water*, 13 (15): Art. 2101. <https://doi.org/10.3390/w13152101>
- Chavan S, Yadav B, Atmakuri A, Tyagi RD, Wong JW-C et Drogui P (2022). Bioconversion of organic wastes into value-added products: A review. *Bioresource Technology*, 344 (Part B): Art. 126398. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.126398>
- Chavan S, Yadav B, Tyagi RD et Drogui P (2021). A review on production of polyhydroxyalkanoate (PHA) biopolyesters by thermophilic microbes using waste feedstocks. *Bioresource Technology*, 341 (Décembre): Art. 125900. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.125900>
- Chen J, Li J, Ye B, Zhang X, Tyagi RD et Gao X (2021). Energy balance assessment on chicken manure for biogas production in Rabat-Salé-Zemmour-Zaïr of Morocco. *Journal of Environmental Management*, 299 (Décembre): Art. 113656. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113656>
- Chicco MJ, Comeau F-A, Casasso A, Comina C, Giordano N, Mandrone G et Raymond J (2021). Alternative use of artificial quarry lakes as a source of thermal energy for greenhouses. *Water*, 13 (24): Art. 3560. <https://doi.org/10.3390/w13243560>

Chiu YM, Chebana F, Abdous B, Bélanger D et Gosselin P (2021). Cardiovascular health peaks and meteorological conditions: A quantile regression approach. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18 (24): Art. 13277. <https://doi.org/10.3390/ijerph182413277>

Cledón M, Tremblay LA, Griffiths C, Fadhlouli M, Champeau O, Albentosa M, Besada V, Fernandez VH, McKindsey CW, Bendell LI, Zhang B, Garcia-Esquivel Z, Curiel S, Brar SK, Kumar P, Laroche O et Couture P (2021). Trace metal residues in marine mussels: A global survey. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 40 (12): 3434-3440. <https://doi.org/10.1002/etc.5228>

Comida PP, Ross P-S, Düring T, White JDL et Lefebvre N (2022). Standardized analysis of juvenile pyroclasts in comparative studies of primary magma fragmentation. 2. Choice of size fraction and method optimization for particle cross-sections. *Bulletin of Volcanology*, 84 (1): Art. 14. <https://doi.org/10.1007/s00445-021-01517-5>

Costis S, Coudert L, Mueller KK, Neculita CM et Blais J-F (2021). Behaviour of flotation tailings from a rare earth element deposit at high salinity. *Journal of Environmental Management*, 300 (Décembre): Art. 3. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113773>

Costis S, Coudert L, Mueller KK, Neculita CM et Blais J-F (2021). Impact of freeze-thaw on the behaviour of flotation tailings from a rare earth deposit. *Applied Geochemistry*, 135 (Décembre): Art. 105106. <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2021.105106>

Coulon C, Pryet A, Lemieux J-M, Yrro FBJ, Bouchedda A, Gloaguen E, Comte J-C, Dupuis CJ et Banton O (2021). A framework for parameter estimation using sharp-interface seawater intrusion models. *Journal of Hydrology*, 600 (Septembre): Art. 126509. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126509>

Cuprys A, Maletskyi Z, Rouissi T, Ratnaweera H, Brar SK, Knystautas É et Drogui P (2021). Insights into the simultaneous sorption of ciprofloxacin and heavy metals using functionalized biochar. *Water*, 13 (19): Art. 2768. <https://doi.org/10.3390/w13192768>

Cuprys A, Thomson PE, Ouarda Y, Suresh G, Rouissi T, Brar SK, Drogui P et Surampalli RY (2021). Correction: Ciprofloxacin removal via sequential electro-oxidation and enzymatic oxidation (vol 389, 121890, 2020). *Journal of Hazardous Materials*, 419 (Octobre): Art. 126412. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.126412>

Cuprys A, Thomson PE, Suresh G, Rouissi T, Brar SK et Drogui P (2022). Potential of agro-industrial produced laccase to remove ciprofloxacin. *Environmental Science and Pollution Research*, 29: 10112-10121. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-13578-2>

Daboor M, Otthof I, Mahdianpari M, Mohammadimanesh F, Shokr M, Brisco B et Homayouni S (2022). The RADARSAT constellation mission core applications: First results. *Remote Sensing*, 14 (2): Art. 301. <https://doi.org/10.3390/rs14020301>

Defo MA, Mercier L, Beauvais C, Brua RB, Tetreault G, Fontaine A, Couture P, Verreault J et Houde M (2021). Time-dependent biological responses of juvenile yellow perch (*Perca flavescens*) exposed *in situ* to a major urban effluent. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 222 (Octobre): Art. 112486. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2021.112483>

Dey S, Bhogapurapu N, Homayouni S, Bhattacharya A et McNairn H (2021). Unsupervised classification of crop growth stages with scattering parameters from dual-pol Sentinel-1 SAR data. *Remote Sensing*, 13 (21): Art. 4412. <https://doi.org/10.3390/rs13214412>

Dip AC, Giroux B et Gloaguen E (2021). Microseismic monitoring of rockbursts with the ensemble Kalman filter. *Near Surface Geophysics*, 19 (4): 429-445. <http://dx.doi.org/10.1002/nsg.12158>

Doghri M, Duchesne S, Poulin A et Villeneuve J-P (2022). Regulation response of pilot-operated diaphragm type pressure-reducing valves: laboratory testing and impact on the performance of pressure control modes in water distribution systems. *Canadian Journal of Civil Engineering / Revue canadienne de génie civil*, 49 (4): 636-643. <https://doi.org/10.1139/cjce-2020-0604>

Doose C, Fadhlaoui M, Morin S et Fortin C (2021). Thorium exposure drives fatty acid and metal transfer from biofilms to the grazer *Lymnaea* sp. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 40 (8): 2220-2228. <https://doi.org/10.1002/etc.5067>

Doose C, Morin S, Malbezin L, Vedrenne J et Fortin C (2021). Effects of thorium on bacterial, microalgal and micrometazoan community structures in a periphytic biofilm. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 218 (Juillet): Art. 112276. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2021.112276>

Duchesne V, St-Hilaire A et Gratton Y (2021). Modeling movements of lake charr eggs on spawning grounds. *Journal of Great Lakes Research*, 47 (6): 1756-1770. <https://doi.org/10.1016/j.jglr.2021.08.014>

Düring T, Ross P-S, Dellino P, White JDL et Comida PP (2021). A review of statistical tools for morphometric analysis of juvenile pyroclasts. *Bulletin of Volcanology*, 83 (11): Art. 79. <https://doi.org/10.1007/s00445-021-01500-0>

El Alem A et Chokmani K (2022). A machine learning-based regional hybrid model for remote retrieving turbidity from landsat imagery. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 19: Art. 8021605. <https://doi.org/10.1109/LGRS.2021.3115986>

El Alem A, Lhissou R, Chokmani K et Oubennaceur K (2021). Remote retrieval of suspended particulate matter in inland waters: Image-based or physical atmospheric correction models? *Water*, 13 (16): Art. 2149. <http://dx.doi.org/10.3390/w13162149>

El Oufir MK, Chokmani K, El Alem A, Agili H et Bernier M (2021). Seasonal snowpack classification based on physical properties using near-infrared proximal hyperspectral data. *Sensors*, 21 (16): Art. 5259. <https://doi.org/10.3390/s21165259>

El Oufir MK, Chokmani K, El Alem A et Bernier M (2021). Estimating snowpack density from near-infrared spectral reflectance using a hybrid model. *Remote Sensing*, 13 (20): Art. 4089. <https://doi.org/10.3390/rs13204089>

El Oufir MK, Chokmani K, El Alem A et Bernier M (2022). Using ensemble-based systems with near-infrared hyperspectral data to estimate seasonal snowpack density. *Remote Sensing*, 14 (5): Art. 1089. <https://doi.org/10.3390/rs14051089>

Etteieb S, Magdouli S, Komtchou Kamdem SP, Zolfaghari M, Tanabene R, Brar KK, Calugaru LL et Brar SK (2021). Selenium speciation and bioavailability from mine discharge to the environment: a field study in Northern Quebec, Canada. *Environmental Science and Pollution Research*, 28 (36): 50799–50812. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14335-1>

Etteieb S, Zolfaghari M, Magdouli S, Brar KK et Brar SK (2021). Performance of constructed wetland for selenium, nutrient and heavy metals removal from mine effluents. *Chemosphere*, 281 (Octobre): Art. 130921. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130921>

Euzenat F, Hammouti A, Climent E, Fede P et Wachs A (2021). Effect of spatial filter features on local heat transfer coefficients obtained from particle-resolved simulations of a flow through a fixed random array of rigid spherical particles. *International Journal of Heat and Fluid Flow*, 92 (Décembre): Art. 108873. <https://doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2021.108873>

- Fortin-Lecomte C, Tran LH, Rioux G, Coudert L et Blais J-F (2022). Recovery of indium from acidic leach solutions of spent LCD panels using ion exchange. *Hydrometallurgy*, 210 (Avril): Art. 105845. <https://doi.org/10.1016/j.hydromet.2022.105845>
- Frechette DM, Dionne M, Dodson JJ et Bergeron NE (2021). Atlantic salmon movement patterns and habitat use during colonization of novel habitat. *Transactions of the American Fisheries Society*, 150 (3): 327-344. <http://dx.doi.org/10.1002/tafs.10284>
- Garneau C, Duchesne S et St-Hilaire A (2021). Corrigendum to "Comparison of modelling approaches to estimate trapping efficiency of sedimentation basins on peatlands used for peat extraction" [Ecological Engineering 133 (2019) 60–68]. *Ecological Engineering*, 174 (Janvier): Art. 106469. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2021.106469>
- Gatto B, Paniconi C, Salandin P et Camporese M (2021). Numerical dispersion of solute transport in an integrated surface-subsurface hydrological model. *Advances in Water Resources*, 159 (Décembre): Art. 104060. <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2021.104060>
- Gholami Shirkoohi M, Doghri M et Duchesne S (2021). Short-term water demand predictions coupling an Artificial Neural Network model and a Genetic Algorithm. *Water Supply*, 21 (5): 2374-2386. <http://dx.doi.org/10.2166/ws.2021.049>
- Gholami Shirkoohi M, Tyagi RD, Vanrolleghem PA et Drogui P (2021). Artificial neural networks and genetic algorithms: An efficient modelling and optimization methodology for active chlorine production using the electrolysis process. *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 99 (S1): S389-S403. <http://dx.doi.org/10.1002/cjce.24036>
- Ghorbanzadeh O, Shahabi H, Crivellari A, Homayouni S, Blaschke T et Ghamisi P (2022). Landslide detection using deep learning and object-based image analysis. *Landslides*, 19 (4): 929-939. <https://doi.org/10.1007/s10346-021-01843-x>
- Giordano N, Lamarche L et Raymond J (2021). Evaluation of subsurface heat capacity through oscillatory thermal response tests. *Energies*, 14 (18): Art. 5791. <https://doi.org/10.3390/en14185791>
- Giroux B (2021). ttrcpy: A Python package for traveltime computation and raytracing. *SoftwareX*, 16 (Décembre): Art. 100834. <https://doi.org/10.1016/j.softx.2021.100834>
- Guermech S, Mocellin J, Tran LH, Mercier G et Pasquier L-C (2022). A study of hydromagnesite and nesquehonite precipitation in indirect aqueous carbonation of thermally-activated serpentine in a batch mode. *Journal of Crystal Growth*, 584 (Avril): Art. 126540. <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2022.126540>
- Guilleux C, Chen Z, Campbell PGC et Fortin C (2022). Dissolution of silver nanoparticles in stratified estuarine mesocosms and silver accumulation in a simple planktonic freshwater trophic chain. *Environments*, 9 (2): Art. 20. <https://doi.org/10.3390/environments9020020>
- Gutierrez-Villagomez JM, Patey G, To TA, Lefebvre-Raine M, Lara-Jacobo LR, Comte J, Klein B et Langlois VS (2021). Frogs respond to commercial formulations of the biopesticide *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*, especially their intestine microbiota. *Environmental Science & Technology*, 55 (18): 12504-12516. <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c02322>
- Hamdi Y, Charron C et Ouarda TBMJ (2021). A non-stationary heat spell frequency, intensity, and duration model for France, integrating teleconnection patterns and climate change. *Atmosphere*, 12 (11): Art. 1387. <https://doi.org/10.3390/atmos12111387>

Hosseinzadeh M, Zarandi AE, Pasquier L-C et Azizi A (2021). Kinetic investigation on leaching of copper from a low-grade copper oxide deposit in sulfuric acid solution: A case study of the crushing circuit reject of a copper heap leaching plant. *Journal of Sustainable Metallurgy*, 7 (3): 1154-1168. <https://doi.org/10.1007/s40831-021-00408-5>

Ishii H, Takabatake T, Esteban M, Stolle J et Shibayama T (2021). Experimental and numerical investigation on tsunami run-up flow around coastal buildings. *Coastal Engineering Journal*, 63 (4): 485-503. <http://dx.doi.org/10.1080/21664250.2021.1949920>

Jafarzadeh H, Mahdianpari M, Homayouni S, Mohammadimanesh F et Dabboor M (2021). Oil spill detection from Synthetic Aperture Radar Earth observations: a meta-analysis and comprehensive review. *GIScience & Remote Sensing*, 58 (7): 1022-1051. <https://doi.org/10.1080/15481603.2021.1952542>

Jafarzadeh H, Mahdianpari M, Mohammadimanesh F et Homayouni S (2021). Bagging and boosting ensemble classifiers for classification of multispectral, hyperspectral and PolSAR data: A comparative evaluation. *Remote Sensing*, 13 (21): Art. 4405. <https://doi.org/10.3390/rs13214405>

Jean M-È, Morin C, Duchesne S, Pelletier G et Pleau M (2021). Optimization of real-time control with green and grey infrastructure design for a cost-effective mitigation of combined sewer overflows. *Water Resources Research*, 57 (12): Art. e2021WR030282. <https://doi.org/10.1029/2021WR030282>

Jung K, Ouarda TBMJ et Marpu PR (2021). On the value of river network information in regional frequency analysis. *Journal of Hydrometeorology*, 22 (1): 201-216. <http://dx.doi.org/10.1175/JHM-D-20-0053.1>

Kadri T, Robert T, Rouissi T, Sebastian J, Magdouli S, Brar SK, Martel R et Lauzon J-M (2021). Column tests for evaluation of the enzymatic biodegradation capacity of hydrocarbons (C₁₀-C₅₀) contaminated soil. *Environmental Pollution*, 290 (Décembre): Art. 117986. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117986>

Karimi Estahbanati MR, Kiendrebeogo M, Mostafazadeh Khosravanipour A, Drogui P et Tyagi RD (2021). Treatment processes for microplastics and nanoplastics in waters: State-of-the-art review. *Marine Pollution Bulletin*, 168 (Juillet): Art. 112374. <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112374>

Karimi Estahbanati MR, Kong XY, Eslami A et Soo HS (2021). Current developments in the chemical upcycling of waste plastics using alternative energy sources. *ChemSusChem*, 14 (19): 4152-4166. <https://doi.org/10.1002/cssc.202100874>

Khajvand M, Khosravanipour Mostafazadeh A, Drogui P, Tyagi RD et Brien E (2022). Greywater characteristics, impacts, treatment, and reclamation using adsorption processes towards the circular economy. *Environmental Science and Pollution Research*, 29 (8): 10966-11003. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16480-z>

Khalert M, Rühland KM, Lavoie I, Keck F, Saulnier-Talbot É, Bogan D, Brua RB, Campeau S, Christoffersen KS, Culp JM, Karjalainen SM, Lento J, Schneider SC, Shaftel R et Smol JP (2022). Biodiversity patterns of Arctic diatom assemblages in lakes and streams: Current reference conditions and historical context for biomonitoring. *Freshwater Biology*, 67 (1): 116-140. <http://dx.doi.org/10.1111/fwb.13490>

Khorsandi M, Homayouni S et Van Oel P (2022). The edge of the petri dish for a nation: Water resources carrying capacity assessment for Iran. *Science of The Total Environment*, 817 (Avril): Art. 153038. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153038>

Kiendrebeogo M, Karimi Estahbanati MR, Ouarda Y, Drogui P et Tyagi RD (2022). Electrochemical degradation of nanoplastics in water: Analysis of the role of reactive oxygen species. *Science of The Total Environment*, 808 (Février): Art. 151897. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.151897>

- King MD, Elliot JE, Marlatt V, Crump D, Idowu I, Wallace SJ, Tomy GT et Williams TD (2022). Effects of avian eggshell oiling with diluted bitumen show sublethal embryonic polycyclic aromatic compound exposure. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 41 (1): 159-174. <https://doi.org/10.1002/etc.5250>
- Kishore P, Basha G, Ratnam MV, AghaKouchak A, Sun Q, Velicogna I et Ouarda TBMJ (2022). Anthropogenic influence on the changing risk of heat waves over India. *Scientific Reports*, 12 (1): Art. 3337. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-07373-3>
- Krautwald C, Stolle J, Robertson I, Achiari H, Mikami T, Nakamura R, Takabatake T, Nishida Y, Shibayama T, Esteban M, Goseberg N et Nistor I (2021). Engineering lessons from September 28, 2018 Indonesian tsunami: Scouring mechanisms and effects on infrastructure. *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, 147 (2): Art. 04020056. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000620](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000620)
- Laderriere V, Le Faucheur S et Fortin C (2021). Exploring the role of water chemistry on metal accumulation in biofilms from streams in mining areas. *Science of The Total Environment*, 784 (Août): Art. 146986. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146986>
- Lafond JA, Gumière SJ, Vanlandeghem V, Gallichand J, Rousseau AN et Dutilleul P (2021). Temporal and local heterogeneities of water table depth under different agricultural water management conditions. *Water*, 13 (16): Art. 2148. <http://dx.doi.org/10.3390/w13162148>
- Langlois VS, Allison MJ, Bergman LC, To TA et Helbing CC (2021). The need for robust qPCR-based eDNA detection assays in environmental monitoring and species inventories. *Environmental DNA*, 3 (3): 519-527. <http://dx.doi.org/10.1002/edn3.164>
- Laporte M, Reny-Nolin É, Chouinard V, Hernandez C, Normandeau E, Bougas B, Côté C, Behmel S et Bernatchez L (2021). Proper environmental DNA metabarcoding data transformation reveals temporal stability of fish communities in a dendritic river system. *Environmental DNA*, 3 (5): 1007-1022. <https://doi.org/10.1002/edn3.224>
- Lebordais M, Gutierrez-Villagomez JM, Gigault J, Baudrimont M et Langlois VS (2021). Molecular impacts of dietary exposure to nanoplastics combined with arsenic in Canadian oysters (*Crassostrea virginica*) and bioaccumulation comparison with Caribbean oysters (*Isognomon alatus*). *Chemosphere*, 277 (Août): Art. 130331. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130331>
- Li Z, Cabana H, Lecka J, Brar SK, Galvez R et Bellenger J-P (2021). Efficiencies of selected biotreatments for the remediation of PAH in diluted bitumen contaminated soil microcosms. *Biodegradation*, 32 (5): 563-576. <https://doi.org/10.1007/s10532-021-09952-z>
- Li Z, Cabana H, Lecka J, Nkuku D, Rathankumar Karanam A, Brar SK, Galvez R et Bellenger J-P (2022). Characterization of PAHs contamination from unconventional bitumen derived synthetic crude oil in soil microcosms: composition, ecotoxicity and loss rate. *Fuel*, 311 (Mars): Art. 122572. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.122572>
- Lin F, Baillon L, Langlois VS et Kennedy CJ (2021). Environmental modulators of diluted bitumen effects in juvenile pink salmon (*Oncorhynchus gorbuscha*). *Marine Environmental Research*, 169 (Juillet): Art. 105392. <http://dx.doi.org/10.1016/j.marenvres.2021.105392>
- Lonescu AR, Hepditch SLJ et Wilkie MP (2021). The lampricide 3-trifluoromethyl-4-nitrophenol causes temporary metabolic disturbances in juvenile lake sturgeon (*Acipenser fulvescens*): implications for sea lamprey control and fish conservation. *Conservation Physiology*, 9 (1): Art. coab069. <https://doi.org/10.1093/conphys/coab069>

- Lounate K, Mueller KK, Coudert L, Genty T, Potvin R, Mercier G et Blais J-F (2021). Stabilization and management of sulfate-reducing bioreactor residues after acid mine drainage treatment. *Water, Air, & Soil Pollution*, 232: Art. 404. <https://doi.org/10.1007/s11270-021-05325-7>
- Mahdianpari M, Brisco B, Granger J, Mohammadimanesh F, Salehi B, Homayouni S et Bourgeau-Chavez L (2021). Mapping pan-canadian wetlands using multi-source earth observations: the third generation of 10m canadian wetland inventory map. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 14: 8789-8803. <http://dx.doi.org/10.1109/JSTARS.2021.3105645>
- Mahdianpari M, Brisco B, Granger J, Mohammadimanesh F, Salehi B, Homayouni S et Bourgeau-Chavez L (2021). The third generation of pan-canadian wetland map at 10 m resolution using multisource earth observation data on cloud computing platform. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 14: 8789-8803. <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2021.3105645>
- Maimouni S, Daghor L, Oukassou M, El Moutaki S et Lhissou R (2021). Evaluate the effect of topographic factors and lithology on forest cover distribution: a case study of the Moroccan High Atlas. *Environmental Monitoring and Assessment*, 26 (5): 787-801. <http://dx.doi.org/10.1007/s10666-021-09785-3>
- Martini M, Francus P, Di Schiavi Trotta L et Després P (2021). Identification of common minerals using stoichiometric calibration method for dual-energy CT. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 22 (11): Art. e2021GC009885. <https://doi.org/10.1029/2021GC009885>
- Masselot P, Chebana F, Campagna C, Lavigne É, Ouarda TBMJ et Gosselin P (2021). Machine learning approaches to identify thresholds in a heat-health warning system context. *Journal of the Royal Statistical Society Serie A: Statistics in Society*, 184 (4): 1326-1346. <https://doi.org/10.1111/rssa.12745>
- Masselot P, Chebana F, Ouarda TBMJ, Bélanger D et Gosselin P (2022). Data-enhancement strategies in weather-related health studies. *Environmental Research and Public Health*, 19 (2): Art. 906. <https://doi.org/10.3390/ijerph19020906>
- Mendoza-Chavez CE, Carabin A, Dirany A, Drogui P, Meza-Montenegro MM, Ulloa-Mercado RG, Diaz-Tenorio LM, Leyva-Soto LA et Gortáres-Moroyoqui P (2021). Statistical optimization of arsenic removal from synthetic water by electrocoagulation system and its application with real arsenic-polluted groundwater. *Environmental Technology*, 42 (22): 3463-3474. <http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2020.1732472>
- Metahni S, Coudert L, Gloaguen E, Tran LH, Guemiza K, Mercier G et Blais J-F (2021). Combining sequential gaussian simulation with linear regression to develop rehabilitation strategies using a hydrometallurgical process to simultaneously remove metals, PCP, and PCDD/F from a contaminated soil. *Soil and Sediment Contamination*, 30 (3): 275-291. <http://dx.doi.org/10.1080/15320383.2020.1849019>
- Miranda MA, Raymond J, Willis-Richards J et Dezayes C (2021). Are engineered geothermal energy systems a viable solution for arctic off-grid communities? A techno-economic study. *Water*, 13 (24): Art. 3526. <https://doi.org/10.3390/w13243526>
- Miranda MA, Velez Marquez MI, Raymond J et Dezayes C (2021). A numerical approach to infer terrestrial heat flux from shallow temperature profiles in remote northern regions. *Geothermics*, 93 (Juin): Art. 102064. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geothermics.2021.102064>
- Miri S, Davoodi SM, Darvanjooghi MHK, Brar SK, Rouissi T et Martel R (2021). Precision modelling of co-metabolic biodegradation of recalcitrant aromatic hydrocarbons in conjunction with experimental data. *Process Biochemistry*, 105 (Juin): 113-127. <http://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2021.03.026>
- Miri S, Davoodi SM, Robert T, Brar SK, Martel R et Rouissi T (2021). Enzymatic biodegradation of highly p-xylene contaminated soil using cold-active enzymes: A soil column study. *Journal of Hazardous Materials*, 423 (Part A): Art. 127099. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.127099>

- Miri S, Espejel Pérez JA, Brar SK, Rouissi T et Martel R (2021). Sustainable production and co-immobilization of cold-active enzymes from *Pseudomonas* sp. for BTEX biodegradation. *Environmental Pollution*, 285 (Septembre): Art. 117678. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117678>
- Miri S, Rasooli A, Brar SK, Rouissi T et Martel R (2022). Biodegradation of p-xylene-a comparison of three psychrophilic *Pseudomonas* strains through the lens of gene expression. *Environmental Science and Pollution Research*, 29: 21465-21479. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17387-5>
- Miri S, Saini R, Davoodi SM, Pulicharla R, Brar SK et Magdouli S (2021). Biodegradation of microplastics: Better late than never. *Chemosphere*, 286 (Part 1): Art. 131670. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131670>
- Morabbi A, Bouziane A, Seidou O, Habitou N, Ouazar D, Ouarda TBMJ, Charron C, Hasnaoui MD, Benrhanem M et Sittichok K (2022). A multiple changepoint approach to hydrological regions delineation. *Journal of Hydrology*, 604 (Janvier): Art. 127118. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.127118>
- Mostafazadeh Khosravanipour A, De La Torre-Vega MS, Padilla Y, Drogui P, Brar SK, Tyagi RD, Le Bihan Y, Buelna G et Moroyoqui PG (2021). An insight into an electro-catalytic reactor concept for high value-added production from crude glycerol: Optimization, electrode passivation, product distribution, and reaction pathway identification. *Renewable Energy*, 172 (Juillet): 130-144. <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2021.03.032>
- Msilini A, Ouarda TBMJ et Masselot P (2022). Evaluation of additional physiographical variables characterising drainage network systems in regional frequency analysis, a Quebec watersheds case-study. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 36 (2): 331-351. <https://doi.org/10.1007/s00477-021-02109-7>
- Nasr M, Giroux B et Dupuis CJ (2022). Python package for 3D joint hypocenter-velocity inversion on tetrahedral meshes: Parallel implementation and practical considerations. *Computational Geosciences*, 26 (2): 437-461. <https://doi.org/10.1007/s10596-021-10122-6>
- Ndao A, Sellamuthu B, Kumar LR, Tyagi RD et Valero JR (2021). Biopesticide production using *Bacillus thuringiensis kurstaki* by valorization of starch industry wastewater and effluent from aerobic, anaerobic digestion. *Systems Microbiology and Biomanufacturing*, 1 (4): 494-504. <http://dx.doi.org/10.1007/s43393-021-00043-x>
- Nguyen KD, Guillou S, Tanaka H et Pham Van Bang D (2021). Preface. *International Journal of Sediment Research*, 36 (6): iii-vi. [https://doi.org/10.1016/S1001-6279\(21\)00041-X](https://doi.org/10.1016/S1001-6279(21)00041-X)
- Nguyen TYC, Tran LH, Coudert L, Mueller KK, Mercier G et Blais J-F (2021). Mass balance study of a multistage process for the purification of a fluorspar by-product from a rare earth element carbonatite deposit. *Minerals Engineering*, 171 (Septembre): Art. 107122. <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107122>
- Nguyen TYC, Tran LH, Mueller KK, Coudert L, Mercier G et Blais J-F (2021). Pre-concentration of fluorite from a rare earth element carbonatite deposit through the combination of magnetic separation and leaching. *Minerals Engineering*, 174 (Décembre): Art. 106998. <http://dx.doi.org/10.1016/j.mineng.2021.106998>
- Nzekwe OP, Lapointe F, Francus P, St-Onge G, Lajeunesse P, Fortin D, Jenny J-P, De Coninck A, Philippe ÉGH et Labarre T (2022). A new ~ 900-year varved record in Lake Walker, Québec North Shore, Eastern Canada: insight on late Holocene climate mode of variability. *Journal of Paleolimnology*, 67: 35-57. <https://doi.org/10.1007/s10933-021-00220-x>
- Orseau S, Huybrechts N, Tassi P, Pham Van Bang D et Klein F (2021). Two-dimensional modeling of fine sediment transport with mixed sediment and consolidation: Application to the Gironde Estuary, France. *International Journal of Sediment Research*, 26 (6): 736-746. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijsrc.2019.12.005>

- Othmani A, Magdouli S, Kumar PS, Kapoor A, Chellam PV et Gökkus Ö (2022). Agricultural waste materials for adsorptive removal of phenols, chromium (VI) and cadmium (II) from wastewater: A review. *Environmental Research*, 204 (Part A): Art. 111916. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111916>
- Ouarda TBMJ et Charron C (2021). Non-stationary statistical modelling of wind speed: A case study in eastern Canada. *Energy Conversion and Management*, 236 (Mai): Art. 114028. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2021.114028>
- Ouarda TBMJ, Charron C, Mahdi S et Yousef LA (2021). Climate teleconnections, interannual variability, and evolution of the rainfall regime in a tropical Caribbean island: case study of Barbados. *Theoretical and Applied Climatology*, 145 (1-2): 619-638. <https://doi.org/10.1007/s00704-021-03653-6>
- Ouattara LY, Kouassi EKA, Soro D, Soro Y, Yao BK, Adouby K, Drogui P, Tyagi RD et Aina MP (2021). Cocoa pod husks as potential sources of renewable high-value-added products: A review of current valorizations and future prospects. *BioResources*, 16 (1): 1988-2020. <http://dx.doi.org/10.15376/biores.16.1.Ouattara>
- Oubennaceur K, Chokmani K, El Alem A et Gauthier Y (2021). Flood risk communication using ArcGIS StoryMaps. *Hydrology*, 8 (4): Art. 152. <https://doi.org/10.3390/hydrology8040152>
- Oubennaceur K, Chokmani K, Gauthier Y, Ratté-Fortin C, Homayouni S et Toussaint J-P (2021). Flood risk assessment under climate change: The Petite Nation River watershed. *Climate*, 9 (8): Art. 125. <https://doi.org/10.3390/cli9080125>
- Oubennaceur K, Chokmani K, Lessard F, Gauthier Y, Baltazar C et Toussaint J-P (2022). Understanding flood risk perception: A case study from Canada. *Sustainability*, 14 (5): Art. 3057. <https://doi.org/10.3390/su14053087>
- Ouellet V, St-Hilaire A, Secretan Y, Mingelbier M, Morin J et Dugdale SJ (2021). The importance of including water temperature simulations in a 2D fish habitat model for the St. Lawrence River. *Water*, 13 (13): Art. 1736. <https://doi.org/10.3390/w13131736>
- Parera-Portell JA, Ubach R et Gignac C (2021). An improved sea ice detection algorithm using MODIS: application as a new European sea ice extent indicator. *The Cryosphere*, 15 (6): 2803-2818. <https://doi.org/10.5194/tc-15-2803-2021>
- Patterson SA, Denton DTJ, Hasler CT, Blais JM, Hanson ML, Hollebne BP, Rodriguez-Gil JL, Langlois VS, Patey G, Yang Z et Orihel DM (2022). Resilience of larval wood frogs (*Rana sylvatica*) to hydrocarbons and other compounds released from naturally weathered diluted bitumen in a boreal lake. *Aquatic Toxicology*, 245 (Avril): Art. 106128. <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2022.106128>
- Pearce NJT, Lavoie I, Thomas KE, Chambers PA et Yates AG (2021). Nutrient enrichment effects are conditional on upstream nutrient concentrations: Implications for bioassessment in multi-use catchments. *Ecological Indicators*, 124 (Mai): Art. 107440. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107440>
- Pérez Bello A, Mailhot A et Paquin D (2021). The response of daily and sub-daily extreme precipitations to changes in surface and dew-point temperatures. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 126 (16): Art. e2021JD034972. <https://doi.org/10.1029/2021JD034972>
- Perreault S, El Alem A, Chokmani K et Cambouris AN (2022). Development of pedotransfer functions to predict soil physical properties in Southern Quebec (Canada). *Agronomy*, 12 (2): Art. 526. <https://doi.org/10.3390/agronomy12020526>

- Pineau B, Brodeur-Doucet C, Corriveau-Gascon Juliette, Arjoon D, Lessard P, Pelletier G et Duchesne S (2021). Performance of green infrastructure for stormwater treatment in cold climate. *Journal of Environmental Engineering and Science / Revue du génie et de la science de l'environnement*, 16 (4): 185-194. <http://dx.doi.org/10.1680/jenes.20.00041>
- Rahimzad M, Homayouni S, Naeini AA et Nadi S (2021). An efficient multi-sensor remote sensing image clustering in urban areas via Boosted Convolutional Autoencoder (BCAE). *Remote Sensing*, 13 (13): Art. 2501. <http://dx.doi.org/10.3390/rs13132501>
- Rajaobelison MM, Raymond J, Malo M, Dezayes C et Larmagnat S (2021). Assessment of petrophysical rock properties in North Madagascar: Implications for geothermal resource exploration. *Natural Resources Research*, 30 (5): 3261-3287. <https://doi.org/10.1007/s11053-021-09875-9>
- Ramos Arzola LC et Bautista Godínez OE (2021). Fluid structure-interaction in a deformable microchannel conveying a viscoelastic fluid. *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, 296 (Octobre): Art. 104634. <https://doi.org/10.1016/j.jnnfm.2021.104634>
- Raymond J, Langevin H, Comeau F-A et Malo M (2022). Temperature dependence of rock salt thermal conductivity: Implications for geothermal exploration. *Renewable Energy*, 184 (Janvier): 26-35. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.11.080>
- Reynes JF, Mercier G, Blais J-F et Pasquier L-C (2021). Aqueous mineral carbonation of Fe rich olivine by cation complexation using 2,2'-bipyridine; concept validation and parameters optimization. *Applied Geochemistry*, 131 (Août): Art. 105029. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeochem.2021.105029>
- Rivera A et Calderhead AI (2022). Glacial melt in the Canadian Rockies and potential effects on groundwater in the plains region. *Water*, 14 (5): Art. 733. <https://doi.org/10.3390/w14050733>
- Roberts SL, Kirk JL, Muir DGC, Wiklund JA, Evans MS, Gleason A, Tam A, Drevnick PE, Dastoor A, Ryjkov A, Yang F, Wang X, Lawson G, Pilote M, Keating J, Barst BD, Ahad JME et Cooke CA (2021). Quantification of spatial and temporal trends in atmospheric mercury deposition across Canada over the past 30 years. *Environmental Science & Technology*, 55 (23): 15766-15775. <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c04034>
- Robitaille J, Denslow ND, Escher BI, Kurita-Oyamada HG, Marlatt V, Martyniuk CJ, Navarro-Martin L, Prosser R, Sanderson T, Yargeau V et Langlois VS (2022). Towards regulation of Endocrine Disrupting Chemicals (EDCs) in water resources using bioassays - A guide to developing a testing strategy. *Environmental Research*, 205 (Avril): Art. 112483. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112483>
- Romero-Soto IC, García-Gómez C, Leyva-Soto LA, Napoles-Armenta J, Concha-Guzman M, Diaz-Tenorio LM, Ulloa-Mercado RG, Drogui P, Buelna G, Renteria-Mexia AM et Gortáres-Moroyoqui P (2022). Efficiency of an up-flow Anaerobic Sludge Blanket reactor coupled with an electrochemical system to remove chloramphenicol in swine wastewater. *Water Science & Technology*, 85 (2): 591-604. <https://doi.org/10.2166/wst.2021.632>
- Ross P-S, Düring T, Comida PP, Lefebvre N, White JDL, Andronico D, Thivet S, Eychenne J et Gurioli L (2022). Standardized analysis of juvenile pyroclasts in comparative studies of primary magma fragmentation; 1. Overview and workflow. *Bulletin of Volcanology*, 84 (1): Art. 13. <https://doi.org/10.1007/s00445-021-01516-6>
- Ross P-S, Giroux B et Latutrie B (2021). Precision and accuracy of modal analysis methods for clastic deposits and rocks: A statistical and numerical modeling approach. *Geosphere*, 17 (4): 987-1006. <https://doi.org/10.1130/GES02374.1>
- Rostami A, Shah-Hosseini R, Asgari S, Zarei A, Aghdami-Nia M et Homayouni S (2022). Active fire detection from Landsat-8 imagery using deep multiple kernel learning. *Remote Sensing*, 14 (4): Art. 992. <https://doi.org/10.3390/rs14040992>

- Saadi EM, Msilini A, Charron C, St-Hilaire A et Ouarda TBMJ (2022). Estimation of the area of potential thermal refuges using generalized additive models and multivariate adaptive regression splines: A case study from the Ste-Marguerite River. *River Research and Applications*, 38 (1): 23-35.
<https://doi.org/10.1002/rra.3886>
- Saint Crieg L, Gaume É, Hamdi Y et Ouarda TBMJ (2022). Extreme sea level estimation combining systematic observed skew surges and historical record sea levels. *Water Resources Research*, 58 (3): Art. e2021WR030873. <https://doi.org/10.1029/2021WR030873>
- Sanni I, Karimi Estahbanati MR, Carabin A et Drogui P (2021). Coupling electrocoagulation with electro-oxidation for COD and phosphorus removal from industrial container wash water. *Separation and Purification Technology*, 282 (Part A): Art. 119992. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.119992>
- Schiano Di Lombo M, Weeks-Santos S, Clérandeau C, Triffault-Bouchet G, Langlois VS, Couture P et Cachot J (2021). Comparative developmental toxicity of conventional oils and diluted bitumen on early life stages of the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Aquatic Toxicology*, 239 (Octobre): Art. 105937.
<https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2021.105937>
- Sebastian J, Domínguez KV, Brar SK et Rouissi T (2021). Fumaric acid production using alternate fermentation mode by immobilized *Rhizopus oryzae*-a greener production strategy. *Chemosphere*, 281 (Octobre): Art. 130858. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130858>
- Sebastian J, Rouissi T et Brar SK (2022). *Miscanthus* sp. - Perennial lignocellulosic biomass as feedstock for greener fumaric acid bioproduction. *Industrial Crops and Products*, 175 (Janvier): Art. 114248.
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.114248>
- Sekhar Ghosh S, Dey S, Bhogapurapu N, Homayouni S, Bhattacharya A et McNairn H (2022). Gaussian process regression model for crop biophysical parameter retrieval from multi-polarized C-Band SAR data. *Remote Sensing*, 14 (4): Art. 934. <https://doi.org/10.3390/rs14040934>
- Shishegar S, Ghorbani R, Saad Saoud L, Duchesne S et Pelletier G (2021). Rainfall-runoff modelling using octonion-valued neural networks. *Hydrological Sciences Journal*, 66 (13): 1857-1865.
<https://doi.org/10.1080/02626667.2021.1962885>
- Shokri D, Rastiveis H, Sarasua WA, Shams A et Homayouni S (2021). A robust and efficient method for power lines extraction from mobile LiDAR point clouds. *PFG – Journal of Photogrammetry, Remote Sensing and Geoinformation Science*, 89 (3): 209-232. <https://doi.org/10.1007/s41064-021-00155-y>
- Somma R, Blessent D, Raymond J, Constance M, Cotton L, De Natal G, Fedele A, Jurado MJ, Marcia K, Miranda MA, Troise C et Wiersberg T (2021). Review of recent drilling projects in unconventional geothermal resources at Campi Flegrei Caldera, Cornubian Batholith and Williston sedimentary basin. *Energies*, 14 (11): Art. 3306. <https://doi.org/10.3390/en14113306>
- Souaïssi Z, Ouarda TBMJ et St-Hilaire A (2021). River water temperature quantiles as thermal stress indicators: Case study in Switzerland. *Ecological Indicators*, 131 (Novembre): Art. 108234.
<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108234>
- Soucy La Roche R, Dyer SC, Zagorevski A., Cottle J M et Gaidies F (2022). 150 Myr of episodic metamorphism recorded in the Yukon-Tanana terrane, northern Canadian Cordillera: evidence from monazite and xenotime petrochronology. *Lithosphere*, 2022(1) : Art. 7708357
<https://doi.org/10.2113/2022/7708357>

- Taillard V, Mercier G, Pasquier L-C, Blais J-F et Martel R (2022). Physical process to sort construction and demolition waste (C&DW) fines components using process water. *Waste Management*, 143 (Avril): 125-134. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2022.02.012>
- Takabatake T, Stolle J, Hiraishi K, Kihara N, Nojima K, Shigihara Y, Arikawa T et Nistor I (2021). Inter-model comparison for tsunami debris simulation. *Journal of Disaster Research*, 16 (7): 1030-1044. <https://doi.org/10.20965/jdr.2021.p1030>
- Talan A, Tyagi RD et Drogui P (2021). Critical review on insight into the impacts of different inhibitors and performance inhibition of anammox process with control strategies. *Environmental Technology & Innovation*, 23 (Août): Art. 101553. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2021.101553>
- Tebbiche I, Pasquier L-C, Mercier G, Blais J-F et Kentish S (2021). Mineral carbonation with thermally activated serpentine; the implication of serpentine preheating temperature and heat integration. *Chemical Engineering Research and Design*, 172 (Août): 159-174. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cherd.2021.06.002>
- Thambirajah AA, Wade MG, Verreault J, Buisine N, Alves VA, Langlois VS et Helbing CC (2021). Disruption by stealth-interference of endocrine disrupting chemicals on hormonal crosstalk with thyroid axis function in humans and other animals. *Environmental Research*, 203 (Janvier): Art. 111906. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111906>
- Tiwari B, Sellamuthu B, Piché-Choquette S, Drogui P, Tyagi RD, Vaudreuil M-A, Sauvé S, Buelna G et Dubé R (2021). Dynamics of bacterial community at varying sludge retention time within membrane bioreactor treating synthetic hospital wastewater. *Systems Microbiology and Biomanufacturing*, 1 (4): 471-482. <http://dx.doi.org/10.1007/s43393-021-00034-y>
- Torgersen CE, Le Pichon C, Fullerton AH, Dugdale SJ, Duda JJ, Giovannini F, Tales E, Belliard J, Branco P, Bergeron NE, Roy ML, Tonolla D, Lamoureux N, Capra H et Baxter CV (2022). Riverscape approaches in practice: perspectives and applications. *Biological Reviews*, 97 (2): 481-504. <https://doi.org/10.1111/brv.12810>
- Touati C, Ratsimbazafy TS, Poulin J, Bernier M, Homayouni S et Ludwig R (2021). Landscape freeze/thaw mapping from active and passive microwave earth observations over the Tursujuq National Park, Quebec, Canada. *Écoscience*, 28 (3-4): 421-433. <https://doi.org/10.1080/11956860.2021.1969790>
- Trotta LDS, Matenine D, Martini M, Stierstorfer K, Lemaréchal Y, Francus P et Després P (2022). Beam-hardening corrections through a polychromatic projection model integrated to an iterative reconstruction algorithm. *NDT & E International*, 126 (Mars): Art. 102594. <https://doi.org/10.1016/j.ndteint.2021.102594>
- Tsvetkova O et Ouarda TBMJ (2021). A review of sensitivity analysis practices in wind resource assessment. *Energy Conversion and Management*, 238 (Juin): Art. 114112. <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2021.114112>
- Uh Zapata M, Pham Van Bang D et Nguyen KD (2021). Unstructured finite-volume model of sediment scouring due to wave impact on vertical seawalls. *Journal of Marine Science of Engineering*, 9 (12): Art. 1440. <https://doi.org/10.3390/jmse9121440>
- Valdez Castillo M, Tahmasbi H, Pachapur VL, Brar SK, Vuckovic D, Sitnikov D, Arriaga S, Blais J-F et Ramirez AA (2021). Production of aroma and flavor-rich fusel alcohols by cheese whey fermentation using the *Kluyveromyces marxianus* and *Debaryomyces hansenii* yeasts in monoculture and co-culture modes. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 96 (8): 2354-2367. <https://doi.org/10.1002/jctb.6763>

- Viry E, Tran LH, Pasquier L-C, Blais J-F et Mercier G (2021). Valorization of apatite mining flotation residues by the manufacture of artificial aggregates. *Resources, Conservation and Recycling*, 171 (Août): Art. 105605. <http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.105605>
- Wu Y, Zhang G, Xu YJ et Rousseau AN (2021). River damming reduces wetland function in regulating flow. *Journal of Water Resources Planning and Management*, 147 (10): Art. 05021014. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0001434](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0001434)
- Yapo NS, Briton BGH, Reinert L, Drogui P et Adouby K (2021). Bivalve shells (*Corbula trigona*) as a new adsorbent for the defluoridation of groundwater by adsorption-precipitation. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 56 (6): 694-704. <https://doi.org/10.1080/10934529.2021.1917937>
- Yellapu SK, Kaur R et Tyagi RD (2021). Oil extraction from scum and ex situ transesterification to biodiesel. *Biofuels*, 12 (6): 715-722. <http://dx.doi.org/10.1080/17597269.2018.1532753>
- Yousefian R et Duchesne S (2022). Modeling the mixing phenomenon in water distribution networks: A state-of-the-art review. *Journal of Water Resources Planning and Management*, 148 (2): Art. 03121002. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0001513](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0001513)
- Zhang M, Wilson SS, Casey KM, Thomson PE, Zlatow AL, Langlois VS et Green SL (2021). Degenerative osteoarthropathy in laboratory housed *Xenopus (Silurana) tropicalis*. *Comparative Medicine*, 71 (6): 512-520. <https://doi.org/10.30802/AALAS-CM-21-000061>
- Zhang W, Uh Zapata M, Pham Van Bang D et Nguyen KD (2022). Three-dimensional hydrostatic curved channel flow simulations using non-staggered triangular grids. *Water*, 14 (2): Art. 174. <https://doi.org/10.3390/w14020174>
- Zhang X, Liu L, Penel J, Li J, Wang J, Chen J, Wang H et Tyagi RD (2022). Heavy metal impact on lipid production from oleaginous microorganism cultivated with wastewater sludge. *Bioresource Technology*, 344 (Part B): Art. 126356. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.126356>
- Zhou L, Liu F, Liu Q, Fortin C, Tan Y, Huang L et Campbell PGC (2021). Aluminum increases net carbon fixation by marine diatoms and decreases their decomposition: Evidence for the iron–aluminum hypothesis. *Limnology and Oceanography*, 66 (7): 2712-2727. <http://dx.doi.org/10.1002/lno.11784>
- Zinsalo JM, Lamarche L et Raymond J (2021). Design and optimization of multiple wells layout for electricity generation in a multi-fracture enhanced geothermal system. *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 47 (Octobre): Art. 101365. <https://doi.org/10.1016/j.seta.2021.101365>
- Zinsalo JM, Lamarche L et Raymond J (2021). Sustainable electricity generation from an enhanced geothermal system considering reservoir heterogeneity and water losses with a discrete fractures model. *Applied Thermal Engineering*, 192 (Juin): Art. 116886. <http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.116886>
- Zinsalo JM, Lamarche L et Raymond J (2022). Performance analysis and working fluid selection of an organic rankine cycle power plant coupled to an enhanced geothermal system. *Energy*, 245 (Avril): Art. 123259. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.123259>

Livres et chapitres d'ouvrages collectifs

Cigna, F, Xie, H et Chokmani, K (2021). *Imaging Floods and Glacier Geohazards with Remote Sensing*. MDPI, 266 pages (Remote Sensing). <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-0067-6>

Kumar LR, Yadav B, Kaur R, Yellapu SK, Pokhrel S, Pandey A, Tiwari B et Tyagi RD (2021). Process engineering and commercialization of polyhydroxyalkanoates. Binod P, Raveendran S et Pandey A, (Eds). *Biodegradable polymers and composites - Process engineering to commercialization*. pp. 517-549. (Biomass, Biofuels, Biochemicals Elsevier). <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821888-4.00005-8>

St-Hilaire A, Caissie D, Bergeron NE, Ouarda TBMJ et Boyer C (2021). Climate change and extreme river temperature. *Climate Change and Extreme Events*. pp. 25-37. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822700-8.00011-1>

Thèses et mémoires

Adiban P (2021). Deep structural features in prospectivity mapping for epigenetic gold mineralization in the Red Lake - Stormy Lake region, Superior province. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Harris, L. B. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxvii, 116 pages.

Aissia E (2021). Perturbation des mitochondries par le nickel environnemental chez la truite arc-en-ciel : une question de température? [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, 65 pages incluant 4 annexes. <http://espace.inrs.ca/11787/>

Ben Nasr I (2021). Développement d'approches statistiques multivariées pour les modèles de copules, applications en hydrologie. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Chebana, F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 154 pages. <https://espace.inrs.ca/12055/>

Berthot L (2021). Comparaison des méthodes d'estimation des débits environnementaux au Québec méridional, dans un contexte hydrologique et climatique actuel et futur. [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, xix, 175 pages incluant 7 annexes. <http://espace.inrs.ca/12527/>

Bérubé R (2021). Comparaison de la toxicité des pétroles conventionnels et non-conventionnels sur trois espèces de poissons d'eau douce : effets moléculaires, développement et santé globale. [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, 207 pages incluant 1 annexe. <http://espace.inrs.ca/12478/>

Bourdon C (2021). Caractérisation de l'accumulation et de la toxicité du pyrithione de cuivre, un composé antisalissure, sur les larves et juvéniles de truite arc-en-ciel. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau (bidipl. INRS-Univ. Bordeaux, cheminement écotoxicologie aquatique)]. Couture, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 79 pages. <http://espace.inrs.ca/12483/>

Boutet V (2022). Quantification de la contamination dans le foie, les muscles et la graisse d'ours polaires de l'Arctique canadien. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Langlois, Valérie S. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 73 pages incluant 1 annexe. <http://espace.inrs.ca/12530/>

Champagne M-P (2022). Recharge et dynamique régionale de l'écoulement d'eau souterraine dans le système aquifère de socle en amont du site de Guidel, Bretagne. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Lefebvre, René (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 244 pages incluant 4 annexes et des fichiers joints.

Comida PP (2021). Magma fragmentation and juvenile pyroclast shapes, with a focus on lava fountains. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Ross, P.-S. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxviii, 260 pages incluant 2 annexes. <http://espace.inrs.ca/12480/>

Costis S (2021). Évaluation du comportement des résidus de flottation issus de l'extraction de minéraux de terres rares dans un contexte nordique. [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, xx, 199 pages incluant 3 annexes. <http://espace.inrs.ca/12528/>

El Oufir MK (2021). Développement d'une approche d'estimation de la densité du couvert nival à l'aide des données de télédétection hyperspectrale proximale dans l'infrarouge proche. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Chokmani, K. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 165 pages. <http://espace.inrs.ca/12529/>

Fitzhenry E (2021). Application de la scanographie à l'étude de l'injection de mousse pour le traitement de sols contaminés au diesel. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Martel, R. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xx, 154 pages. <http://espace.inrs.ca/12053/>

Fontaine A (2021). Évaluation de l'impact des activités minières sur la santé des poissons et leur environnement dans le Nord du Québec. [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, xxi, 116 pages incluant 1 annexe. <http://espace.inrs.ca/11786/>

Fortin-Lecomte C (2021). Récupération de l'indium dans un lixiviat produit à partir d'écrans à cristaux liquides d'ordinateurs usagés. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Blais, J.-F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxii, 140 pages incluant 4 annexes. <http://espace.inrs.ca/12051/>

Guarin-Martinez LI (2022). Characterization and numerical modeling of the bedrock aquifer in the Fox Creek area, Alberta. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Paniconi, C. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxvii, 121 pages. <http://espace.inrs.ca/12589/>

Guermech S (2021). Étude de cinétique de précipitation de la nesquehonite et de l'hydromagnésite dans le cadre de la carbonatation aqueuse indirecte de déchets 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, xxiii, 174 pages incluant 1 annexe. <https://espace.inrs.ca/12592/>

Jeljli A (2021). Influence des facteurs chimiques et climatiques sur la variation du carbone organique dissous dans un sol organique. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Chebana, F. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, viii, 54 pages. <http://espace.inrs.ca/12486/>

Kochoni GM (2021). Rôle du fer sur la prise en charge, la toxicité et le destin intracellulaire du cuivre chez l'algue verte d'eau douce *Chlamydomonas reinhardtii*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Fortin, C. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 187 pages. <http://espace.inrs.ca/12060/>

- Laazibi K (2021). Modélisation de la variabilité inter annuelle et de l'évolution de la vitesse du vent en Ontario. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Ouarda, T. B. M. J. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, ix, 64 pages. <http://espace.inrs.ca/12484/>
- Laderriere V (2021). Du milieu naturel aux mésocosmes : Utilisation du biofilm comme bioindicateur de la contamination métallique des cours d'eau en région minière. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Fortin, C. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, 217 pages incluant 3 annexes. <https://espace.inrs.ca/12481/>
- Légaré-Couture G (2021). Géologie du Quaternaire, modélisation géologique 3D et courants glaciaires dans l'estuaire moyen du Saint-Laurent : Applications du LiDAR aéroporté. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Parent, M. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxiv, 225 pages incluant 2 annexes et des fichiers d'accompagnement. <http://espace.inrs.ca/11783/>
- Marques Miranda MA (2021). Assessment of the deep geothermal energy source potential in remote northern regions: a study undertaken in the subarctic off-grid community of Kuujuaq (Nunavik, Canada). [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Raymond, J. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, lvii, 381 pages incluant 2 annexes. <http://espace.inrs.ca/12056/>
- Moisan M-A (2022). Brunissement des eaux nordiques : Implications pour la qualité microbiologique de l'eau potable. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Comte, Jérôme (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, ix, 118 pages.
- Moreno Correia MJ (2022). Séquestration des émissions de CO₂ dans le secteur de production de l'aluminium à partir des résidus de bauxite issus du procédé Bayer. [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, 193 pages incluant 6 annexes. <http://espace.inrs.ca/12596/>
- Nasr M (2021). Élaboration d'un flux de travail pour suivre l'instabilité d'une falaise par écoute microsismique. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Giroux, B. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 241 pages incluant 3 annexes. <http://espace.inrs.ca/11782/>
- Oudad MA (2021). Récupération de l'azote à partir des déchets agro-industriels par la méthode de stripage. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. El-Haji, K. and Brar, S. K. (Directeurs). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 68 pages. <http://espace.inrs.ca/12074/>
- Proteau K (2021). Suivi quantitatif et qualitatif de trois ouvrages de contrôle des eaux pluviales en fin de réseau et évaluation de leurs effets sur l'intégrité biologique des milieux récepteurs. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Duchesne, S. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 140 pages incluant 7 annexes. <http://espace.inrs.ca/12057/>
- Rajaobelison MM (2021). Évaluation des ressources géothermiques associées au contexte extensif du nord de Madagascar. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Raymond, J. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 156 pages incluant 1 annexe. <http://espace.inrs.ca/12482/>
- Riahi K (2021). Analyse du bilan hydrologique d'une tourbière ombrotrophe située dans le bassin-versant de la rivière Romaine, Côte Nord, Québec. [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, xiii, 70 pages incluant 1 annexe. <http://espace.inrs.ca/12054/>

Rjeb W (2021). Évolution du régime des précipitations dans le sud du Québec. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Ouarda, T. B. M. J. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xi, 73 pages. <http://espace.inrs.ca/12485/>

Robitaille M-J (2021). Analyse dendrochronologique des variations du niveau d'eau de lacs de la Jamésie, haut-boréal, Québec. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Francus, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xx, 116 pages incluant une annexe. <http://espace.inrs.ca/12052/>

Sebastian J (2021). Bioproduction of fumaric acid and its derivatives using agro-industrial residues as feedstock. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Couture, P. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xx, 197 pages incluant 6 annexes. <http://espace.inrs.ca/12479/>

Taillard V (2021). Traitement de matériaux contaminés : Développement de traitements sur site par des méthodes physico-chimiques et de réactions d'oxydation chimique. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Mercier, G. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 233 pages incluant 8 annexes. <http://espace.inrs.ca/12551/>

Viry E (2021). Développement et évaluation de la production de granulats artificiels pour la double valorisation d'un résidu minier d'apatite et de dioxyde de carbone. [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, xxi, 218 pages.

Zilber L (2022). Comparaison de la biodisponibilité et la toxicité du lanthane, en lien avec sa spéciation, chez une algue verte unicellulaire, en présence de matières organiques de différentes provenances. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Fortin, C. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 64 pages incluant 1 annexe. <https://espace.inrs.ca/12594/>

Rapports de stage de maîtrise professionnelle

Amaldi N (2021). Documentation et synthèse des connaissances en vue de l'établissement des critères de qualité pour le tributylétain (TBT) dans les sédiments du fleuve Saint-Laurent. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Comte, J. (Mentor). Québec, Canada, Université du Québec, 44 pages incluant 4 annexes.

Azemfack A (2021). La gestion de l'eau dans les serres urbaines au Québec. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Bordeleau, G. (Mentore). Québec, Canada, Université du Québec, viii, 49 pages incluant 5 annexes.

Hauchard S (2021). Suivi d'un ouvrage de gestion des eaux pluviales, marais Bellevue. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Duchesne, S. (Mentore). Québec, Canada, Université du Québec, viii, 66 pages incluant 7 annexes.

Lupien A (2021). Le rôle d'un répondant en environnement du ministère des Transports sur les chantiers routiers à proximité de milieux humides et hydriques. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Laurion, I. (Mentore). Québec, Canada, Université du Québec, iv, 27 pages incluant 2 annexes

Manseau F (2021). Stagiaire en relevés hydrométriques chez SNC-Lavalin. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Bergeron, N. (Mentor). Québec, Canada, Université du Québec, 32 pages.

Mehour K (2021). Suivi des plantes exotiques envahissantes (PEE) par photogrammétrie RGB (drone). [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Homayouni, S. (Mentor). Québec, Canada, Université du Québec, 46 pages incluant 6 annexes.

Nguenevit K (2021). Bilan des émissions de GES de l'INRS 2020 / 2021. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Pasquier, L. C. (Superviseur de stage). Québec, Canada, Université du Québec, x, 45 pages incluant 5 annexes.

Simpore JS (2020). Traitement et valorisation des eaux de ruissellement routier chargées en sels de déglacages par les procédés électrochimiques. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Martel, R. (Mentor). Québec, Canada, Université du Québec, x, 66 pages incluant 7 annexes.

Tetreault A (2021). Processus de protection d'une espèce aquatique en péril au Canada : gestion du mené bec-de-lièvre (*Exoglossum maxilingua*). [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Couture, P. (Mentor). Québec, Canada, Université du Québec, 26 pages.

Documents scientifiques et techniques

Bégin C, Savard MM, Marion J et Gingras M (2021). Les séries dendroisotopiques et leur signification climatique. Bégin C, Nicault A et Bégin Y (Eds). *Utilisation des archives naturelles pour la reconstitution du passé hydro-climatique*. pp. 45-52. (Dossier public / Open File: 8768). Ottawa, Canada, Commission géologique du Canada / Natural Resources Canada. <https://doi.org/10.4095/328068>

Bégin C, Savard MM, Marion J, Nicault A et Gingras M (2021). Reconstitutions hydroclimatiques basées sur les séries dendroisotopiques. Bégin C, Nicault A et Bégin Y, (Eds). *Utilisation des archives naturelles pour la reconstitution du passé hydro-climatique*. pp. 143-151. (Dossier public / Open File: 8768). Ottawa, Canada, Commission géologique du Canada / Natural Resources Canada. <https://doi.org/10.4095/328085>

Blanchette M-È et Lavoie I (2022). *Évaluation d'un système de récolte automatique des déchets flottants pour la réduction de la pollution aquatique par les plastiques*. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 15 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche I446).

Boily-Auclair, É, Mercier-Langevin, P, Ross, P-S et Pitre, D (2022). *Alteration and ore assemblages of the LaRonde Zone 5 (LZ5) deposit and Ellison mineralized zones, Doyon-Bousquet-LaRonde mining camp, Abitibi, Quebec*. Ottawa, Canada, Commission géologique du Canada / Geological Survey of Canada, 48 pages (Dossier public / Open file; 8867). <https://doi.org/10.4095/329637>

Fortin D et Francus P (2021). Les archives paléo-hydrologiques de Grand Lake, Labrador. Bégin C, Nicault A et Bégin Y (Eds). *Utilisation des archives naturelles pour la reconstitution du passé hydro-climatique*. pp. 188-193. (Dossier public / Open File: 8768). Ottawa, Canada, Commission géologique du Canada / Natural Resources Canada. <https://doi.org/10.4095/328093>

Francus P et Fortin D (2021). L'analyse des sédiments lacustres. Bégin C, Nicault A et Bégin Y (Eds). *Utilisation des archives naturelles pour la reconstitution du passé hydro-climatique*. pp. 53-59. (Dossier public / Open File: 8768). Ottawa, Canada, Commission géologique du Canada / Natural Resources Canada. <https://doi.org/10.4095/328069>

Harris, LB, Adiban, P et Gloaguen, E (2021). *The role of enigmatic deep crustal and upper mantle structures on Au and magmatic Ni-Cu-PGE-Cr mineralization in the Superior Province*. Ottawa, Canada, Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada, 85-128 pages (Dossier public / Open File; 8755). <https://doi.org/10.4095/328984>

Institut national de la recherche scientifique - Centre Eau Terre Environnement (2021). *Mémoire portant sur une éventuelle mise sur pied d'une Agence canadienne de l'eau*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, 13 pages (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques I430). <http://espace.inrs.ca/11791/>

Naulier M, Savard MM, Bégin C et Arsenault D (2021). Traitement et production d'une série dendroisotopique millénaire. Bégin C, Nicault A et Bégin Y (Eds). *Utilisation des archives naturelles pour la reconstitution du passé hydro-climatique*. pp. 183-187. (Dossier public / Open File: 8768). Ottawa, Canada, Commission géologique du Canada / Natural Resources Canada. <https://doi.org/10.4095/328092>

Robinson, C (2021). *Écotoxicologie. Développement d'une méthode de suivi de la densité cellulaire d'une culture de diatomées périphytiques (Nitzschia palea) par spectrofluorimétrie*. Québec, INRS Centre Eau Terre Environnement, xi, 33 pages incluant 1 annexe (INRS Centre Eau Terre Environnement, Documents scientifiques et techniques I443). <http://espace.inrs.ca/12061/>

Rodrigue G, Francus P et Fortin D (2021). Contexte paléoenvironnemental d'un lac à troncs subfossiles. Bégin C, Nicault A et Bégin Y (Eds). *Utilisation des archives naturelles pour la reconstitution du passé hydro-climatique*. pp. 116-120. (Dossier public / Open File: 8768). Ottawa, Canada, Commission géologique du Canada / Natural Resources Canada. <https://doi.org/10.4095/328078>

Savard MM et Bégin C (2021). La dendroisotopie. Bégin C, Nicault A et Bégin Y (Eds). *Utilisation des archives naturelles pour la reconstitution du passé hydro-climatique*. pp. 39-44. (Dossier public / Open File: 8768). Ottawa, Canada, Commission géologique du Canada / Natural Resources Canada. <https://doi.org/10.4095/328048>

Autres publications

Comte, J et Jungblut, ASB (2021). *Arctic Microbiome*. (T-MOSAiC Newsletter).

Fakhari M, Raymond J et Martel R (2021). Identifying groundwater discharge in the Berard River, Tasiujaq. *Taqralik magazine*, Novembre.

Malo M (2021). Les bassins sédimentaires du sud du Québec et les cibles d'exploration pétrolière et gazière. *Ressources mines et industrie*, 1 (1): 32-36.

Communications avec ou sans publications

Abidi O, St-Hilaire A et Ouarda TBMJ (2021). Regional analysis of water temperatures in Eastern Canadian rivers. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference, (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Abidi O, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ, Charron C, Boyer C et Daigle A (2021). Regional analysis of water temperature metrics for Atlantic salmon in Eastern Canada. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference, (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Adjallé KD (2021). [Conférencier invité]. Armes microbiologiques, biopesticides et agents biocontrôle. Université du Québec à Trois-Rivières (10 novembre 2021, Trois-Rivières, Canada).

Adjallé KD (2021). [Conférencier invité]. Bioprocédés environnementaux. Université du Québec à Trois-Rivières (8 décembre 2021, Trois-Rivières, Canada).

Adjallé KD (2021). [Conférencier invité]. Place et importance des procédés en aval en biotechnologie. Université du Québec à Trois-Rivières (29 septembre 2021, Trois-Rivières, Canada).

Adjallé KD (2022). [Conférencier invité]. Conversion biochimique de la biomasse lignocellulosique. Université du Québec à Trois-Rivières (23 février 2022, Trois-Rivières, Canada).

Adjallé KD (2022). [Conférencier invité]. Production industrielle de bioéthanol à partir de la biomasse lignocellulosique: enjeux et défis. Institut national de la recherche scientifique, Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie (11 novembre 2022, Laval, Canada).

Adou KE, Alle OA, Kouakou AR, Adouby K, Drogui P et Tyagi RD (2021). Mono-digestion anaérobie des eaux usées de l'abattoir principal de Yamoussoukro (Côte d'Ivoire) : Évaluation du potentiel de biogaz et élimination de la pollution organique. Société ouest africaine de chimie (S.O.A.CHIM) Journées Scientifiques Annuelles, (10-13 août 2021, Niamey, Niger).

Adou KE, Alle OA, Kouakou AR, Adouby K, Drogui P et Tyagi RD (2021). La mono-digestion anaérobie comme une alternative prometteuse pour le traitement des eaux usées d'abattoir. Réseau d'Excellence des Sciences de l'Ingénieur de la Francophonie (RESCIF) Doctoriales (19 mai 2021, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire (vidéoconférence)).

Aissia-Deghiche E, Blier P, Fadhlaoui M et Couture P (2021). Thermal modulation of mitochondrial function perturbed by environmental nickel in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting (14-18 novembre 2021, Oregon, États-Unis) (vidéoconférence).

Akli L, Tebbiche I, Blais J-F, Levasseur A et Pasquier L-C (2022). Analyse de cycle de vie d'un procédé de carbonatation minérale pour la production d'oxyde de magnésium écologique. Les journées scientifiques de l'INRS de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).

Akli L, Tebbiche I, Mocellin J, Blais J-F et Pasquier L-C (2021). Environmental assessment of the mineral carbonation process with serpentine tailings. Carbon Capture, Utilization and Storage (GRS) Gordon Research Seminar (23-24 octobre 2021, Newry, États-Unis).

Alves M, Nadeau DF, Thiboult A, Kallel H, Pierre A, Rousseau AN et Ancil F (2021). Evaluation of net changes in evaporation resulting from the impoundment of a boreal hydropower reservoir - A case study of the La Romaine complex in eastern Quebec. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Amill F, Bousslama S, Couture P, Rautio M et Derome N (2021). Characterization of host-microbial interactions in gills in wild Arctic charr populations across latitudes in Arctic. Fish Microbiota International Workshop (22-24 septembre 2021, Beijing, Chine).

Amill F, Bousslama S, Couture P, Rautio M et Derome N (2021). Characterization of host-microbial interactions in gills in wild Arctic charr populations across latitudes in Arctic. ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM) (6-10 décembre 2021, vidéoconférence). <https://doi.org/10.1139/as-2022-0002>

Atmakuri A, Tiwari B, Yadav B, Drogui P et Tyagi RD (2021). EPS Production Using Paper Mill Sludge with Crude Glycerol as Carbon Substrate. Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'Atlantique et de l'Est du Canada / Water Quality Research (CAWQ) Atlantic and Eastern Canadian Symposium (1^{er}-3 novembre 2021, St-John, Canada) (vidéoconférence).

Auffray M, Sénécal J-F, Turgeon K, St-Hilaire A et Maheu A (2021). Les petits barrages et les plans d'eau naturels ont un effet similaire sur la température des cours d'eau. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Augas J et Rousseau AN (2021). Modélisation de la neige : d'un modèle monocouche à un modèle multicouche. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Aziz MSA, Assémian AS, Briton BGH, Adouby K, Drogui P et Yao BK (2021). Dégradation catalytique des résidus de pétrole brut extraits du sol contaminé par le procédé Fenton hétérogène utilisant la magnétite naturelle. Société ouest africaine de chimie (S.O.A.CHIM) Journées Scientifiques Annuelles (10-13 août 2021, Niamey, Niger).

Bachand A, Raymond J et Comeau F-A (2021). Assessment of compressed air energy storage (CAES) potential in boreholes using an iterative method to estimate air leakage. GeoNiagara Canadian Geotechnical Conference & Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (26-29 septembre 2021, Niagara Falls, Canada).

Bahrami H, Homayouni S, Mahdianpari M et Safari A (2021). Ensemble Learning for Crop Monitoring from Multitemporal Optical and Synthetic Aperture Radar Earth Observations. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) (12-16 juillet 2021, vidéoconférence).
<http://dx.doi.org/10.1109/IGARSS47720.2021.9555121>

Baud A, Francus P, Smol JP et Gregory-Eaves I (2021). Eastern-canadian spatio temporal analysis of geochemical change: recent declines in heavy metals across several ecoregions. Quebec-Ontario Paleolimnology Symposium (PALS) (4-5 mai 2021, vidéoconférence).

Baud A, Francus P, Smol JP et Gregory-Eaves I (2021). Eastern-canadian spatio temporal analysis of lake sediment geochemical change: recent declines in heavy metals observed across several ecoregions. American Society of Limnology and Oceanography (ASLO) Meeting (22-27 juin 2021, vidéoconférence).

Bédard JH et Harris LB (2021). A mantle overturn model for the Archean Earth, with possible implications for mineral exploration strategies. GeoHUG (7 mai 2021, vidéoconférence).
www.youtube.com/watch?v=50o8DOo6G2A

Belaya A, Chernyshev AV, Trigubovich GM, Kuklin AV, Melnikov PV et Richer-Lafèche M (2021). The Separation of the IP and TEM Components in a Pulsed Inductive Ground and Airborne EM Surveys. Engineering and Mining Geophysics Conference (14-18 mai 2021, Prem, Russie).
<https://doi.org/10.3997/2214-4609.202152034>

Berthot L, St-Hilaire A, Caissie D et El Jabi N (2021). Inclusion of wetted perimeter in environmental flow analysis in Southern Québec rivers. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Berthot L, St-Hilaire A, Caissie D et El Jabi N (2021). Inclusion of wetted perimeter in environmental flow analysis in Southern Québec Rivers. International Association for Great Lakes Research (IAGLR) Annual Conference (17-20 mai 2021, Michigan, États-Unis) (vidéoconférence).

Bérubé R, Langlois VS et Couture P (2021). Comparison of conventional and non-conventional oil toxicity on three freshwater fish species: molecular, developmental, and global health effects. Society of Toxicology, Michigan Chapter (15 octobre 2021, Michigan, États-Unis) (vidéoconférence).

Binesh N, Niksokhan MH, Sarang A et Rauch W (2022). Climate-resilient infrastructures: a case study of urban stormwater drainage system. Les journées scientifiques de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).

Blanchette M, Rousseau AN et Foulon É (2021). Identification des facteurs affectant la variabilité des fluctuations de niveau d'eau dans les milieux humides forestiers. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Bordeleau G, Rivard C, Lavoie D et Hinds S (2021). High salt content in shallow groundwater of the McCully gas field (New Brunswick, Canada): hydrocarbon-related contamination, or purely natural migration? Geological Society of America (GSA) Annual Meeting (10-13 novembre 2021, Portland, États-Unis).

Bordeleau G, Rivard C et Lavoie R (2021). Cumulative impacts of oil and gas development in the Fox Creek area, West Central Alberta: preliminary results and considerations from a groundwater quality study. GAC-MAC Joint Annual Meeting (1^{er}-5 novembre 2021, London, Canada).

Bordeleau G, Roy JW, Rivard C et Ryan MC (2021). Long-term monitoring of methane concentrations in a shale aquifer using total dissolved gas pressure (PTDG) probes: comparison with data from groundwater samples. Geological Society of America (GSA) Annual Meeting (10-13 novembre 2021, Portland, États-Unis).

Boudreault J, Campagna C et Chebana F (2022). Estimation des impacts économiques de la chaleur extrême au Québec dans un contexte de changements climatiques. Les journées scientifiques de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).

Boudreault J, St-Hilaire A, Bergeron NE et Chebana F (2021). Modélisation fonctionnelle de la température de l'eau en rivière. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Bourdon C, Gonzalez P, Gourves PY, Cachot J et Couture P (2021). Caractérisation de l'accumulation et de la toxicité du pyrithione de cuivre, un composé antisalissure, sur les larves et juvéniles de truite arc-en-ciel, *Oncorhynchus mykiss*. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent & EcotoQ & Pure Create & Ecobim (31 mai-3 juin 2021, vidéoconférence).

Boutin L-C, Gloaguen E et Claprod M (2021). The Use of Iterative Ensemble Smoother in Data Assimilation and Predictive Uncertainty. GeoConvention (13-15 septembre 2021, vidéoconférence).

Boyer C, St-Hilaire A, Bergeron NE et Daigle A (2021). RivTemp, un réseau de surveillance de la température de l'eau des rivières canadiennes. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Caron J, Fournier V, Rousseau AN et Gaboury-Bonhomme M-È (2021). Le Réseau québécois de recherche en agriculture durable: une mobilisation de la communauté scientifique et du milieu agricole. Fonds de recherche - Nature et technologies du Québec (11 novembre 2021, Québec, Canada).

Castellazzi P, Garfias J et Martel R (2021). Mitigation of land subsidence due to groundwater extraction in Querétaro, Mexico. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) (14 juillet 2021, vidéoconférence).

Cedou M, Gloaguen E, Blouin M, Caté A, Paiement J-P et Tirdad S (2022). Preliminary mapping using airborne magnetic and deep learning. Les journées scientifiques de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).

Cesarello G, Behmel S, Beisner BE et Lavoie I (2021). An innovative approach to assess future scenarios of ecological integrity of lakes based on a watershed wide analysis of multiple factors in the context of climate change. Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie (GRIL) symposium annuel (8-9 juin 2021, Montréal, Canada).

Cesarello G, Behmel S, Gordon J, Lavoie I et Beisner BE (2021). Biodiversity and Society Nexus: A social-ecological tool based on the system thinking approach to support watershed resource management decision-making process in the context of climate change. Ecological Restoration (SER) World Conference (21-24 juin 2021, vidéoconférence).

Chapman FM, Sternbergh S, Colpron M, Soucy La Roche R, et Raymond J (2022). Adapted Play Fairways analysis of geothermal resources in southwestern Yukon, Canada. Centre d'études nordiques (CEN) Colloque annuel (17-18 février 2022, affiche en ligne)

Chaguaceda F, Bertilsson S, Bogan D, Christoffersen KS, Culp JM, Fadhlouli M, Goedkoop W, Grosbois G, Hessen DO, Kahlert M, Lavoie I, Lento J, Levenstein B, Musetta-Lambert J, Shaftel R et Valiente N (2021). ARCTIC-BIODIVER: A new pan Arctic dataset with >100 sites to study changes in freshwater food webs across broad ecological gradients. Aquatic Food Webs in Changing Environments Workshop (8-12 novembre 2021, Lammin, Finlande).

Chaguaceda F, Culp JC, Fadhlouli M, Goedkoop W, Hessen DO, Lau DCP, Lavoie I, Lento J, Musetta-Lambert J et Valiente N (2021). Bioassays for testing effects of climate change on the base of Arctic freshwater food webs. Society for Freshwater Science (SFS) Annual Meeting (14-20 mai 2021, Grand Rapids, États-Unis) (vidéoconférence).

Chassiot L, Gagnon J, Lajeunesse P, Desbiens C, Francus P et Treyvaud G (2021). Dynamique du territoire ancestral innu (Nitassinan) à travers l'étude morpho-sédimentaire et socio-culturelle du lac Manicouagan. Sentinelle Nord Réunion scientifique (2-4 novembre 2021, Québec, Canada).

Chassiot L, Lajeunesse P, Francus P, Lapointe F, De Coninck A et Normandeau A (2021). Géomorphologie du lac de Strathcona, Haut Arctique canadien, des paléoenvironnements glaciaires aux processus sédimentaires actuels. Sentinelle Nord Réunion scientifique (2-4 novembre 2021, Québec, Canada).

Chavan S, Yadav B, Tyagi RD et Drogui P (2021). Isolation, Identification and Characterisation of Thermophilic and Thermotolerant PHA Producing Bacteria Using Waste Feedstocks: An Insight into the Extremophiles. Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'Atlantique et de l'Est du Canada / Water Quality Research (CAWQ) Atlantic and Eastern Canadian Symposium (1^{er}-3 novembre 2021, St-John, Canada) (vidéoconférence).

Chavan S, Yadav B, Tyagi RD et Drogui P (2022). Production of polyhydroxyalkanoate (PHA) biopolyesters by thermophilic bacteria using waste substrates. Les journées scientifiques de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).

Chebana F (2021). [Conférencier invité]. Environmental Statistical methods. Applied Statistics Canadian Conference (15-18 juillet 2021, Montréal, Canada).

Colas S, Baldoni-Andrey P, Boullemant A, Gelber C, Lot M-C, Fortin C et Le Faucheur S (2021). Accumulation and effects of cobalt on river biofilms. EcotoxicMicYR congrès (22 novembre-6 décembre 2021, vidéoconférence).

Colas S, Milhe-Poutingon M, Baldoni-Andrey P, Boullemant A, Gelber C, Lot M-C, Fortin C et Le Faucheur S (2021). Accumulation and effects of cobalt in river biofilms. Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (3-6 octobre 2021, Halifax, Canada).

Corelli V, Boerder K, Hunter K, Lavoie I et Tittensor DP (2021). Integrating climate change into marine protected areas. Graduate Climate Annual Conference (GCC) (29-31 octobre 2021, Massachusetts, États-Unis) (vidéoconférence).

Corelli V, Boerder K, Hunter K, Lavoie I et Tittensor DP (2021). Integrating climate change into marine protected areas' management plans. IMBIZO (18-22 octobre 2021).

Corelli V, Boerder K, Hunter K, Lavoie I et Tittensor DP (2021). Integrating climate change into marine protected areas. Society for Conservation Biology (ICCB) International Congress (13-17 décembre 2021, vidéoconférence).

Corelli V, Boerder K, Lavoie I, Hunter KL et Tittensor DP (2022). Integrating climate change into marine protected area management plans. Les journées scientifiques de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).

Davoodi SM, Miri S, Brar SK et Martel R (2021). Physical and Biological Removal of Unconventional Oils in Fixed Bed Bioreactor. Arctic and Marine Oilspill Program (AMOP) Technical Seminar (8-10 juin 2021, vidéoconférence).

Delisle R, Lavoie R et Lefebvre R (2021). Développement d'une stratégie d'implication des acteurs de l'eau en vue d'élaborer un plan d'action sur les eaux souterraines en Estrie. Gestion de l'eau symposium (20-21 octobre 2021, Montréal, Canada).

Di Schiavi Trotta L, Matenine D, Letellier P, Des Roches M, Martini M, Bourgault P, Stierstorfer K, Francus P et Després P (2021). Beam-hardening correction through a polychromatic projection model incorporated into an iterative reconstruction algorithm. Fully 3D Image Reconstruction in Radiology and Nuclear Medicine International Meeting (19-23 juillet 2021, Leuven, Belgique).

Di Schiavi Trotta L, Matenine D, Martini M, Stierstorfer K, Francus P et Després P (2021). Beam-hardening corrections through a polychromatic projection model integrated to an iterative reconstruction algorithm. Sentinelle Nord Réunion scientifique (2-4 novembre 2021, Québec, Canada).

Doumbia C et Rousseau AN (2021). An assessment of the impact of climate change on the contribution of glaciers to the Upper Yukon River flows using GRACE data, spatial concentration functions, automated machine learning and hydrological modelling. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting (13-17 décembre 2021, Nouvelle-Orléans, États-Unis) (vidéoconférence).

Doumbia C et Rousseau AN (2021). Modélisation de la fonte des glaciers et impact du changement climatique sur le bassin versant amont de la rivière Yukon en utilisant HYDROTEL et les données mensuelles GRACE et GRACE-FO. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Doumbia C et Rousseau AN (2022). Étude du devenir des glaciers du bassin versant amont de la rivière Yukon. Les journées scientifiques de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).

Drogui P (2021). [Conférencier invité]. Contaminants émergents des eaux potables et des eaux usées et impact sur l'humain. Regroupement Mamit Innuat conférence des opérateurs (7-9 décembre 2021, Montréal, Canada).

Drogui P (2021). [Conférencier invité]. Des nanomatériaux pour la dégradation de polluants dans l'eau. Semaine de la reconnaissance INRS (21 septembre 2021).

Drogui P (2021). [Conférencier invité]. Les électro-technologies dans le traitement à la source des eaux résiduelles et polluants réfractaires. Association francophone pour le savoir (ACFAS) congrès annuel (3-7 mai 2021, Sherbrooke, Canada) (vidéoconférence).

Drogui P (2021). [Conférencier invité]. Electro-technologies in water and wastewater treatment: Future trends for decentralized sanitation and water treatment under extreme conditions. Colloque des étudiantes et étudiants en chimie de l'Université de Sherbrooke (29 octobre 2021, vidéoconférence).

Drogui P (2021). [Conférencier invité]. Traitement des microplastiques et nanoplastiques dans l'eau par oxydation électro-catalytique. Gestion de l'eau symposium (20-21 octobre 2021, Montréal, Canada).

Drogui P (2021). [Conférencier invité]. Traitement et gestion des eaux contaminées par les PFAS. Centreau Hebd'Eau webinaire (14 octobre 2021, vidéoconférence). <https://youtu.be/tmheyWONS2E>

Dubos V, Ouarda TBMJ et St-Hilaire A (2021). Short-term forecast of spring freshet peak flow using GAM model. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Dubos V, St-Hilaire A et Bergeron NE (2021). Lake monitoring in Nunavik - The advantage of community based monitoring and winter fieldwork. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Eetook H et Dubos V (2021). Arctic char monitoring in Kangirsuk. ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM) (6-10 décembre 2021, vidéoconférence). <https://doi.org/10.1139/as-2022-0002>

El Hachimi O, Blais J-F, Drogui P et Roy D (2022). Electro-membrane bioreactor integrated process for the treatment of landfill leachate. Les journées scientifiques de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).

Fadhlaoui M (2021). Les lipides dans les écosystèmes aquatiques : effets de la température et des contaminants organiques et inorganiques. INRAE-Bordeaux Séminaire (décembre 2021, Bordeaux, France).

Fadhlaoui M, Moïse S, Parent L et Lavoie I (2021). Chlorantraniliprole, un insecticide à risque réduit? Suivi de ses effets sur les biofilms algaux et répercussions sur un consommateur primaire. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent & EcotoQ & Pure Create & Ecobim (31 mai-3 juin 2021, vidéoconférence).

Fakhari M, Raymond J et Martel R (2021). Assessment of groundwater contribution to river water temperature. Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'Atlantique et de l'Est du Canada / Water Quality Research (CAWQ) Atlantic and Eastern Canadian Symposium (1^{er}-3 novembre 2021, St-John, Canada) (vidéoconférence).

Fakhari M, Raymond J et Martel R (2021). Assessment of groundwater contribution to river water temperature. GeoNiagara Canadian Geotechnical Conference & Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (26-29 septembre 2021, Niagara Falls, Canada).

Fitzhenry E, Martel R et Robert T (2021). Foam injection for enhanced recovery of diesel fuel in contaminated aquifers: Sand column tests using CT-scan imagery. GeoNiagara Canadian Geotechnical Conference & Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (26-29 septembre 2021, Niagara Falls, Canada).

Fortin C, Hourtané O, Zilber L et Michaud-Valcourt J (2021). Interactions of REE / PGE with unicellular algae role of complexation in accumulation and toxicity. TAMTeC (Metals in the Environment Research Initiative) atelier annuel (9-11 juin 2021, vidéoconférence).

Francus P et Gagnon-Poiré A (2021). Évolution millénaire de la crue printanière des grandes rivières dans l'est du Québec-Labrador. Hydro-Québec - Ouranos atelier (25 novembre 2021).

Francus P, Gagnon-Poiré A, Lapointe F, Dorion H et Lajeunesse P (2021). Fifteen centuries of past annual fluvial inflows recorded in the varved sediments of Grand Lake, Labrador, Canada. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting (13-17 décembre 2021, Nouvelle-Orléans, États-Unis).

Francus P et Lapointe F (2021). Variabilité annuelle de la température de surface de la mer atlantique au cours des 2 900 dernières années. Institut nordique du Québec (INQ) webinaire (20 octobre 2021, vidéoconférence).

Frenette-Vallières C, Caron J, Campbell D et Rousseau AN (2021). Exploration des mécanismes d'arrachement et de mise en suspension des particules fines de sols organiques. Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS) congrès annuel (15-17 juin 2021, vidéoconférence).

Frigon A, Chassiot L, Lajeunesse P et Francus P (2021). Reconstruction des événements sédimentaires pré et post-barrage du réservoir Manicouagan. Sentinelle Nord réunion scientifique (2-4 novembre 2021, Québec, Canada).

Gardeshi ME, Khosravanipour Mostafazadeh A et Drogui P (2021). Treatment of runoff water from de-icing salt and environmental aspects in northern countries. Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'Atlantique et de l'Est du Canada / Water Quality Research (CAWQ) Atlantic and Eastern Canadian Symposium (1^{er}-3 novembre 2021, St-John, Canada) (vidéoconférence).

Gardeshi ME, Khosravanipour Mostafazadeh A, Drogui P, El Khakani MA, Tyagi RD et Brien E (2021). Treatment and reuse of commercial laundry wastewater by adsorption. Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'Atlantique et de l'Est du Canada / Water Quality Research (CAWQ) Atlantic and Eastern Canadian Symposium (1^{er}-3 novembre 2021, St-John, Canada) (vidéoconférence).

Gascuel V, Raymond J et Rivard C (2021). Harnessing heat from sedimentary basins to heat buildings in cold climates: A modeling study. Canadian Geothermal Student Day (CGSD) (21-22 juin 2021, Winnipeg, Canada).

Gascuel V, Raymond J et Rivard C (2021). Modelling of deep borehole heat exchangers for heating in cold climates. FEFLOW International User Conference (20-23 septembre 2021, vidéoconférence).

Gatien P, Arsenault R, Martel J-L et St-Hilaire A (2021). Comparing reference climatological datasets and their usefulness in water temperature modelling. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Giordano N, Piché P, Gibout S, Haillot D, Arrabie C, Lamalice A, Rouse DR, Py X et Raymond J (2021). Coupled daily and seasonal heat storage for greenhouse food production in Nunavik (Canadian Arctic). World Geothermal Congress (6 juillet 2021, Reykjavik, Islande).

Giroux B (2021). Utilisation de la sismique passive pour la détection de chutes de pierre. Laboratoire de géomorphologie et de gestion des risques en montagne (LGGRM) colloque (18 mai 2021, Rimouski, Canada) (vidéoconférence).

Gonzalez Mora AF, Larios AD, Rousseau AN, Godbout S, Palacios JH, Grenier M et Fournel S (2021). Assessing environmental control strategies in cage-free egg production systems: effect on spatial occupancy and natural behaviors. International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR) Conference (11-14 mai 2021, vidéoconférence).

Gonzalez Mora AF, Rousseau AN et Loyon L (2021). Prediction of ammonia concentrations from a controlled storage of laying hen manure using two modelling frameworks: mechanistic and machine learning. International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR) Conference (11-14 mai 2021, vidéoconférence).

Gordon CA, Foulon É et Rousseau AN (2021). Deriving synthetic rating curves to link simulated stream flows to inundated areas: A global sensitivity analysis. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Gordon CA, Foulon É et Rousseau AN (2021). Floodplain mapping based on derived synthetic rating curves linked to simulated streamflows. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting (13-17 décembre 2021, Nouvelle-Orléans, États-Unis) (vidéoconférence). <https://doi.org/10.1002/essoar.10508729.1>

Gordon CA, Larios AD, Rousseau AN, Godbout S et Palacios JH (2021). Smart environment and animal welfare in swine production. International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR) Conference (11-14 mai 2021, vidéoconférence).

Gosselin È, Soucy La Roche R, Larson K, Moukshil A et El Bourki M (2021). New insights from titanite geochronology on shear zone deformation timing during Grenvillian orogeny. Canadian Tectonics Group (CTG) Annual Workshop (29 septembre-2 octobre 2021, Rouyn-Noranda, Canada) (vidéoconférence).

Gregory-Eaves I, Baud A, Griffiths K, Beaulieu M, MacKeigan P, Garner R, Jezorski A, Paquette C, Amyot M, Antoniadis D, Beisner BE, Huot Y, Francus P, Poulain A, Smol JP et Walsh DA (2021). Contemporary and historical lake health conditions assessed through the LakePulse network: A first Canada-wide assessment of lakes. Associazione Italiana Di Oceanologia E Limnologia (A.I.O.L.) Congresso (30 juin-2 juillet 2021, vidéoconférence).

Guasch H, Bernal S, Bruno D, Carney B, Cocherio J, Cornejo D, Gacia E, Kroll A et Lavoie I (2021). Plastics as anthropogenic particles in freshwater biofilms: Knowledge gaps and future research directions. Society for Freshwater Science (SFS) Annual Meeting (14-20 mai 2021, Grand Rapids, États-Unis) (vidéoconférence).

Gunawan E, Giordano N, Jensson P, Newson J et Raymond J (2021). Alternative heating systems for northern remote communities: Error analysis of shallow geothermal potential in Kuujuaq, Nunavik, Canada. World Geothermal Congress (6 juillet 2021, Reykjavik, Islande).

Gutierrez-Villagomez JM, Patey G, Ta T, Lefebvre-Raine M, Lara-Jacobo LR, Comte J, Klein B et Langlois VS (2021). Are biopesticides potentially toxic to wildlife? Society of Toxicology of Canada (STC) Annual Symposium (29 novembre-3 décembre 2021, vidéoconférence).

Harris LB (2021). Geophysical evidence against Archaean plate tectonics in Canada & Australia. Western Michigan University (20 septembre 2021, Michigan, États-Unis) (vidéoconférence).

Harris LB (2022). Implications des observations géophysiques pour l'évolution tectonique archéenne et les contrôles sur la minéralisation dans la province du Supérieur. Conférence des sciences de la Terre (15 mars 2022, vidéoconférence).

Harris LB et Fossen H (2021). The Patos-Pernambuco ductile shear system of NE Brazil structures at different depths from aeromagnetic data. Canadian Tectonics Group (CTG) Annual Workshop (29 septembre-2 octobre, Rouyn-Noranda, Canada) (vidéoconférence).

Harris LB et Fossen H (2021). The Patos-Pernambuco ductile shear system of NE Brazil - structures at different depths from aeromagnetic data. Canadian Tectonics Group (CTG) Annual Workshop (29 septembre-2 octobre 2021, Rouyn-Noranda, Canada) (vidéoconférence).

Helbing CC, Dupras J, Bernatchez L et Langlois VS (2021). iTrackDNA: Non-destructive precision genomics for environmental impact tracking in a global climate change era. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting (14-18 novembre 2021, Oregon, États-Unis) (vidéoconférence).

Hepditch SLJ, Gutierrez-Villagomez JM, To TA, Xin Q, Dettman HD, Triffault-Bouchet G, Ahad JME et Langlois VS (2021). A comparison of the aquatic toxicity and degradation of a diluted bitumen to a conventional medium crude oil in freshwater during a two-month natural weathering test. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting (14-18 novembre 2021, Oregon, États-Unis) (vidéoconférence).

Hepditch SLJ, Ta T, Larocque E, Gutierrez-Villagomez JM, Ahad JME, Martel R et Langlois VS (2021). A characterisation of the geochemical evolution and subsequent aquatic toxicity of diluted bitumen within shallow groundwater systems over time. Arctic and Marine Oilspill Program (AMOP) Technical Seminar (8-10 juin 2021, vidéoconférence).

Hickson CJ, Noone F, Raymond J, Dusseault M, Fraser T, Huang K, Marcia K, Miranda MA, Poux B, Fiess K, Ebell J, Ferguson G, Dale J, Groenewoud L, Banks J, Unsworth M, Brunskill B, Grasby S et Witter J (2021). Geothermal Energy in Canada - Kickstarting an Industry. World Geothermal Congress (6 juillet 2021, Reykjavik, Islande).

Homayouni S (2021). L'analyse de données massives de l'observation de la Terre pour un pays massif. Association francophone pour le savoir (ACFAS) congrès annuel (3-7 mai 2021, Sherbrooke, Canada) (vidéoconférence).

Homayouni S, McNairn H et Mahdianpari M (2021). Applications potentielles des données RSO polarimétrie compact de la mission constellation RADARSAT pour la surveillance et la cartographie des cultures. Association québécoise de télédétection (AQT) congrès (2-3 juin 2021, vidéoconférence).

Houndekindo F, Duchesne S et St-Hilaire A (2021). Identification de la ligne des hautes eaux pour de petits cours d'eau en milieux agricole et urbain. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Hourtané O et Fortin C (2021). Unexpected modifications of rare metal internalisation kinetics (Ga, La, Pt) in the presence of natural organic matter (NOM) in a freshwater microalga. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting (14-18 novembre 2021, Oregon, États-Unis) (vidéoconférence).

Hourtané O et Fortin C (2021). Unexpected modifications of rare metal internalisation kinetics (Ga, La, Pt) in the presence of natural organic matter (NOM) in a green alga. Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (3-6 octobre 2021, Halifax, Canada).

Hurtado Herrera MR, Pham Van Bang D et Hammouti A (2021). Estudio de la socavacion de cama y aqua clara por medio de large eddy simulation. Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN) (10-22 juillet 2021, Mexico, Mexique).

Hurtado Herrera MR, Uh Zapata M, Zhang W et Pham Van Bang D (2021). Live bed vs clear water scour erosion study by large eddy simulation. International Conference on Estuaries and Coasts (ICEC) (18-21 octobre 2021, Shanghai, Chine).

Ibsaine F, Tran LH, Coudert L, Pasquier L-C et Blais J-F (2021). Évaluation comparative de la capacité de sorption de zéolites produites à partir d'aluminosilicates issus de l'extraction du lithium par différentes voies. Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'Atlantique et de l'Est du Canada / Water Quality Research (CAWQ) Atlantic and Eastern Canadian Symposium (1^{er}-3 novembre 2021, St-John, Canada) (vidéoconférence).

Indiketi N, Triffault-Bouchet G, Gruyer N, Groleau P-É, Gagnon M, Côté K, Levert L et Couture P (2021). The effects of dissolved petroleum hydrocarbons on benthic organisms: Chironomids and amphipods. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting (3-6 mai 2021, vidéoconférence).

Indiketi N, Triffault-Bouchet G, Gruyer N, Groleau P-É, Gagnon M, Côté K, Levert L et Couture P (2021). Effets de sédiments contaminés par des hydrocarbures pétroliers sur des organismes benthiques : chironomes et amphipodes. Association des biologistes du Québec (ABQ) congrès (25-26 novembre 2021, Boucherville, Canada) (vidéoconférence).

Issa MA, Chebana F, Campagna C, Masselot P, Ouarda TBMJ, Lavigne É et Gosselin P (2021). Classification des niveaux de risque sanitaire pour le système d'alerte chaleur-santé. Étudiants en statistique congrès canadien (5 juin 2021, vidéoconférence).

Issa MA, Chebana F, Masselot P, Campagna C, Gosselin P et Ouarda TBMJ (2021). Dynamics thresholds for heat-health watch and warning system with extended season. International Society for Environmental Epidemiology (ISEE) Annual Conference (23-26 août 2021, vidéoconférence).

Jean M-È, Laforte N, Morin C, Duchesne S, Pelletier G et Pleau M (2021). Infrastructures vertes et contrôle en temps réel : un changement local pour un impact global. INFRA (29-30 novembre 2021, vidéoconférence).

Jean M-È, Morin C, Duchesne S et Pelletier G (2021). Infrastructures vertes et contrôle en temps réel : le duo gagnant pour contrer les débordements d'égouts unitaires. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Jean M-È, Morin C, Duchesne S et Pelletier G (2021). Green infrastructure and real-time control: local change for global impact. Urban Drainage (ICUD) International Conference (25-28 octobre 2021, Melbourne, Australie) (vidéoconférence).

Jean M-È, Morin C, Duchesne S, Pelletier G et Pleau M (2021). Intégration des infrastructures vertes et du contrôle en temps réel pour réduire les débordements de réseaux d'égout unitaires. Centreau Heb'd'Eau webinaire (25 novembre 2021, vidéoconférence). <https://youtu.be/KOrhJynKRTA>

Jean M-È, Morin C, Duchesne S, Pelletier G et Pleau M (2012). Contrer les débordements d'égouts unitaires : miser sur l'intégration des infrastructures vertes et le contrôle en temps réel. Association des ingénieurs municipaux du Québec (AIMQ) congrès (20-21 septembre 2021, vidéoconférence).

Jeljli A, Chebana F, Houle D, El Shaarawi AH et Duchesne L (2021). Assessment of the role of climatic variables in driving dissolved organic carbon increase in lake Clair's watershed. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, vidéoconférence).

Jellouli A, Chebana F, Houle D et Shaarawi AH (2021). Explanation of dissolved organic carbon variation as a function of climate variables in the lake Clair basin. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Jouve G, Francus P, Lisé-Pronovost A, Zimmermann C, De Coninck A, Pienitz R, Maidana NI, Recasens C, Ariztegui D et Zolitschka B (2021). Lake-level and flood reconstructions from tephra-derived particles in lake sediments since 33ka in Southern Patagonia. Sedimentology (IAS) International Meeting (21-25 juin 2021, Prague, République tchèque).

Kanzari I, Giordano N, Miranda MA et Raymond J (2021). Geothermal potential evaluation in Kuujuaq (Nunavik, Canada) through the characterization of subsurface temperature and thermal properties. GeoNiagara Canadian Geotechnical Conference & Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (26-29 septembre 2021, Niagara Falls, Canada).

Khajvand M, Mostafazadeh Khosravanipour A, Drogui P, El Khakani MA, Tyagi RD et Brien E (2021). Treatment and reuse of commercial laundry wastewater by adsorption. Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'Atlantique et de l'Est du Canada / Water Quality Research (CAWQ) Atlantic and Eastern Canadian Symposium (1^{er}-3 novembre 2021, St-John, Canada) (vidéoconférence).

Khorsandi M, Homayouni S et Van Oel P (2022). Water resources carrying capacity assessment in Iran using the hanpp and geospatial analytics. Les journées scientifiques de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).

Khorsandi M, St-Hilaire A et Arsenault R (2021). Multisite calibration of the CEQUEAU hydrologic and thermal model in a large Canadian watershed. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Khoshkalam Y, Rousseau AN, Shen C, Farshid R et Kian A (2021). Improving daily streamflow forecasting systems in data-scarce regions with a long short-term memory model. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting (13-17 décembre 2021, Nouvelle-Orléans, États-Unis) (vidéoconférence).

Kiulia NM, Fadhlou M, Yates AG et Lavoie I (2021). Periphytic biofilm fatty acid profiles along a nutrient-enrichment gradient in southern Quebec, Canada. Society for Freshwater Science (SFS) Annual Meeting (14-20 mai 2021, Grand Rapids, États-Unis) (vidéoconférence).

Kochoni GMÉ, Aharchaou I, Doose CN, Rosabal-Rodriguez M, Sleno L, Gonzalez P et Fortin C (2021). Insight on how dissolved iron can modulate copper homeostasis in the freshwater *Alga Chlamydomonas reinhardtii*. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting (14-18 novembre 2021, Oregon, États-Unis) (vidéoconférence).

Konstantinovskaya E, Rutqvist J, Berkeley L, Li Q et Malo M (2021). 2D and 3D geomechanical modeling of CO₂ storage in deep saline aquifers of the Early Paleozoic sedimentary basin of the St. Lawrence Lowlands, Quebec and effects of high-angle fault structure. GeoConvention (13-15 septembre 2021, vidéoconférence).

Kumar S, Mostafazadeh Khosravanipour A, Tiwari B, Drogui P et Tyagi RD (2021). Treatment of commercial laundry wastewater using extracellular polymer substances (EPS). Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'Atlantique et de l'Est du Canada / Water Quality Research (CAWQ) Atlantic and Eastern Canadian Symposium (1^{er}-3 novembre 2021, St-John, Canada) (vidéoconférence).

Laderriere V, Le Faucheur S et Fortin C (2021). Using biofilms as bioindicators of metal contamination in stream ecosystems: towards the development of a predictive accumulation model. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting (14-18 novembre 2021, Oregon, États-Unis) (vidéoconférence).

Laderriere V, Le Faucheur S et Fortin C (2021). Using biofilms as bioindicators of metal contamination in stream ecosystems: towards the development of a predictive accumulation model. EcotoxicMicYR congrès (22 novembre-6 décembre 2021, vidéoconférence).

Lamy Morissette C, Blais J-F et Cecchi E (2021). Impact of the mineralogical variability on the lithium content of the Whabouchi pegmatite. GAC-MAC Joint Annual Meeting (1^{er}-5 novembre 2021, London, Canada).

Langevin C, Comte J et Mohit V (2022). Le séquençage d'ADN : nouvelle approche dans le suivi de la santé des lacs au Québec. Les journées scientifiques de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).

Langevin H, Giordano N, Raymond J, Gosselin L et Bourbonnais M (2021). Design considerations for thermal energy storage systems in subarctic climate. Canadian Geothermal Student Day (CGSD) (21-22 juin 2021, Winnipeg, Canada). <https://espace.inrs.ca/12617/>

Langevin H, Giordano N, Raymond J, Gosselin L et Bourbonnais M (2021). Design considerations for thermal energy storage systems in subarctic climate. Canadian Geothermal Student Day (CGSD) (21-22 juin 2021, Winnipeg, Canada).

Langlois VS (2021). How can Canada's future genomics research and innovation foci address diverse needs across society, and drive to environmental health? Genome Canada Roundtable (5 octobre 2021, vidéoconférence).

Langlois VS (2021). iTrackDNA: Non-destructive precision genomics for environmental impact tracking in a global change era. Genome Quebec's Board of Directors (21 septembre 2021, vidéoconférence).

Langlois VS, Dupras J, Bernatchez L et Helbing CC (2021). iTrackDNA: Non-Destructive precision genomics for environmental impact tracking in a global climate change era. Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (3-6 octobre 2021, Halifax, Canada).

Larmagnat S, Carter TR, Sun S, Russell HAJ, Letellier P et Des Roches M (2022). Comparing porosity development using medical CT scanning in two paleokarst horizons in Silurian carbonates, Southern Ontario. Regional-Scale Groundwater Geoscience in Southern Ontario: The 2022 Ontario Geological Survey, Geological Survey of Canada, and Conservation Ontario Geoscientists Open House (15-17 février 2022, vidéoconférence).

Larocque È, Hepditch SLJ, Ahad JME, Martel R et Langlois VS (2021). Les conséquences physiologiques chez les larves de menés à grosse tête suite à une exposition à des eaux souterraines contaminées en laboratoire par un bitume dilué et un pétrole conventionnel canadien. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent & EcotoQ & Pure Create & Ecobim (31 mai-3 juin 2021, vidéoconférence).

Larocque È, Hepditch SLJ, Ta T, Gutierrez-Villagomez JM, Ahad JME, Martel R et Langlois VS (2021). Caractérisation de la toxicité morphologique et moléculaire d'un bitume dilué canadien suite à la contamination des eaux souterraines par un déversement d'hydrocarbures terrestre. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent & EcotoQ & Pure Create & Ecobim (31 mai-3 juin 2021, vidéoconférence).

Lavoie I et al. (2021). Bassins d'orage et services écosystémiques. Chaire de recherche en eau potable webinaire (22 mars 2021, vidéoconférence).

Lee T, Ouarda TBMJ et Ahn Y (2021). Bivariate oscillation model for surrogating climate change scenarios in the LCRR basin. Korea Water Resources Association Conference (3 juin 2021, vidéoconférence).

Lee T, Ouarda TBMJ, Kim J et Seong K (2021). Deep dependence in deep learning models of streamflow and climate indices. Korea Water Resources Association Conference (Juin 2021, vidéoconférence).

Lee V, Raymond J, Rivard J, Comeau F-A et Newson J (2021). Groundwater heat pump (GWHP) systems to fight urban heat islands: a solution for Canada's major cities. GeoNiagara Canadian Geotechnical Conference & Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (26-29 septembre 2021, Niagara Falls, Canada).

Léveillé-Dallaire X, Raymond J et Comeau F-A (2021). Geothermal potential of hybrid heat exchangers: semi-open vertical loop with forced convection in a groundwater-filled borehole. GeoNiagara Canadian Geotechnical Conference & Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (26-29 septembre 2021, Niagara Falls, Canada).

Mahdianpari M, Jafarzadeh H, Granger JE, Mohammadimanesh F, Brisco B, Salehi B, Homayouni S et Weng Q (2021). Monitoring of 30 years wetland changes in Newfoundland, Canada. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) (12-16 juillet, vidéoconférence).
<http://dx.doi.org/10.1109/IGARSS47720.2021.9553053>

Mahy JG, Job N, Wolfs C, Deschamps F, Drogui P et Lambert SD (2021). Adsorption process with carbon xerogel cylinders for refractory organic compounds removal in water, coupled with innovative in situ regeneration by H₂O₂ electrogeneration. Nanostructured Materials (NANO) International Conference (6-10 juin 2022, Séville, Espagne).

Mailhot A (2021). [Conférencier invité]. Atelier de formation : Gestion des eaux pluviales et changements climatiques : enjeux, impacts et adaptation des pratiques et systèmes actuels. Réseau Environnement (2 juin 2021, vidéoconférence).

Mailhot A (2021). [Conférencier invité]. Gestion des eaux pluviales et changements climatiques : enjeux, impacts et adaptation des pratiques et systèmes actuels, présentation dans le cadre de l'atelier Maintien d'actifs dans le contexte des changements climatiques. Fédération québécoise des municipalités (FQM) congrès annuel (1^{er} octobre 2021, Québec, Canada).

Malbezin L, Fadhlaoui M, Morin S, Comte J et Lavoie I (2021). Effets des pesticides sur les communautés microbiennes des biofilms périphytiques : suivi par une approche multi-descripteur en conditions contrôlées et en milieu naturel. Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie (GRIL) symposium annuel (8-9 juin 2021, Montréal, Canada).

Malbezin L, Fadhlaoui M, Morin S, Comte J et Lavoie I (2021). Réponse des biofilms de rivières à une contamination aux herbicides : étude des changements des communautés et de leurs répercussions sur la qualité nutritive. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent & EcotoQ & Pure Create & Ecobim (31 mai-3 juin 2021, vidéoconférence).

Maranghi F, Gosselin L, Rouleau J et Raymond J (2021). Preliminary analysis of solar assisted ground source heat pump system for Nunavik. Canadian Geothermal Student Day (CGSD) (21-22 juin 2021, Winnipeg, Canada).

Mardan A, Giroux B et Fabien-Ouellet G (2022). Time-lapse seismic full waveform inversion using improved cascaded method. European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) Conference on Seismic Inversion (7-9 février 2022, vidéoconférence). <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202229003>

Marimoutou M (2021). Evaluation of the use of gastropod shells as bioindicators of metal contamination in rivers using mass spectrometry imaging techniques. Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (3-6 octobre 2021, Halifax, Canada).

Markov A, Henteleff R, Nistor I et Stolle J (2021). Sediment transport and controls on coastal marshes in a changing climate. Coastal Zone Canada Association Conference (13-16 juin 2021, vidéoconférence).

Martel R (2021). Groundwater characterization in Canadian military range training areas. Western Michigan University Seminar (15 novembre 2021, Kalamazoo, États-Unis).

Martel R, Kalajo R et Bolstad M (2021). Range design and management for reduced environmental impact. NATO AVT-362 RTG Panel Business Week (18 mai 2021, vidéoconférence).

Martel R, Keiser R et Johnsen IV (2021). Range water sampling, monitoring and control/remediation for live-fire military ranges. NATO AVT-362 RTG Panel Business Week (18 mai 2021, vidéoconférence).

Martini M, Francus P, Di Schiavi Trotta L et Després P (2022). Stoichiometric calibration method for dual-energy CT: the first application to mineral samples. Les journées scientifiques de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).

Martyniuk MAC et Couture P (2021). Évaluation de la vulnérabilité des salmonidés du Nord aux effets combinés de la contamination métallique et du stress thermique. Association des biologistes du Québec (ABQ) congrès (25-26 novembre 2021, Boucherville, Canada) (vidéoconférence).

Mathis R, Lefebvre R, Molson J, Paradis D, Ballard J-M, Raynauld M et Huchet F (2021). Numerical modelling of groundwater flow and residence time in an Appalachian aquifer system, Estrie, Quebec, Canada. GeoNiagara Canadian Geotechnical Conference & Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference, (26-29 septembre 2021, Niagara Falls, Canada).

Michaud A, Biron P, Lagacé R et Martinelli G (2021). Projet EPERLAB : Ensemble pour l'étude et la restauration de la rivière Boyer. Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS) congrès annuel (15-17 juin 2021, vidéoconférence).

Miri S, Brar SK, Martel R et Rouissi T (2021). Bacterial and fungal enzyme cocktail for the biodegradation of p-xylene spill in groundwater. Arctic and Marine Oilspill Program (AMOP) Technical Seminar (8-10 juin 2021, vidéoconférence).

Mohseni F, Mokhtarzadeh M et Homayouni S (2021). Intelligent monitoring and mapping soil moisture content over the agricultural lands by the synergistic use of optical, thermal, and microwave remote sensing measurements. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Moreno D, Raymond J, Comeau F-A et Gosselin L (2021). Life cycle cost analysis of heating system alternatives for residential buildings in Northern Québec (Nunavik, Canada). Canadian Geothermal Student Day (CGSD) (21-22 juin 2021, Winnipeg, Canada).

Mouatcho LY, Amyot M et Lavoie I (2021). Microplastiques en rivières : accumulation dans les biofilms algaux, adsorption de contaminants et transfert trophique. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent & EcotoQ & Pure Create & Ecobim (31 mai-3 juin 2021, vidéoconférence).

Mouatcho LY, Lavoie I et et al. (2021). Biofilms algaux et microplastiques : accumulation et transfert dans les réseaux alimentaires fluviaux. Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie (GRIL) symposium annuel (8-9 juin 2021, Montréal, Canada).

Nadeau DF, Thiboult A, Pierre A, Kallel H, Isabelle P-E, Mackay M, Rousseau AN et Anctil F (2021). Multi-scale analysis of evaporation from a boreal reservoir of eastern Canada. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Nasr M, Giroux B et Dupuis CJ (2021). The correlation polarization method: a novel automatic technique for seismic event detection and first-break picking. Applied Geoscience & Energy International Meeting (26 septembre-1^{er} octobre 2021, Colorado, États-Unis) (vidéoconférence). <https://doi.org/10.1190/segam2021-3568668.1>

Nasr M, Giroux B et Fabien-Ouellet G (2021). Robust quantitative in situ estimation of seismic attenuation. Sigma2 Scientific Committee Meeting Organization (15 novembre 2021, vidéoconférence).

Nefzi A, Lefebvre R, Paradis D et Bour O (2021). Characterization of granular aquifer heterogeneity using oscillatory hydraulic tomography (St-Lambert, Canada). Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Nefzi A, Lefebvre R, Paradis D et Bour O (2021). Characterization of granular aquifer heterogeneity using oscillatory hydraulic tomography (St-Lambert, Canada). GeoNiagara Canadian Geotechnical Conference & Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (26-29 septembre 2021, Niagara Falls, Canada).

Ngansop EP, Badache M, Nguyen A, Raymond J et Rivard C (2021). A method to evaluate the groundwater heat pump potential for buildings. Geoscience & Engineering in Energy Transition Conference (GET) (23-25 novembre 2021, Strasbourg, France) (vidéoconférence). <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202121082>

Ngoyo Mandemvo DD, Comeau F-A, Raymond J, Grasby SE et Terlaky V (2021). Geothermal potential of closed underground mines: Con Mine study (Northwest Territories, Canada). Canadian Geothermal Student Day (CGSD) (21-22 juin 2021, Winnipeg, Canada).

Ngoyo Mandemvo DD, Comeau F-A, Raymond J, Grasby SE, Terlaky V et Grabke D (2021). Geothermal potential of closed underground mines: numerical study of the Con Mine (Northwest Territories, Canada). Yellowknife Geoscience Annual Forum (24-26 novembre 2021, Yellowknife, Canada) (vidéoconférence).

Nguyen KD, Pham Van Bang D, Uh Zapata M et Zhang W (2021). [Conférencier invité]. Experimental and numerical investigations of the scouring at vertical seawalls based on a two-phase flow simulation. International Conference on Estuaries and Coasts (ICEC) (18-21 octobre 2021, Shanghai, Chine).

Ondoa AZ, Bernard C et Rousseau AN (2021). Estimation des facteurs K et C sur un site agricole dans le bassin versant de la rivière Etchemin. Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS) congrès annuel (15-17 juin 2021, vidéoconférence).

Ondoa AZ, Bernard C et Rousseau AN (2021). Intensification des pluies en climat futur et érosion des sols agricoles à Saint-Lambert-de-Lauzon. Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS) congrès annuel (15-17 juin 2021, vidéoconférence).

Ouachani R, Bargaoui Z et Ouarda TBMJ (2021). Climate teleconnections contribution to seasonal precipitation forecasts using hybrid intelligent model. International Road Federation World Meeting & Exhibition (7-10 novembre 2021, Dubaï, Émirats arabes unis). https://doi.org/10.1007/978-3-030-79801-7_82

Ouarda TBMJ (2021). [Conférencier invité]. Flood risk in a non-stationary framework. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Ouarda TBMJ et Charron C (2021). Wind energy assessment with consideration of climate change and teleconnections. Mediterranean Geosciences Union (MedGU) Annual Meeting (25-28 novembre 2021, Istanbul, Turquie).

Parera Portell JA, Ubach R et Gignac C (2021). IceMap500 : Cartographie de la couverture de glace marine avec l'imagerie MODIS, une application en tant que nouvel indicateur européen. Association québécoise de télédétection (AQT) congrès (2-3 juin 2021, vidéoconférence).

Pasquier L-C, Huong LT et Boussabeh C (2022). Carbonatation et granulation des cendres de grilles de l'incinérateur de la ville de Québec. Les journées scientifiques de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).

Pazmino-Sosa AG, Langlois VS et Champagne P (2022). Effect of pH, nitrate and organic matter in three pharmaceuticals photodegradation. Les journées scientifiques de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).

Petit-Prost M, Lavoie I et et al. (2021). Biodiversity in urban stormwater retention ponds: a multi-taxon approach. Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie (GRIL) symposium annuel (8-9 juin 2021, Montréal, Canada).

Petit-Prost M, Lavoie I et Poulin M (2021). Biodiversity of urban stormwater retention ponds: assessment of diversity and community composition using a multi-taxon approach. Ecological Restoration (SER) World Conference (21-24 juin 2021, vidéoconférence).

Pétre M-A, Rivera A, Lefebvre R, Fohnagy AJB, LaFave JI et Palombi D (2021). The hydrogeological assessment of the Milk River Transboundary Aquifer (Alberta, Canada Montana, USA): a basis towards joint management plans. Transboundary Aquifers (ISARM) International UNESCO Conference (6-9 décembre 2021, Paris, France) (vidéoconférence). <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.32523.00803>

Pham Van Bang D (2021). Le projet OSIRISQ et les inondations maritimes. Table de concertation région de Québec (10 juin 2021, Québec, Canada).

Pham Van Bang D (2021). [Conférencier invité]. Sediment transport around hydraulic structures: new challenge with climate change. Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN) (10-22 juillet 2021, Mexico, Mexique).

Pham Van Bang D, Marois L, Uh Zapata M, Zhang W et Nguyen KD (2021). Wave induced toe scour erosion at vertical studies: experimental studies. International Conference on Estuaries and Coasts (ICEC) (18-21 octobre 2021, Shanghai, Chine).

Pierre A, Nadeau DF, Thiboult A, Rousseau AN et Anctil F (2021). Thermal Regime and surface-atmosphere energy exchanges of a deep boreal reservoir. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting (13-17 décembre 2021, Nouvelle-Orléans, États-Unis) (vidéoconférence).

Pilon G, Pham TTH, Lai TT, Adjallé KD, Moreau A, Lalande V, Diamond A, Pasquier S et Barnabé S (2021). Laboratory assessment of microbial degradation resistance for biomass char made from corn residues converted by mild pyrolysis. International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR) International Conference (11-14 mai 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Pokhrel S, Drogui P et Tyagi RD (2021). Recycling of waste streams produced during the chemical extraction of microbial synthesized bioplastics (polyhydroxyalkanoates). Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'Atlantique et de l'Est du Canada / Water Quality Research (CAWQ) Atlantic and Eastern Canadian Symposium (1^{er}-3 novembre 2021, St-John, Canada) (vidéoconférence).

Proteau K, Lavoie I, Duchesne S et Pelletier G (2021). Ouvrages de gestion des eaux pluviales en milieu urbain et services écosystémiques : protection de l'intégrité biologique des milieux récepteurs. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent & EcotoQ & Pure Create & Ecobim (31 mai-3 juin 2021, vidéoconférence).

Rae Morrell T, Godin L et Soucy La Roche R (2021). Thermo-kinematic study of the Himalayan metamorphic core in Far West Nepal: Implications for along-strike tectonometamorphic variations in active orogens. Canadian Tectonics Group (CTG) Annual Workshop (29 septembre-2 octobre 2021, Rouyn-Noranda, Canada) (vidéoconférence).

Rajaobelison MM, Raymond J et Malo M (2021). Geothermal potential of Ambilobe and Sambirano, North Madagascar. World Geothermal Congress (6 juillet 2021, Reykjavik, Islande).

Rashid AB, Lefebvre R, Ballard J-M, Ross M et Putkinen N (2021). Towards quantifying groundwater resources of the Paloluoma Valley in West-Central Finland. Geological Society of America (GSA) Annual Meeting (10-13 novembre 2021, Portland, États-Unis).

Raymond J, Kanzari I, Giordano N et Comeau F-A (2021). Can geothermal heat pump systems be operated in a subarctic climate? - Lessons learned from Kuujuaq. GeoNiagara Canadian Geotechnical Conference & Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (26-29 septembre 2021, Niagara Falls, Canada).

Raymond J, Velez Marquez MI, Blessent D, Lamarche L, Gosselin L, Rouleau J, Philippe M, Therrien R et Malo M (2021). Ten years of thermal response tests with heating cables. World Geothermal Congress (6 juillet 2021, Reykjavik, Islande).

Rekik H (2022). Treatment of oily wastewater effluents from electroplating industry using novel ceramic. Les journées scientifiques de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).

Riahi K, St-Hilaire A, Bourgault M-A et Garneau M (2021). Hydrological budget and modelling of an ombrotrophic peatland in the Romaine River Watershed (QC). Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference, (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Rincón E, St-Hilaire A, Bergeron NE et Dugdale SJ (2021). Calibration of a semi-distributed coupled hydrological thermal model from satellite-based thermal imagery: Case study in Nunavik, Quebec. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Rivard C, Paniconi C, Lavoie D, Konstantinovskaya E, Ardakani OH, Crow H, Bordeleau G, Leblanc-Rochette P, Lavoie R, Lovitt Julie, Guarin-Martinez LI, Meneses Vega BJ, Smerdon B, Chalaturnyk R, Alessi D, Xu B, Kao H, Heckbert S, Giroux B, Aubin I et Degenhardt D (2021). Assessment of cumulative effects in an oil and gas production region: the Fox Creek area in West-Central Alberta. GAC-MAC Joint Annual Meeting (1^{er}-5 novembre 2021, London, Canada).

Rivard C, Paniconi C, Lavoie D, Konstantinovskaya E, Haeri Ardakani O, Crow H, Bordeleau G, Lovitt Julie, Guarin-Martinez LI, Meneses Vega BJ, Bahramiyarahmadi A, Smerdon B, Chalaturnyk R, Alessi D, Safari S, von Gunten L, Xu B, Leblanc-Rochette P, Lavoie R, Mort A, Kao H, Heckbert S, Giroux B, Dip AC, Aubin I, Degenhardt D, Harvey J, Leblanc S, White HP et Grasby S (2021). The Fox Creek project: a multidisciplinary and multi-institutional environmental study in West-Central Alberta. GeoNiagara Canadian Geotechnical Conference & Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference (26-29 septembre 2021, Niagara Falls, Canada).

Rivard C, Roy JW, Bordeleau G, Lefebvre R et Ryan CM (2021). Monitoring of methane concentrations in a gas-charged groundwater aquifer using water samples and downhole total dissolved gas pressure (TDGP) sensors. Geological Society of America (GSA) Annual Meeting (10-13 novembre 2021, Portland, États-Unis).

Robitaille J, Desrosiers M, Guay I, Veilleux E et Langlois VS (2021). Evaluation of a two-tier bioassay-based approach to assess endocrine disrupting chemicals in wastewater in Quebec. North American Society for Comparative Endocrinology (NASCE) (25-27 mai 2021, vidéoconférence).

Robitaille J, Desrosiers M, Guay I, Veilleux E et Langlois VS (2021). Évaluation d'une approche par bioessais en deux niveaux pour déterminer les niveaux de perturbateurs endocriniens dans les effluents au Québec. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent & EcotoQ & Pure Create & Ecobim (31 mai-3 juin 2021, vidéoconférence).

Rodriguez C, Garfias J, Martel R et Navarro I (2021). Implicaciones geológicas e hidrológicas en la génesis de fracturas a partir de un modelo de acuífero multicapa en el Valle de Toluca. Estudiantes de Ciencias de la Tierra celebrado en el departamento de Minas, Metalurgia y Geología de la Universidad de Guanajuato Congreso nacional (20-24 septembre 2021, Guanajuato, Mexique).

Ross P-S (2021). Volcans monogénétiques : styles éruptifs, processus, et risques. Conférence des sciences de la Terre (5 octobre 2021, vidéoconférence).

Ross P-S (2021). Volcans monogénétiques : styles éruptifs, processus et risques. Conférences-midi, UQAC (5 octobre 2021, Chicoutimi, Canada).

Rousseau AN (2021). Hydrologie des bassins versants. Escouade VictEau, Atelier mise au point (19 novembre 2021, Victoriaville, Canada).

Rousseau AN (2021). Instrumentation hydrométéorologique en sciences naturelles et génie. Département des sols et génie agroalimentaire, Université Laval (4 octobre 2021, Québec, Canada).

Rousseau AN, Doumbia C et Augas J (2021). Modélisation de l'accumulation et de la fonte du couvert nival ainsi que de la perte de masse de glaciers dans un contexte de modélisation hydrologique à l'échelle du bassin versant. CentreEau atelier NEIGE (13-14 mai 2021, vidéoconférence).

Rousseau AN, Guedessou CV et Morin G (2021). Avantage des bandes riveraines pour les agriculteurs: (i) les services d'atténuation des transferts entre le champ et le cours d'eau; (ii) les bandes riveraines et le besoin de pratiques de gestion complémentaires; et (iii) des outils géomatiques de diagnostics et de design de bandes riveraines. Journée sur les cultures de couverture et la santé des sols organisée par le Dura-Club et l'équipe locale du projet Castor (9 septembre 2021, Pike River, Canada).

Rousseau AN, Ondo Z et Bernard C (2021). Quel sera l'effet d'une intensification des pluies associées aux changements climatiques sur l'érosion des terres agricoles et la qualité de l'eau : une étude expérimentale sur un site québécois. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Rousseau AN, Sadeghian A, Tasing Kouom RD, Behmel S, Deslongchamps M et Parent M (2021). Using 3D lake water quality modelling to foster stakeholder awareness and participation within a source water watershed. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Rousseau AN, Savary S, Morin J, Champoux O et Lachapelle S (2021). Assessing the hydrological control attributes of wetlands in the Lake Champlain-Richelieu River basin. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Ryskie S, Neculita CM, Rosa É et Couture P (2021). Un cadre de modélisation géochimique prédictive pour améliorer la gestion des eaux minières. Mines et Environnement Symposium (14-16 juin 2021, Rouyn-Noranda, Canada) (vidéoconférence).

Ryskie S, Rosa É, Neculita CM et Couture P (2021). A predictive geochemical modelling framework for improving mine water management. Water Management in Mining and Industrial Processes (Water Congress) International Congress (7-9 juillet 2021, Santiago, Chili) (vidéoconférence).

Sahraei R, Kanani-Sadat Y, Safari A et Homayouni S (2021). Flood susceptibility modeling using geospatial-based multi-criteria decision making in ungauged basins. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Saint Ciriq L, Gaume É, Hamdi Y et Ouarda TBMJ (2021). Combination of systematic skew surges and historical water levels for the estimation of extreme water levels. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting (13-17 décembre 2021, vidéoconférence).

Savary S, Ouellet-Proulx S, Foulon É et Rousseau AN (2021). Détermination des besoins en eau afin d'évaluer l'impact des prélèvements cumulatifs sur la disponibilité de la ressource à l'échelle du bassin. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

Shariatnik B, Bouchedda A, Gloaguen E, Raymond J et Fabien-Ouellet G (2021). A heat tracing experiment using cross-borehole time-lapse ERT. Environmental and Engineering Geophysics (NSG) European Meeting (29 août-2 septembre 2021, vidéoconférence). <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202120041>

Shariatnik B, Bouchedda A, Gloaguen E, Raymond J et Fabien-Ouellet G (2021). A heat tracing experiment using cross-borehole time-lapse ERT. Near Surface Geoscience (EAGE) Conference & Exhibition (29 août-2 septembre 2021, Bordeaux, France) (vidéoconférence).

Shirkoohi MG, Tyagi RD, Vanrolleghem PA et Drogui P (2021). Removal of caffeine from water by electrochemical oxidation process: A comparative study between response surface methodology (RSM) and adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS). Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'Atlantique et de l'Est du Canada / Water Quality Research (CAWQ) Atlantic and Eastern Canadian Symposium (1^{er}-3 novembre 2021, St-John, Canada) (vidéoconférence).

Simon J, Fabien-Ouellet G, Gloaguen E, Khurjekar I et Araya-Polo M (2021). Velocity model building using transfer learning. Applied Geoscience & Energy International Meeting (26 septembre-1^{er} octobre 2021, Colorado, États-Unis) (vidéoconférence). <https://doi.org/10.1190/segam2021-3582880.1>

Soucy La Roche R (2022). La géologie de l'Himalaya et l'application d'études tectonométamorphiques à la sismotectonique. Conférence des sciences de la Terre (22 février 2022, vidéoconférence).

Soucy La Roche R, Zagorevski A, Joyce NL et Crowley JL (2021). Paleozoic evolution of the Yukon-Tanana terrane in northwest British Columbia. Canadian Tectonics Group (CTG) Annual Workshop (29 septembre-2 octobre 2021, Rouyn-Noranda, Canada).

St-Hilaire A (2021). [Conférencier invité]. Dams, flows, sediments and temperatures. Grand River Keepers Association (17 novembre 2021)

St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Saadi AM (2021). Estimation of the area of potential thermal refugia using the generalized additive model and multivariate adaptive regression splines: case study of the Ste-marguerite river. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) conférence nationale / Canadian Water Resources Association (CWRA) National Conference (31 mai-4 juin 2021, Québec, Canada) (vidéoconférence).

St-Hilaire A, Van den Heuvel MR, Charron C et Ouarda TBMJ (2021). Hydrological and water temperature modelling in an agricultural watershed (P.E.I., Canada) to determine environmental flows in the context of climate change. International Commission of Agricultural Engineering (CIGR) International Conference (11-14 mai 2021, vidéoconférence).

Ta T, Petit-Prost M, Lavoie I et Langlois VS (2021). Étude de la diversité d'amphibiens dans les bassins de rétention d'eau pluviale urbains. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent & EcotoQ & Pure Create & Ecobim (31 mai-3 juin 2021, vidéoconférence).

Thomson PE (2021). The solution to pollution is...retention? Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (3-6 octobre 2021, Halifax, Canada).

Thomson PE, Robinson SA, Veilleux É, Gruyer N, Deblois C, Thériault G et Langlois VS (2021). Exposure to agricultural retention pond water disrupts metamorphic timing and gene expression in American toad tadpoles. Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (3-6 octobre 2021, Halifax, Canada).

Tiwari B, Drogui P, Bureau M, Belisle-Roy É et Tyagi RD (2021). [Conférencier invité]. Bio-electro-coagulation process for wastewater treatment. Bioprocessing (IBA-IFIBiop) International Conference (12-15 septembre 2021, Coahuila, Mexique) (vidéoconférence).

Uh Zapata M, Zhang W, Pham Van Bang D et Nguyen KD (2021). Numerical simulations of sediment scouring due to non-breaking wave impact on a vertical seawall using a 3D finite volume method on unstructured meshes. International Conference on Estuaries and Coasts (ICEC) (18-21 octobre 2021, Shanghai, Chine).

Valdez Castillo M, Pachapur VL, Brar SK, Vuckovic D, Sitnikov D, Arriaga S, Blais J-F et Avalos Ramirez A (2021). Enhanced production of 2-phenylethanol in a co-culture system of whey fermentation. International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR) International Conference (11-14 mai 2021, Québec, Canada).

Velez Marquez MI, Taborda Ortiz MA, Miranda MA, Moreno D, Raymond J, López-Sánchez J, Blessent D et Daniele L (2021). Preliminary thermo-hydraulic characterization of rock samples from two geothermal areas: Charlevoix crater (Canada) and Nevado del Ruiz Volcano (Colombia). World Geothermal Congress (6 juillet 2021, Reykjavik, Islande).

Vosoughi E, Giroux B, Duchesne MJ et Dupuis CJ (2021). Simultaneous acoustic, electrical and X-ray computed tomography laboratory measurements of partially-saturated permafrost degradation. Applied Geoscience & Energy International Meeting (26 septembre-1^{er} octobre 2021, Colorado, États-Unis) (vidéoconférence). <https://doi.org/10.1190/segam2021-3580138.1>

Vrba R, Creusot N, Eon M, Feurtet-Mazel A, Jan G, Mazella N, Millán Navaro D, Moreira A, Planas D, Lavoie I et Morin S (2021). Impacts d'un agent de désinfection sur les biofilms aquatiques en milieu urbain : effets interactifs du BAC12 et de la pollution lumineuse. Société d'écotoxicologie fondamentale et appliquée (SEFA) colloque (28-29 juillet 2021, Versailles, France) (vidéoconférence). <https://hal.inrae.fr/hal-03351825>

Vrba R, Creusot N, Eon M, Feurtet-Mazel A, Jan G, Mazella N, Moreira A, Planas D, Lavoie I et Morin S (2021). Approche multi-descripteurs pour le suivi des effets interactifs d'un biocide et de la lumière sur les biofilms de rivières. Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie (GRIL) symposium annuel (8-9 juin 2021, Montréal, Canada).

Vrba R, Creusot N, Eon M, Feurtet-Mazel A, Jan G, Mazzella N, Millán Navaro D, Moreira A, Planas D, Lavoie I et Morin S (2021). Impacts d'un agent de désinfection sur les communautés péiphytiques d'eau douce. Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF) (14-16 septembre 2021, Aix-en-Provence, France).

Vrba R, Creusot N, Eon M, Feurtet-Mazel A, Jan G, Mazzella N, Moreira A, Planas D, Lavoie I et Morin S (2021). Étude des effets interactifs d'un produit virucide et de la lumière artificielle sur les biofilms aquatiques en milieu urbain. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent & EcotoQ & Pure Create & Ecobim (31 mai-3 juin 2021, vidéoconférence).

Wallace SJ, de Solla SR, Lavoie RA, Triffault-Bouchet G, King M et Langlois VS (2021). Identifying the mechanism of action of polycyclic aromatic compound exposure in multiple bird species exposed in ovo to diluted. Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (3-6 octobre 2021, Halifax, Canada).

Wong C, Bordeleau G et Comte J (2021). A heat injection field test to study the microbial-geochemical responses associated with groundwater heat pump systems. Canadian Geothermal Student Day (CGSD) (21-22 juin 2021, vidéoconférence).

Wong C, Bordeleau G, Raymond J et Rivard C (2021). The spatial-temporal variability of an aquifer's microbiological-geochemical characteristics as resulted from the operation of a groundwater heat pump system. Graduate Climate Congress (29-31 octobre 2021, vidéoconférence).

Wong C, Bordeleau G, Raymond J, Rivard C et Comte J (2021). La variabilité spatiale et temporelle des caractéristiques microbiologiques et géochimiques d'un aquifère résultant de l'exploitation d'un système de pompes à chaleur géothermique. Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie (GRIL) symposium annuel (8-9 juin 2021, Montréal, Canada).

Yadav B, Tyagi RD et Drogui P (2021). Concomitant production of polyhydroxyalkanoates (PHA) and extracellular polymeric substance (EPS) using wastes. Sustainable Solid Waste Treatments and Managements (SWTM) International Conference (15-18 juillet 2021, Yangling, Chine).

Yadav B, Tyagi RD et Drogui P (2021). Concomitant production of value-added products during PHA synthesis. Plastic Pollution and Bioplastic Materials (27 septembre-1^{er} octobre 2021, Venise, Italie).

Yadav B, Tyagi RD et Drogui P (2021). Concomitant production of value-added products with polyhydroxyalkanoate (PHA) synthesis using wastes: A circular bioeconomy approach. Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès de l'Atlantique et de l'Est du Canada / Water Quality Research (CAWQ) Atlantic and Eastern Canadian Symposium (1^{er}-3 novembre 2021, St-John, Canada) (vidéoconférence).

Yan B, Chebana F, Masselot P, Campagna C, Gosselin P, Ouarda TBMJ et Lavigne É (2021). Un système de veille et d'alerte lors des vagues de froid, application à la province de Québec / A cold-health watch and warning system, application to the province of Quebec. Étudiants en statistique congrès canadien (5 juin 2021, vidéoconférence).

- Yan B, Chebana F, Masselot P, Campagna C, Gosselin P, Ouarda TBMJ et Lavigne É (2021). A cold-health watch and warning system, application to the province of Quebec. International Society for Environmental Epidemiology (ISEE) Annual Conference (23-26 août 2021, vidéoconférence). <http://espace.inrs.ca/11926/>
- Yan B, Chebana F, Masselot P, Campagna C, Gosselin P, Ouarda TBMJ et Lavigne É (2021). Weather indices for heat-health watch and warning systems. International Society for Environmental Epidemiology (ISEE) Annual Conference (23-26 août 2021, vidéoconférence).
- Yapo NS, Aw S, Briton BGH, Reinert L, Drogui P, Yao BK et Adouby K (2021). Effet des ions co-existants sur la défluoruration des eaux destinées à la consommation humaine à l'aide de la poudre de coquilles de bivalves modifiée. Institut international d'ingénierie (2iE) doctoriales (14-15 décembre 2021, Ouagadougou, Burkina Faso) (vidéoconférence).
- Yapo NS, Aw S, Briton BGH, Reinert L, Yao BK, Drogui P et Adouby K (2021). Valorisation des déchets de coquilles de bivalve (*Corbula trigona*) en hydroxyapatite pour la défluoruration des eaux souterraines destinées à la consommation humaine : application aux eaux de Boguédia (Côte d'Ivoire). Réseau d'Excellence des Sciences de l'Ingénieur de la Francophonie (RESCIF) doctoriales (1^{er}-4 juin 2021, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire) (vidéoconférence).
- Yapo NS, Briton BGH, Aw S, Reinert L, Drogui P, Yao BK et Adouby K (2021). Élimination des ions fluorures dans les eaux souterraines destinées à la consommation humaine à partir de la poudre de coquille de *Corbula trigona* régénérée. Société ouest africaine de chimie (S.O.A.CHIM) journées scientifiques annuelles (10-13 août 2021, Niamey, Niger).
- Yapo NS, Briton BGH, Aw S, Reinert L, Yao BK et Adouby K (2021). Influence des ions coexistants sur l'élimination du fluorure présent dans les eaux destinées à la consommation humaine à l'aide de de la poudre de coquille de *Corbula trigona* régénérée. Réseau d'Excellence des Sciences de l'Ingénieur de la Francophonie (RESCIF) Doctoriales, (19 mai 2021, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire) (vidéoconférence).
- Yergeau D, Maw LX, Mercier-Langevin P et Ross P-S (2021). Les Zones Sud, Mine Goldex : une minéralisation aurifère précoce dans le camp minier de Val-d'Or. Québec Mines+Énergie (22-25 novembre 2021, Québec, Canada).
- Yousefian R et Duchesne S (2022). How to reduce the in-effect duration of drinking water warning advisory? Les journées scientifiques de l'INRS (18 février 2022, vidéoconférence).
- Zhang W, Pham Van Bang D, Uh Zapata M et Nguyen KD (2021). Three-dimensional simulation of free-surface curved channel flows. International Conference on Estuaries and Coasts (ICEC) (18-21 octobre 2021, Shanghai, Chine).
- Zhou L, Liu F, Liu Q, Tan Y, Fortin C, Huang L et Campbell PGC (2021). Will ocean aluminum fertilization offset global warming? New evidence of the IronAluminum hypothesis. American Society of Limnology and Oceanography (ASLO) Meeting (22-27 juin 2021, vidéoconférence).
- Zilkey D, Baud A, Antoniades D, Francus P et Gregory-Eaves I (2021). A critical review of lead contamination records from Canadian lakes. Quebec-Ontario Paleolimnology Symposium (PALS) (4-5 mai 2021, vidéoconférence).
- Zilkey D, Baud A, Francus P, Antoniades D et Gregory-Eaves I (2021). Spatiotemporal analysis of environmental change across Canadian lakes. Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie (GRIL) symposium annuel (8-9 juin 2021, vidéoconférence).