

## Centre Eau Terre Environnement

### Publications des membres (1<sup>er</sup> mai 2022 - 30 avril 2023)

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

Abesser C, Schincariol RA, Raymond J, Gil AG, Drysdale R, Piatek A, Giordano N, Jaziri N et Molson JW (2023). Case studies of geothermal system response to perturbations in groundwater flow and thermal regimes. *Groundwater*, 61 (2): 255-273. <http://dx.doi.org/10.1111/gwat.13086>

Abidi O, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ, Charron C, Boyer C et Daigle A (2022). Regional thermal analysis approach: A management tool for predicting water temperature metrics relevant for thermal fish habitat. *Ecological Informatics*, 70 (Septembre): 101692. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101692>

Adou KE, Kouakou AR, Ehouman AD, Tyagi RD, Drogui P et Adouby K (2022). Coupling anaerobic digestion process and electrocoagulation using iron and aluminium electrodes for slaughterhouse wastewater treatment. *Scientific African*, 16 (Juillet): e01238. <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2022.e01238>

Aghdami-Nia M, Shah-Hosseini R, Rostami A et Homayouni S (2022). Automatic coastline extraction through enhanced sea-land segmentation by modifying Standard U-Net. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 109 (Mai): 102785. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2022.102785>

Alvarado EJ, Raymond J, Therrien R, Comeau F-A et Carreau M (2022). Geothermal energy potential of active northern underground mines: Designing a system relying on mine water. *Mine Water and the Environment*, 41 : 1055-1081. <https://doi.org/10.1007/s10230-022-00900-8>

Alvarez-Chavez E, Godbout S, Rousseau AN, Brassard P et Fournel S (2022). Performance of various filtering media for the treatment of cow manure from exercise pens - A laboratory study. *Water*, 14 (12): 1912. <https://doi.org/10.3390/w14121912>

Amini S, Saber M, Rabiei-Dastjerdi H et Homayouni S (2022). Urban land use and land cover change analysis using random forest classification of landsat time series. *Remote Sensing*, 14 (11): 2654. <https://doi.org/10.3390/rs14112654>

Andrianandraina SH, Darvishi-Alamdari H et Blais J-F (2022). Reuse of acid bioleachate in bacterial oxidation of a refractory gold sulfide concentrate. *Minerals*, 12 (9): 1087. <https://doi.org/10.3390/min12091087>

April-LeQuéré P, Nistor I, Mohammadian A, Schimmels S, Schendel A, Goseberg N, Welzel M, Krautwald C et Stolle J (2022). Hydrodynamics and associated scour around a free-standing structure due to turbulent bores. *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, 148 (5) 717. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000717](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000717)

Auffray M, Sénécal J-F, Turgeon K, St-Hilaire A et Maheu A (2023). Reservoirs regulated by small dams have a similar warming effect than lakes on the summer thermal regime of streams. *Science of the Total Environment*, 869 (Avril): 161445. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.161445>

- Azizi D, Arif A, Blair D, Dionne J, Filion Y, Ouarda Y, Pazmino-Sosa AG, Pulicharla R, Rilstone V, Tiwari B, Vignale L, Brar SK, Champagne P, Drogui P, Langlois VS et Blais J-F (2022). A comprehensive review on current technologies for removal of endocrine disrupting chemicals from wastewaters. *Environmental Research*, 207 (Mai): 112196. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112196>
- Bahrami H, Homayouni S, McNairn H, Hosseini M et Mahdianpari M (2022). Regional crop characterization using multi-temporal optical and synthetic aperture radar earth observations data / Caractérisation régionale des cultures à l'aide de données d'observations de la Terre multitemporelles optiques et celles d'un radar à synthèse d'ouverture. *Canadian Journal of Remote Sensing / Journal canadien de télédétection*, 48 (2): 258-277. <https://doi.org/10.1080/07038992.2021.2011180>
- Barbouchi M, Chaabani C, M'hamed HC, Abdelfattah R, Lhissou R, Chokmani K, Ben Aissa N, Annabi M et Bahri H (2022). Wheat water deficit monitoring using synthetic aperture radar backscattering coefficient and interferometric coherence. *Agriculture*, 12 (7): 1032. <https://doi.org/10.3390/agriculture12071032>
- Barrera-de-Calderón ML, Garfias J, Martel R et Salas-Garcia J (2022). Un enfoque de balance hídrico para la gestión sostenible en el acuífero de San Salvador / A water balance approach to the sustainable management in the San Salvador Aquifer. *Tecnología y Ciencias del Agua*, 13 (6): 453-533. <https://doi.org/10.24850/j-tyca-13-06-10>
- Batley GE et Campbell PGC (2022). Metal contaminants of emerging concern in aquatic systems. *Environmental Chemistry*, 19 (1): 23-40. <https://doi.org/10.1071/EN22030>
- Baud A, Aulard C, Ghanbari H, Fradette M, Antoniadou D, Del Giorgio PA, Huot Y, Francus P, Smol JP et Gregory-Eaves I (2022). A framework for <sup>210</sup>Pb model selection and its application to 37 cores from Eastern Canada to identify the dynamics and drivers of lake sedimentation rates. *Earth Surface Processes and Landforms*, 47 (10): 2518-2530. <https://doi.org/10.1002/esp.5391>
- Baud A, Smol JP, Meyer-Jacob C, Paterson M, Francus P et Gregory-Eaves I (2023). The impacts of whole-lake acidification and eutrophication on the accumulation of lead in sediments from manipulated lakes in the experimental lakes area (IISD-ELA). *Environmental Pollution*, 317 (Janvier): 120829. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120829>
- Ben Nasr I et Chebana F (2022). Estimation method for mixture copula models in hydrological context. *Journal of Hydrology*, 615 (Part A): 128603. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.128603>
- Bérubé R, Garnier C, Lefebvre-Raine M, Gauthier C, Bergeron NÉ, Triffault-Bouchet G, Langlois VS et Couture P (2023). Early developmental toxicity of Atlantic salmon exposed to conventional and unconventional oils. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 250 (Janvier): 114487. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.114487>
- Bhar R, Tiwari BR, Sarma AK, Brar KK et Dubey BK (2022). A comparative life cycle assessment of different pyrolysis-pretreatment pathways of wood biomass for levoglucosan production. *Bioresource Technology*, 356 (Juillet): 127305. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127305>
- Bhogapurapu N, Dey S, Homayouni S, Bhattacharya A et Rao YS (2022). Field-scale soil moisture estimation using Sentinel-1 GRD SAR data. *Advances in Space Research*, 70 (12): 3845-3858. <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.03.019>
- Blanchette M, Rousseau AN, Savary S et Foulon É (2022). Are spatial distribution and aggregation of wetlands reliable indicators of stream flow mitigation? *Journal of Hydrology*, 608 (Mai): 127646. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.127646>

- Boily F, Fortin C et Campbell PGC (2022). Cadmium thiosulfate complexes can be assimilated by a green alga via a sulfate transporter but do not increase Cd toxicity. *Environmental Chemistry*, 19 (4): 167-176. <https://doi.org/10.1071/EN22038>
- Boudreault J, Bergeron NÉ, St-Hilaire A et Chebana F (2022). A new look at habitat suitability curves through functional data analysis. *Ecological Modelling*, 467 (Mai): 109905. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2022.109905>
- Boumaiza L, Walter J, Chesnaux R, Huneau F, Garel É, Erostate M, Johannesson KH, Vystavna Y, Bougherira N, Bordeleau G, Stotler RL, Blarasin M, Gutiérrez M, Knöller K et Stumpp C (2022). Multi-tracer approach to understand nitrate contamination and groundwater-surface water interactions in the Mediterranean coastal area of Guerbes-Senhadja, Algeria. *Hydrology*, 251 (Décembre): 105098. <https://doi.org/10.1016/j.jconhyd.2022.104098>
- Boumaiza L, Walter J, Chesnaux R, Zahi F, Huneau F, Garel É, Stotler RL, Bordeleau G, Johannesson KH, Vystavna Y, Drias T, Re V, Knöller K et Stumpp C (2022). Combined effects of seawater intrusion and nitrate contamination on groundwater in coastal agricultural areas: A case from the Plain of the El-Nil River (North-Eastern Algeria). *Science of the Total Environment*, 851 (Part 1): 158153. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158153>
- Boutet V, Dominique M, Eccles KM, Dyck MG, van Coeverden de Groot P, Lougheed SC, Rutter A et Langlois VS (2023). An exploratory spatial contaminant assessment for polar bear (*Ursus maritimus*) liver, fat, and muscle from northern Canada. *Environmental Pollution*, 316 (Part 2): 120663. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120663>
- Breton F, Vrac M, Yiou P, Vaithinada Ayar P et Jézéquel A (2022). Seasonal circulation regimes in the North Atlantic: Towards a new seasonality. *International Journal of Climatology*, 42 (11): 5848-5870. <https://doi.org/10.1002/joc.7565>
- Brice C, de Vernal A, Francus P, Forwick M et Nam S-I (2023). Millennial-scale oscillations and an environmental regime shift around the Middle to Late Holocene transition in the North Atlantic region based on a multiproxy record from Isfjorden, West Spitsbergen. *Boreas*, 52 (1): 42-59. <https://doi.org/10.1111/bor.12602>
- Brodeur JC, D'Andrea MF et Dip AC (2023). Statistically based soil-climate exposure scenarios for aquatic pesticide fate modeling and exposure assessment in the Pampa Region of Argentina. *Integrated Environmental Assessment and Management*, 19 (3): 626-637. <https://doi.org/10.1002/ieam.4656>
- Brown CJM, Curry RA, Gray MA, Lento J, MacLatchy DL, Monk WA, Pavey SA, St-Hilaire A, Wegscheider B et Munkittrick KR (2022). Considering fish as recipients of ecosystem services provides a framework to formally link baseline, development, and post-operational monitoring programs and improve aquatic impact assessments for large scale developments. *Environmental Management*, 70 : 350-367. <https://doi.org/10.1007/s00267-022-01665-0>
- Brunelle CB, Francus P, Camenen B, Amos CL, Des Roches M, Perret E, Kassem H, Daigle L-F et Després P (2022). X-Ray computed tomography to measure bed density in sand transport. *Journal of Hydraulic Engineering*, 148 (12): 06022017. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HY.1943-7900.0002025](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0002025)
- Burgos H, Garfias J, Martel R et Salas J (2022). Remoción de arsénico (v) utilizando zeolita natural: pruebas de columna de lecho fijo. *Tecnología y Ciencias del Agua*, 13 (3): 174-241. <https://doi.org/10.24850/j-tyca-2022-03-05>
- Cedou M, Gloaguen E, Blouin M, Caté A, Paiement J-P et Tirdad S (2022). Preliminary geological mapping with convolution neural network using statistical data augmentation on a 3D model. *Computers & Geosciences*, 167 (Octobre): 105187. <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2022.105187>

- Chakouri M, El Harti A, Lhissou R, El Hachimi J, Jellouli A et Adiri Z (2023). Assessment of Radarsat-1, ALOS PALSAR and Sentinel-1 SAR satellite images for geological lineament mapping. *Geocarto International*, 37 (27): 15530-15547. <https://doi.org/10.1080/10106049.2022.2102215>
- Charbti M, Fortin C, Mezni M, Touati Hadyoussef M et Zayani MB (2022). Dealuminated heated clay as new fluoride adsorbent for treatment of contaminated drinking water. *Comptes rendus Chimie*, 25 (S3): 1-17. <https://doi.org/10.5802/crchim.176>
- Charbti M, Touati M, Ouakouak A, Zayani MB et Fortin C (2023). Fluoride removal from drinking water (Metlaoui, Tunisia) using untreated and treated natural clays. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 98 (5): 1238-1246. <https://doi.org/10.1002/jctb.7336>
- Cheung WWL, Palacios-Abrantes J, Frolicher TL, Palomares ML, Clarke T, Lam WWY, Oyinlola MA, Pauly D, Reygondeau G, Sumaila UR, Teh LCL et Wabnitz CCC (2022). Rebuilding fish biomass for the world's marine ecoregions under climate change. *Global Change Biology*, 38 (21): 6254-6267. <https://doi.org/10.1111/gcb.16368>
- Claproud M, Gloaguen E, Béraud T, Blouin M, Dupuis C, Ferron P, Ouellet M, Chaussé M, Martel R, Paradis D et Ballard J-M (2022). A case study using seismic reflection and well logs to reduce and quantify uncertainty during a hydrogeological assessment. *Frontiers in Water*, 3 : 779149. <https://doi.org/10.3389/frwa.2021.779149>
- Comida PP, Ross P-S, Zimanowski B, Büttner R et Düring T (2023). Controls on juvenile ash morphologies in lava fountains: insights from laboratory experiments. *Bulletin of Volcanology*, 85 : 23. <https://doi.org/10.1007/s00445-023-01637-0>
- Comida PP, Ross P-S, Zimanowski B, Büttner R et Sonder I (2022). Liquid jet breakup regimes in lava fountains. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 429 (Septembre): 107609. <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2022.107609>
- Cong San D, Binh Duong N, Cong Phong N, Tu LX, Pham Van Bang D, Guillou S et Nguyen KD (2022). Numerical study on measures for protecting the Go-Cong coastlines (Vietnam) from erosion. *Water*, 14 (23): 3850. <https://doi.org/10.3390/w14233850>
- Coulombe S, Fortier D, Bouchard F, Paquette M, Charbonneau S, Lacelle D, Laurion I et Pienitz R (2022). Contrasted geomorphological and limnological properties of thermokarst lakes formed in buried glacier ice and ice-wedge polygon terrain. *The Cryosphere*, 16 (7): 2837-2857. <https://doi.org/10.5194/tc-16-2837-2022>
- Crémazy A, Braz-Mota S, Brix KV, Duarte RM, Val AL et Wood CM (2022). Investigating the mechanisms of dissolved organic matter protection against copper toxicity in fish of Amazon's black waters. *Science of the Total Environment*, 843 (Octobre): 157032. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157032>
- Crestani E, Camporese M, Belluco E, Bouchedda A, Gloaguen E et Salandin P (2022). Large-scale physical modeling of salt-water intrusion. *Water*, 14 (8): 1183. <https://doi.org/10.3390/w14081183>
- Crevecoeur S, Edge TA, Watson LC, Watson SB, Greer CW, Ciborowski JJH, Diep N, Drouillard KG, Frenken T, McKay RM, Zastepa A et Comte J (2023). Spatio-temporal connectivity of the aquatic microbiome associated with cyanobacterial blooms along a Great Lake riverine-lacustrine continuum. *Frontiers in Microbiology*, 14 (Février): 1073753. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1073753>
- Davoodi SM, Miri S, Brar SK, Knystautas ÉJ et Martel R (2023). Simulation of novel jellyfish type of process for bioremediation application. *Chemosphere*, 313 (Février): 137376. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137376>

- Davoodi SM, Miri S, Brar SK et Martel R (2023). Formulation of synthetic bacteria consortia for enzymatic biodegradation of polyaromatic hydrocarbons contaminated soil: soil column study. *Environmental Science and Pollution Research*, 30 : 72793-72806. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-27233-5>
- Diesbourg E, MacDonald M, Reid HB, MacKinnon R, Reinhart B, Mercer A et Crémazy A (2023). State of polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) contamination in the Saint John Harbour, New Brunswick, Canada. *Marine Pollution Bulletin*, 189 (Avril): 114760. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.114760>
- dos Santos VS, Gloaguen E, Louro VHA et Blouin M (2022). Machine learning methods for quantifying uncertainty in prospectivity mapping of magmatic-hydrothermal gold deposits: A case study from Juruena Mineral Province, Northern Mato Grosso, Brazil. *Minerals*, 12 (8): 941. <https://doi.org/10.3390/min12080941>
- Dubos V, Hani I, Ouarda TBMJ et St-Hilaire A (2022). Short-term forecasting of spring freshet peak flow with the Generalized Additive model. *Journal of Hydrology*, 612 (Part A): 128089. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.128089>
- Dubos V, St-Hilaire A et Bergeron NÉ (2022). Summer stream habitat preferences of Nunavik anadromous Arctic char (*Salvelinus alpinus*) fry and parr. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences / Journal canadien des sciences halieutiques et aquatiques*, 79 (7): 1074-1085. <https://doi.org/10.1139/cjfas-2021-0119>
- El Alem A, Hmaissia A, Chokmani K et Cambouris AN (2022). Quantitative study of the effect of water content on soil texture parameters and organic matter using proximal visible-near infrared spectroscopy. *Remote Sensing*, 14 (15): 3510. <https://doi.org/10.3390/rs14153510>
- El Hachimi J, El Harti A, Lhissou R, Ouzemou J-E, Chakouri M et Jellouli A (2022). Combination of Sentinel-2 satellite images and meteorological data for crop water requirements estimation in intensive agriculture. *Agriculture*, 12 (8): 1168. <https://doi.org/10.3390/agriculture12081168>
- El Hachimi J, El Harti A, Ouzemou J-E, Lhissou R, Chakouri M et Jellouli A (2022). Assessment of the benefit of a single Sentinel-2 satellite image to small crop parcels mapping. *Geocarto International*, 37 (25): 7398-7414. <https://doi.org/10.1080/10106049.2021.1974955>
- Enders EC et Durhack TD (2022). Metabolic rate and critical thermal maximum  $CT_{max}$  estimates for westslope cutthroat trout, *Oncorhynchus clarkii lewisi*. *Conservation Physiology*, 10 (1): coac071. <https://doi.org/10.1093/conphys/coac071>
- Fakhari M, Raymond J, Martel R, Dugdale SJ et Bergeron NÉ (2022). Identification of thermal refuges and water temperature patterns in salmonid-bearing subarctic rivers of Northern Quebec. *Geographies*, 2 (3): 528-548. <https://doi.org/10.3390/geographies2030032>
- Faraji M, Nadi S, Ghaffarpasand O, Homayouni S et Downey K (2022). An integrated 3D CNN-GRU deep learning method for short-term prediction of PM2.5 concentration in urban environment. *Science of The Total Environment*, 834 (Août): 155324. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155324>
- Farhadiani R, Homayouni S, Bhattacharya A et Mahdianpari M (2022). SAR despeckling based on CNN and bayesian estimator in complex wavelet domain. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 19 : 4510005. <https://doi.org/10.1109/LGRS.2022.3185557>
- Ferchichi H, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Lévesque B (2022). Prediction of coastal water temperature using statistical models. *Estuaries and Coasts*, 45 : 1909-1927. <https://doi.org/10.1007/s12237-022-01070-0>
- Fitzhenry E, Martel R et Robert T (2022). Foam injection for enhanced recovery of diesel fuel in soils: Sand column tests monitored by CT scan imagery. *Journal of Hazardous Materials*, 464 (Juillet): 128777. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128777>

- Fitzhenry E, Martel R, Robert T et Des Roches M (2022). Dual-energy CT scan protocol optimization to monitor transient fluid saturation distributions during three-phase flow in sand columns. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 645 (Juillet): 128995. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.128955>
- Fonseca Coelho L, Couceiro JF, Keller-Costa T, Martinez Valente S, Pereirinha Ramalho T, Carneiro J, Comte J, Blais M-A, Vincent WF, Martins Z, Canário J et Costa R (2022). Structural shifts in sea ice prokaryotic communities across a salinity gradient in the subarctic. *Science of The Total Environment*, 827 (Juin): 154286. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154286>
- Fossen H, Harris LB, Cavalcante C, Archanjo CJ et Carols ÁF (2022). The Patos-Pernambuco shear system of NE Brazil: Partitioned intracontinental transient deformation revealed by enhanced aeromagnetic data. *Journal of Structural Geology*, 158 (Mai): 104573. <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2022.104573>
- Gascuel V, Raymond J, Rivard C, Marcil J-S et Comeau F-A (2022). Design and optimization of deep coaxial borehole heat exchangers for cold sedimentary basins. *Geothermics*, 105 (Novembre): 102504. <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2022.102504>
- Gauriau J, Harlaux M, André-Mayer A-S, Eglinger A, Richard A, Fontaine A, Lefebvre MG, Béziat D, Villeneuve J et Lemarchand D (2022). Chemical and boron isotope composition of tourmaline from the Kiaka orogenic gold deposit (Burkina Faso, West African Craton) as a proxy for ore-forming processes. *Mineralium Deposita*, 57 : 581-600. <http://dx.doi.org/10.1007/s00126-020-01002-7>
- Gholami Shirkoohi M, Tyagi RD, Vanrolleghem PA et Drogui P (2022). Artificial intelligence techniques in electrochemical processes for water and wastewater treatment: a review. *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 20 : 1089-1109. <https://doi.org/10.1007/s40201-022-00835-w>
- Gholami Shirkoohi M, Tyagi RD, Vanrolleghem PA et Drogui P (2022). A comparison of artificial intelligence models for predicting phosphate removal efficiency from wastewater using the electrocoagulation process. *Digital Chemical Engineering*, 4 (Septembre): 100043. <https://doi.org/10.1016/j.dche.2022.100043>
- Gholami Shirkoohi M, Tyagi RD, Vanrolleghem PA et Drogui P (2022). Modelling and optimization of psychoactive pharmaceutical caffeine removal by electrochemical oxidation process: A comparative study between response surface methodology (RSM) and adaptive neuro fuzzy inference system (ANFIS). *Separation and Purification Technology*, 290 (Juin): 120902. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2022.120902>
- Glowa SE, Watkinson DA, Jardine TD et Enders EC (2023). Evaluating the risk of fish stranding due to hydropeaking in a large continental river. *River Research and Applications*, 39 (3): 444-459. <https://doi.org/10.1002/rra.4083>
- Gonzalez Mora AF, Rousseau AN, Larios AD, Godbout S et Fournel S (2022). Assessing environmental control strategies in cage-free aviary housing systems: Egg production analysis and Random Forest modeling. *Computers and Electronics in Agriculture*, 196 (Mai): 106854. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2022.106854>
- Goyette J-O, Savary S, Blanchette M, Rousseau AN, Pellerin S et Poulin M (2023). Setting targets for wetland restoration to mitigate climate change effects on watershed hydrology. *Environmental Management*, 71 : 365-378. <https://doi.org/10.1007/s00267-022-01763-z>
- Guasch H, Bernal S, Bruno D, Carney Almroth B, Cochero J, Corcoll N, Cornejo D, Gacia E, Kroll A, Lavoie I, Ledesma JLJ, Lupon A, Margenat H, Morin S, Navarro E, Ribot M, Riis T, Schmitt-Jansen M, Tlili A et Martí E (2022). Interactions between microplastics and benthic biofilms in fluvial ecosystems: Knowledge gaps and future trends. *Freshwater Science*, 41 (3): 442-458. <https://doi.org/10.1086/721472>

- Guermech S, Mocellin J, Tebbiche I, Tran LH, Mercier G et Pasquier L-C (2022). Hydromagnesite precipitation kinetics in a mixed-suspension-mixed-product removal crystallizer of the MgO-CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O system issued from activated serpentine carbonation. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 61 (30): 10700-10711. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c04560>
- Guitard JJ, Chrétien E, De Bonville J, Roche DG, Boisclair D et Binning SA (2022). Increased parasite load is associated with reduced metabolic rates and escape responsiveness in pumpkinseed sunfish. *Journal of Experimental Biology*, 225 (15): jeb243160. <https://doi.org/10.1242/jeb.243160>
- Hassan Aden A (2023). Hydrothermal reservoir and electrical anisotropy investigated by magnetotelluric data, case study of Asal Rift, Republic of Djibouti. *Applied Sciences*, 13 (2): 1157. <https://doi.org/10.3390/app13021157>
- Hassan Aden A, Raymond J et Giroux B (2022). Numerical modeling of hydrothermal system circulation beneath Asal Rift, Republic of Djibouti. *Energies*, 15 (24): 9310. <https://doi.org/10.3390/en15249310>
- Hénault-Ethier L, Reid B, Hotte N, Paris N, Quinche M, Lachance C, Fortin A, Normandin É, Laderrière V et Vandenberg GW (2023). Growth trials on vegetables, herbs and flowers using mealworm frass, chicken manure and municipal compost. *ACS Agricultural Science & Technology*, 3 (3): 249-259. <https://doi.org/10.1021/acsagascitech.2c00217>
- Hien SA, Trelu C, Oturan N, Assémian AS, Briton BGH, Drogui P, Adouby K et Oturan MA (2022). Comparison of homogeneous and heterogeneous electrochemical advanced oxidation processes for treatment of textile industry wastewater. *Journal of Hazardous Materials*, 437 (Septembre): 129326. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.129326>
- Hourtané O, Rioux G, Campbell PGC et Fortin C (2022). Algal bioaccumulation and toxicity of platinum are increased in the presence of humic acids. *Environmental Chemistry*, 19 (4): 144-155. <https://doi.org/10.1071/EN22037>
- Indiketi N, Grenon M-C, Groleau P-É, Veilleux É, Triffault-Bouchet G et Couture P (2022). The effects of dissolved petroleum hydrocarbons on benthic organisms: Chironomids and amphipods. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 237 (Juin): 113554. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113554>
- Ismaili M, Krimissa S, Namous M, Htitiou A, Abdelrahman K, Fnais MS, Lhissou R, Eloudi H, Faouzi E et Benabdelouahab T (2023). Assessment of soil suitability using machine learning in arid and semi-arid regions. *Agronomy*, 13 (1): 165. <https://doi.org/10.3390/agronomy13010165>
- Jamali A, Mahdianpari M, Mohammadimanesh F, Bhattacharya A et Homayouni S (2022). PolSAR image classification based on deep convolutional neural networks using wavelet transformation. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 19 : 4510105. <https://doi.org/10.1109/LGRS.2022.3185118>
- Jamali A, Mahdianpari M, Mohammadimanesh F et Homayouni S (2022). A deep learning framework based on generative adversarial networks and vision transformer for complex wetland classification using limited training samples. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 115 (Décembre): 103095. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2022.103095>
- Jean M-È, Morin C, Duchesne S, Pelletier G et Pleau M (2022). Real-time model predictive and rule-based control with green infrastructures to reduce combined sewer overflows. *Water Research*, 221 (Août): 118753. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.118753>
- Jeljli A, Houle D, Duchesne L, El Shaarawi A et Chebana F (2022). Evaluation of the factors governing dissolved organic carbon concentration in the soil solution of a temperate forest organic soil. *Science of the Total Environment*, 853 (Décembre): 158240. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158240>

- Jungblut A, Velazquez D, Cirés S, Kleinteich J, Padinchati KK, Sattler B et Comte J (2022). Editorial: Digitizing frozen earth-revealing microbial diversity and physiology in the cryobiosphere through "omics" tools, volume II. *Frontiers in Microbiology*, 13: 1013398. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1013398>
- Kadri T, Miri S, Robert T, Brar SK, Rouissi T, Laxman Pachapur V et Lauzon J-M (2022). Pilot-scale production and *in-situ* application of petroleum-degrading enzyme cocktail from *Alcanivorax borkumensis*. *Chemosphere*, 295 (Mai): 133840. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.133840>
- Khajvand M, Khosravanipour Mostafazadeh A, Drogui P et Tyagi RD (2022). Management of greywater: environmental impact, treatment, resource recovery, water recycling, and decentralization. *Water Science & Technology*, 86 (5): 909-937. <https://doi.org/10.2166/wst.2022.226>
- Khorsandi M, St-Hilaire A et Arsenault R (2022). Multisite calibration of a semi-distributed hydrologic and thermal model in a large Canadian watershed. *Hydrological Sciences Journal*, 67 (14): 2147-2174. <https://doi.org/10.1080/02626667.2022.2132161>
- Kochoni GME, Aharchaou I, Ohlund L, Rosabal-Rodriguez M, Sleno L et Fortin C (2022). New insights in copper handling strategies in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii* under low-iron condition. *Metallomics*, 14 (6): mfac033. <https://doi.org/10.1093/mtomcs/mfac033>
- Kochoni GME, Doose C, Gonzalez P et Fortin C (2022). Role of iron in gene expression and in the modulation of copper uptake in a freshwater alga: Insights on Cu and Fe assimilation pathways. *Environmental Pollution*, 305 (Juillet): 119311. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119311>
- Konan D, Koffi E, Ndao A, Peterson EC, Rodrigue D et Adjallé K (2022). An overview of extrusion as a pretreatment method of lignocellulosic biomass. *Energies*, 15 (9): 3002. <https://doi.org/10.3390/en15093002>
- Koné H, Assémian AS, Tiho T, Adouby K, Yao BK et Drogui P (2022). *Borassus aethiopum* activated carbon prepared for nitrate ions removal. *Journal of Applied Water Engineering and Research*, 10 (1): 64-77. <https://doi.org/10.1080/23249676.2021.1947400>
- Koubikana Pambou CH, Raymond J, Miranda MA et Giordano N (2022). Estimation of in situ heat capacity and thermal diffusivity from undisturbed ground temperature profile measured in ground heat exchangers. *Geosciences*, 12 (5): 180. <https://doi.org/10.3390/geosciences12050180>
- Krushnisky A, Mercier-Langevin P, Ross P-S, Goutier J, McNicoll VJ, Moore L, Monecke T, Jackson SE, Yang Z, Petts DC et Pilote C (2023). Geology and controls on gold enrichment at the Horne 5 Deposit and implications for the architecture of the gold-rich Horne Volcanogenic Massive Sulfide Complex, Abitibi Greenstone Belt, Canada. *Economic Geology*, 118 (2): 285-318. <https://doi.org/10.5382/econgeo.4978>
- Kumar S, Mostafazadeh Khosravanipour A, Kumar LR, Tyagi RD, Drogui P et Brien E (2022). Advancements in laundry wastewater treatment for reuse: a review. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 57 (11): 927-946. <https://doi.org/10.1080/10934529.2022.2132076>
- Laderriere V, Morin S, Eon M et Fortin C (2022). Vulnerability and tolerance to nickel of periphytic biofilm harvested in summer and winter. *Environmental Pollution*, 315 (Décembre): 120223. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120223>
- Laderriere V, Richard M, Morin S, Le Faucheur S et Fortin C (2022). Temperature and photoperiod affect the sensitivity of biofilms to nickel and its accumulation. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 41 (7): 1649-1662. <https://doi.org/10.1002/etc.5335>
- Lamy Morissette C, Cecchi E et Blais J-F (2022). Mineralogical variability of the Whabouchi pegmatite and its effect on the Li concentrations. *The Canadian Mineralogist*, 60 (5): 759-774. <https://doi.org/10.3749/canmin.2100071>



- Langevin H, Giordano N, Raymond J et Gosselin L (2023). Oscillatory thermal response test using heating cables: A novel method for in situ thermal property analysis. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 202 (Mars): 123646. <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2022.123646>
- Langlois VS, Girard C, Vincent WF et Culley AI (2023). A tale of two seasons: Distinct seasonal viral communities in a thermokarst lake. *Microorganism*, 11 (2): 428. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11020428>
- Langlois VS, Plante I, Vaudin P et Martyniuk CJ (2022). Twenty-five years beyond "Our Stolen Future": How did we progress as an international society on screening and regulating Endocrine Disrupting Chemicals (EDCs)? *Environmental Research*, 210 (Juillet): 112849. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.112849>
- Lento J, Laske SM, Lavoie I, Bogan D, Brua RB, Campeau S, Chin K, Culp JM, Levenstein B, Power M, Saulnier-Talbot É, Shaftel R, Swanson H, Whitman M et Zimmermann CE (2022). Diversity of diatoms, benthic macroinvertebrates, and fish varies in response to different environmental correlates in Arctic rivers across North America. *Freshwater Biology*, 67 (1): 95-115. <http://dx.doi.org/10.1111/fwb.13600>
- Liu H, Ban S, Bédard K et Giroux B (2022). Characteristics of Precambrian basement intruded by Cretaceous geological intrusions in Monteregian Igneous Province and their impacts on regional thermal structure. *Advances in Geo-Energy Research*, 6 (3): 206-220. <https://doi.org/10.46690/ager.2022.03.04>
- Liu T, Li W, Liu Y, Jin W, Zhao Y et Iqbal MZ (2022). Deformation characteristics of the high-grade metamorphic and anatexitic rocks in the Daqingshan Paleoproterozoic orogenic belt, Inner Mongolia: A case study from the Shijiaqu-Xuehaigou area. *Precambrian Research*, 374 (Juin): 106644. <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2022.106644>
- Madaeni F, Chokmani K, Lhissou R, Homayouni S, Gauthier Y et Tolszczuk-Leclerc S (2022). Convolutional neural network and long short-term memory models for ice-jam prediction. *The Cryosphere*, 16 : 1447-1468. <https://doi.org/10.5194/tc-16-1447-2022>
- Mahy JG, Delbeuck T, Tran KY, Heinrichs B et Lambert SD (2023). Green chemistry for the transformation of chlorinated wastes: Catalytic hydrodechlorination on Pd-Ni and Pd-Fe bimetallic catalysts supported on SiO<sub>2</sub>. *Gels*, 9 (4): 275. <https://doi.org/10.3390/gels9040275>
- Marcotte P, Neculita CM, Cloutier V, Bordeleau G et Rosa É (2022). Tracing the sources and fate of nitrogen at a Canadian underground gold mine. *Applied Geochemistry*, 142 (Juin): 105238. <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2022.105238>
- Mardan A, Giroux B et Fabien-Ouellet G (2023). Weighted-average time-lapse seismic full-waveform inversion. *Geophysics*, 88 (1): 1JF-Y3. <https://doi.org/10.1190/geo2022-0090.1>
- Marlatt VL, Bayen S, Castañeda Cortés DC, Delbès G, Grigorova P, Langlois VS, Martyniuk CJ, Parent L, Rwigemera A, Thomson PE et Van Der Kraak GJ (2022). Impacts of endocrine disrupting chemicals on reproduction in wildlife and humans. *Environmental Research*, 208 (Mai): 112584. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112584>
- Martins S, Lhissou R, Chokmani K et Cambouris AN (2023). Determining the beginning of potato tuberization period using plant height detected by drone for irrigation purposes. *Agronomy*, 13 (2): 492. <https://doi.org/10.3390/agronomy13020492>
- Masselot P, Ouarda TBMJ, Charron C, Campagna C, Lavigne É, St-Hilaire A, Chebana F, Valois P et Gosselin P (2022). Heat-related mortality prediction using low-frequency climate oscillation indices: Case studies of the cities of Montréal and Québec, Canada. *Environmental Epidemiology*, 6 : e206. <https://doi.org/10.1097/EE9.0000000000000206>

- Matteau J-P, Cécicourt P, Shahriarina E, Letellier P, Gumière T et Gumière SJ (2022). Relationship between irrigation thresholds and potato tuber depth in sandy soil. *Frontiers in Soil Science*, 2 : 898618. <https://doi.org/10.3389/fsoil.2022.898618>
- Mazoyer F, Laurion I et Rautio M (2022). The dominant role of sunlight in degrading winter dissolved organic matter from a thermokarst lake in a subarctic peatland. *Biogeosciences*, 19 (17): 3959-3977. <https://doi.org/10.5194/bg-19-3959-2022>
- Mercier A, Dupuis C et Giroux B (2023). Geophysical open seismic hardware: Design of a vertical seismic profiling instrument. *Journal of Open Hardware*, 7 (1): 3s. <http://doi.org/10.5334/joh.50>
- Mindorff LM, Mahmoudi N, Hepditch SLJ, Langlois VS, Alam S, Martel R et Ahad JME (2023). Isotopic and microbial evidence for biodegradation of diluted bitumen in the unsaturated zone. *Environmental Pollution*, 322 (Avril): 121170. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.121170>
- Miranda MA, Raymond J et Dezayes C (2023). Estimating theoretical stress regime for engineered geothermal energy systems in an Arctic community (Kuujuuaq, Canada). *Comptes rendus Géoscience*, 355 : 85-108. <https://doi.org/10.5802/crgeos.193>
- Miri S, Robert T, Davoodi SM, Brar SK, Martel R, Rouissi T et Lauzon J-M (2023). Evaluation of scale-up effect on cold-active enzyme production and biodegradation tests using pilot-scale bioreactors and a 3D soil tank. *Journal of Hazardous Materials*, 450 (Mai): 131078. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.131078>
- Mohseni F, Mirmazloumi SM, Mokhtarzade M, Jamali S et Homayouni S (2022). Global evaluation of SMAP/Sentinel-1 soil moisture products. *Remote Sensing*, 14 (18): 4624. <https://doi.org/10.3390/rs14184624>
- Moitinho MA, Chiaramonte JB, Bononi L, Gumière T, Melo IS et Taketani RG (2022). Fungal succession on the decomposition of three plant species from a Brazilian mangrove. *Scientific Reports*, 12 : 14547. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-18667-x>
- Msilini A, Charron C, Ouarda TBMJ et Masselot P (2022). Flood frequency analysis at ungauged catchments with the GAM and MARS approaches in the Montreal region, Canada. *Canadian Water Resources Journal / Revue canadienne des ressources hydriques*, 47 (2-3): 111-121. <https://doi.org/10.1080/07011784.2022.2044385>
- Munk P, Brinch C, Duus Møller F, Petersen TN, Henddriksen RS, Seyfarth AM, Kheldgaard JS, Aaby Svendsen C, van Bunnik B, Berglund F, Brar SK, Kumar P, Larsson JDG, Koopmans M, Woolhouse M et Aarestrup FM (2022). Genomic analysis of sewage from 101 countries reveals global landscape of antimicrobial resistance. *Nature Communications*, 13 : 7251. <https://doi.org/10.1038/s41467-022-34312-7>
- Navarro-Franco JA, Garzón Zúñiga MA, Drogui P, Buelna G, Gortáres-Moroyoqui P, Barragan-Huerta BE et Viguera-Cortés JM (2022). Electro-oxidation in combination with biological processes for removal of persistent pollutants in wastewater: A Review. *Journal of Electrochemical Science and Technology*, 13 (1): 1-18. <https://doi.org/10.33961/jecst.2020.01746>
- Nguyen DT, Dinh HX, Nguyen TTT, Tran QV, Nguyen PM, Tyagi RD et Nguyen HV (2022). Application of extracellular polymeric substances extracted from wastewater sludge for reactive dyes removal. *Environmental Processes*, 9 : 13. <https://doi.org/10.1007/s40710-022-00569-9>
- Nguyen TYC, Coudert L, Tran LH, Mueller KK, Mercier G et Blais J-F (2022). Optimization of high-grade fluorspar recovery from rare earth element carbonatite deposit using column flotation. *Mining, Metallurgy & Exploration*, 39 : 2133-2147. <https://doi.org/10.1007/s42461-022-00666-1>

- Ola A, Fortier D, Coulombe S, Comte J et Dominé F (2022). The distribution of soil carbon and nitrogen stocks among dominant geomorphological terrain units in Qarlikturvik Valley, Bylot Island, Arctic Canada. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*, 127 (7): e2021JG006750. <https://doi.org/10.1029/2021JG006750>
- Osorio-González CS, Saini R, Hegde K, Brar SK et Avalos-Ramírez A (2022). Furfural degradation and its effect on *Rhodospiridium toruloides*-1588 during microbial growth and lipid accumulation. *Bioresource Technology*, 359 (Septembre): 127496. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127496>
- Osorio-González CS, Saini R, Hegde K, Brar SK, Lefebvre A et Avalos-Ramírez A (2022). Inhibitor degradation by *Rhodospiridium toruloides* NRRL 1588 using undetoxified wood hydrolysate as a culture media. *Biomass and Bioenergy*, 160 (Mai): 106419. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2022.106419>
- Osorio-González CS, Saini R, Hegde K, Brar SK, Lefebvre A et Avalos-Ramírez A (2023). Carbon/nitrogen ratio as a tool to enhance the lipid production in *Rhodospiridium toruloides*-1588 using C5 and C6 wood hydrolysates. *Journal of Cleaner Production*, 384 (Janvier): 135687. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135687>
- Ouarda TBMJ, Charron C et St-Hilaire A (2022). Regional estimation of river water temperature at ungauged locations. *Journal of Hydrology X*, 17 (Décembre): 100133. <https://doi.org/10.1016/j.hydroa.2022.100133>
- Ouattara LY, Soro D, Fanou GD, Appiah Kouassi EK, Bamba M, Yao BK, Adouby K, Drogui P et Tyagi RD (2022). Optimization of the autoclave-assisted alkaline delignification of cocoa (*Theobroma cacao*) pod husks using KOH to maximize reducing sugars. *BioResources*, 17 (1): 826-848. <https://doi.org/10.15376/biores.17.1.826-848>
- Oudad MA, Kumar P, Chaali M, Brar SK et Avalos-Ramírez A (2022). Optimized ammonium sulphate recovery by stripping-scrubbing sequence system from compost leachate at mesophilic temperatures. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 5 (Mai): 100198. <https://doi.org/10.1016/j.cscee.2022.100198>
- Oviedo Valencia MJ, Blessent D, López Sánchez IJ et Raymond J (2023). Contribution to the characterization of the Nevado del Ruiz geothermal conceptual model and rock property dataset. *Journal of South American Earth Sciences*, 124 (Avril): 104259. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104259>
- Palma Nava A, Rivera A et Carmona R (2022). A unified hydrogeological conceptual model of the Mexico Basin aquifer after a century of groundwater exploitation. *Water*, 14 (10): 1584. <https://doi.org/10.3390/w14101584>
- Pan X, Rahman A, Haddad K et Ouarda TBMJ (2022). Peaks-over-threshold model in flood frequency analysis: a scoping review. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 36 : 2419-2435. <https://doi.org/10.1007/s00477-022-02174-6>
- Pandey A, Ndao A, Adjallé K et Blais J-F (2022). Sustainable applications of polyhydroxyalkanoates in various fields: A critical review. *International Journal of Biological Macromolecules*, 221 (Novembre): 1184-1201. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.09.098>
- Panigrahi S, Tiwari BR, Brar SK et Dubey BK (2022). Thermo-chemo-sonic pretreatment of lignocellulosic waste: Evaluating anaerobic biodegradability and environmental impacts. *Bioresource Technology*, 361 (Octobre): 127675. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127675>
- Pas C, Brodeur D, Deschamps M-H, Lebeuf Y, Adjallé K, Barnabé S, Eeckhout MME, Vandenberg GW et Vaneeckhaute C (2022). Valorization of pretreated biogas digestate with black soldier fly (*Hermetia illucens*, L; Diptera: Stratiomyidae) larvae. *Journal of Environmental Management*, 319 (Octobre): 115529. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115529>

- Pascagaza Rubio HD, Godbout S, Palacios JH, Cinq-Mars D, Côté C, Rousseau AN et Fournel S (2022). Disinfection of outdoor livestock water troughs: Effect of TiO<sub>2</sub>-based coatings and UV-A LED. *Water*, 14 (23): 3808. <https://doi.org/10.3390/w14233808>
- Pedro S, Lemire M, Hoover C, Saint-Béat B, Janjua MY, Herbig J, Geoffroy M, Yunda-Marin G, Moisan M-A, Boissinot J, Tremblay J-É, Little M, Chan L, Babin M, Kenny T-A et Maps F (2023). Structure and function of the western Baffin Bay coastal and shelf ecosystem. *Elementa: Science of the Anthropocene*, 11 (1): 00015. <https://doi.org/10.1525/elementa.2022.00015>
- Pérez Bello A, Mailhot A, Paquin D et Paquin-Ricard D (2022). Temperature-precipitation scaling rates: A rainfall event-based perspective. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 127 (22): e2022JD037873. <https://doi.org/10.1029/2022JD037873>
- Pham Van Bang D, Uh Zapata M, Gauthier G, Gondret P, Zhang W et Nguyen KD (2022). Two-phase flow modeling for bed erosion by a plane jet impingement. *Water*, 14 (20): 3290. <https://doi.org/10.3390/w14203290>
- Philippe ÉGH, St-Onge G, Valet J-P, Godbout P-M, Egli R, Francus P et Roy M (2023). Influence of seasonal post-depositional processes on the remanent magnetization in varved sediments from glacial Lake Ojibway (Canada). *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 24 (3): e2022GC010707. <https://doi.org/10.1029/2022GC010707>
- Pierre A, Isabelle P-E, Nadeau DF, Thiboult A, Perelet AO, Rousseau AN, Anctil F et Deschamps J (2022). Estimating sensible and latent heat fluxes over an inland water body using optical and microwave scintillometers. *Boundary-Layer Meteorology*, 185: 277-308. <https://doi.org/10.1007/s10546-022-00732-7>
- Pierre A, Nadeau DF, Thiboult A, Rousseau AN, Tremblay A, Isabelle P-E et Anctil F (2023). Characteristic time scales of evaporation from a subarctic reservoir. *Hydrological Processes*, 37 (3): e14842. <https://doi.org/10.1002/hyp.14842>
- Proteau K, Binesh N, Duchesne S, Pelletier G et Lavoie I (2022). Urban runoff quality and quantity control: a functional comparison of various types of detention basins. *Urban Water Journal*, 19 (10): 1080-1092. <https://doi.org/10.1080/1573062X.2022.2117633>
- Radman A, Shah-Hosseini R et Homayouni S (2023). An unsupervised saliency-guided deep convolutional neural network for accurate burn mapping from Sentinel-1 SAR data. *Remote Sensing*, 15 (5): 1184. <https://doi.org/10.3390/rs15051184>
- Rajaobelison MM, Raymond J, Malo M, Dezayes C et Larmagnat S (2022). Understanding heat transfer along extensional faults: The case of the Ambilobe and Ambanja geothermal systems of Madagascar. *Geothermics*, 104 (Septembre): 102455. <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2022.102455>
- Ratté-Fortin C, Chokmani K, El Alem A et Laurion I (2022). A regional model to predict the occurrence of natural events: Application to phytoplankton blooms in continental waterbodies. *Ecological Modelling*, 473 (Novembre): 110137. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2022.110137>
- Rosenfeld J, Gonzalez-Espinosa P, Jarvis L, Enders EC, Bayly M, Paul A, MacPherson L, Moore J, Sullivan M, Ulaski M et Wilson K (2022). Stressor-response functions as a generalizable model for context dependence. *Trends in Ecology & Evolution*, 37 (12): 1032-1035. <https://doi.org/10.1016/j.tree.2022.09.010>
- Roy JW, Bordeleau G, Rivard C, Ryan CM, Malet X, Brown SJ et Tremblay V (2022). Continual long-term monitoring of methane in wells above the Utica Shale using total dissolved gas pressure probes. *Hydrogeology Journal*, 30 (3): 1005-1019. <https://doi.org/10.1007/s10040-022-02452-1>

- Ruffini G, Domínguez JM, Briganti R, Altomare C, Stolle J, Crespo AJC, Ghiassi B, Capasso S et De Girolamo P (2023). MESH-IN: A MESHed INlet offline coupling method for 3-D extreme hydrodynamic events in DualSPHysics. *Ocean Engineering*, 268 (Janvier): 113400. <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2022.113400>
- Saadat M, Seydi ST, Hasanlou M et Homayouni S (2022). A convolutional neural network method for rice mapping using time-series of Sentinel-1 and Sentinel-2 imagery. *Agriculture*, 12 (12): 2083. <https://doi.org/10.3390/agriculture12122083>
- Santolaria P, Harris LB, Casas AM et Soto R (2022). Influence of *décollement*-cover thickness variations in fold-and-thrust belts: Insights from centrifuge analog modeling. *Journal of Structural Geology*, 163 (Octobre): 104704. <https://doi.org/10.1016/j.jsq.2022.104704>
- Schincariol RA et Raymond J (2023). Borehole heat exchangers - Addressing the application gap with groundwater science. *Groundwater*, 61 (2): 163-170. <https://doi.org/10.1111/gwat.13100>
- Sebastian J, Osorio-González CS, Rouissi T, Hegde K et Brar SK (2022). Bioderived fumaric acid for sustainable production of key active pharmaceutical ingredients: Dimethyl fumarate and Monomethyl fumarate. *Process Biochemistry*, 120 (Septembre): 35-40. <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2022.05.017>
- Shahabi H, Rahimzad M, Piralilou ST, Ghorbanzadeh O, Homayouni S, Blaschke T, Samsung L et Ghamisi P (2022). Unsupervised deep learning for landslide detection from multispectral Sentinel-2 imagery. *Remote Sensing*, 13 (22): 4698. <https://doi.org/10.3390/rs13224698>
- Simon J, Fabien-Ouellet G, Gloaguen E et Khurjekar I (2023). Hierarchical transfer learning for deep learning velocity model building. *Geophysics*, 88 (1): R79-R93. <https://doi.org/10.1190/geo2021-0470.1>
- Soucy La Roche R, Dyer SC, Zagorevski A, Cottle JM 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): 7708357. <https://doi.org/10.2113/2022/7708357>
- Taillard V, Martel R, Pasquier L-C, Blais J-F, Gilbert V et Mercier G (2022). Diesel spills under stilted buildings in Canadian Arctic villages: what is the best remediation method? *Polar Research*, 41 : 7724. <https://doi.org/10.33265/polar.v41.7724>
- Tsvetkova O et Ouarda TBMJ (2023). Use of the Halphen distribution family for mean wind speed estimation with application to Eastern Canada. *Energy Conversion and Management*, 276 (Janvier): 116502. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2022.116502>
- Uh Zapata M, Zhang W, Marois L, Hammouti A, Pham Van Bang D et Nguyen KD (2022). Two-phase experimental and numerical studies on scouring at the toe of vertical seawall. *European Journal of Mechanics - B/Fluids*, 93 (Mai-Juin): 13-28. <https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2021.12.008>
- Valdez Castillo M, Brar SK, Arriaga S, Blais J-F et Avalos-Ramírez A (2022). Effect of passive cell immobilization of co-cultured yeasts on the whey fermentation and alcohols production. *Journal of Cleaner Production*, 375 (Novembre): 133988. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133988>
- Valdez Castillo M, Laxman Pachapur V, Brar SK, Arriaga S, Blais J-F et Avalos-Ramírez A (2022). Effect of the concentration of L-Phenylalanine and lactose on 2-Phenylethanol production by whey fermentation using the yeasts *Kluyveromyces marxianus* and *Debaryomyces hansenii* under co-culture mode. *Bioresource Technology Reports*, 18: 100994. <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2022.100994>
- von Häfen H, Krautwald C, Stolle J, Bung DB et Goseberg N (2022). Overland flow of broken solitary waves over a two-dimensional coastal plane. *Coastal Engineering*, 175 (Août): 104125. <https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2022.104125>

- Wallace SJ, de Solla SR et Langlois VS (2022). Phenology of the transcriptome coincides with the physiology of double-crested cormorant embryonic development. *Comparative Biochemistry and Physiology Part D: Genomics and Proteomics*, 44 (Décembre): 101029. <https://doi.org/10.1016/j.cbd.2022.101029>
- Wang F, Arseneault D, Boucher É, Gennaretti F, Yu S et Zhang T (2022). Tropical volcanoes synchronize eastern Canada with Northern Hemisphere millennial temperature variability. *Nature Communications*, 13 (1): 5042. <https://doi.org/10.1038/s41467-022-32682-6>
- Wegscheider B, Linnansaari T, Monk WA, Ndong M, Haralampides KA, St-Hilaire A, Schneider M et Curry RA (2022). Quantitative modelling of fish habitat in a large regulated river in a changing climate. *Ecohydrology*, 15 (5): e2318. <https://doi.org/10.1002/eco.2318>
- Wei DX, Burns MJ, Cherqui F, Duchesne S, Pelletier G et Fletcher TD (2022). Real-time controlled rainwater harvesting systems can improve the performance of stormwater networks. *Journal of Hydrology*, 614 (Part A): 128503. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.128503>
- Wu Y, Sun J, Blanchette M, Rousseau AN, Xu Y, Hu B et Zhang G (2023). Wetland mitigation functions on hydrological droughts: From drought characteristics to propagation of meteorological droughts to hydrological droughts. *Journal of Hydrology*, 617 (Part B): 128971. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.128971>
- Xiong Y, Liang Q, Zheng J, Stolle J, Nistor I et Wang G (2022). A fully coupled hydrodynamic-DEM model for simulating debris dynamics and impact forces. *Ocean Engineering*, 255 (Juillet): 111468. <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2022.111468>
- Yergeau D, Mercier-Langevin P, Dubé B, Malo M et Savoie A (2022). The Westwood Deposit, Southern Abitibi Greenstone Belt, Canada: An archean Au-Rich polymetallic magmatic-hydrothermal system - Part I. Volcanic architecture, deformation, and metamorphism. *Economic Geology*, 117 (3): 545-575. <https://doi.org/10.5382/econgeo.4878>
- Yergeau D, Mercier-Langevin P, Dubé B, McNicoll VJ, Jackson SE, Malo M et Savoie A (2022). The Westwood Deposit, Southern Abitibi Greenstone Belt, Canada: An archean Au-rich polymetallic magmatic-hydrothermal system - Part II. Hydrothermal alteration, mineralization, and geologic model. *Economic Geology*, 117 (3): 577-608. <https://doi.org/10.5382/econgeo.4879>
- Zastepa A, Comte J et Crevecoeur S (2023). Prevalence and ecological features of deep chlorophyll layers in Lake of the Woods, a complex hydrological system with strong trophic, physical, and chemical gradients. *Journal of Great Lakes Research*, 49 (1): 122-133. <https://doi.org/10.1016/j.jglr.2022.09.007>
- Zhang Q, Homayouni S, Zhao P et Zhou M (2023). Burned vegetation recovery trajectory and its driving factors using satellite remote sensing datasets in great Xing'An Forest region of inner Mongolia. *International Journal of Wildland Fire*, 32 (2): 244-261. <https://doi.org/10.1071/WF21167>
- Zran VE-S, Yobouet AY, Kouakou LPM-S, Trokourey A, Yao BK et Drogui P (2022). Removal of Black Remazol in aqueous solution with activated carbons from corncobs based on the design of experiments methodology. *Chemical Review and Letters*, 5 (2): 178-186.

## Livres et chapitres d'ouvrages collectifs

Ali M, Pilli S, Bhunia P, Tyagi RD, Pandey A et Tyagi VK (2022). Occurrence, fate, and persistence of perfluorinated compounds (PFCs) in wastewater treatment systems. Pilli S, Bhunia P, Tyagi VK, Tyagi RD, Wong JWC et Pandey A, (Éds). *Sustainable Treatment Technologies for Pre- and Poly-flourakyl Substances*. pp. 207-225. Current Developments in Biotechnology and Bioengineering, Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99906-9.00017-6>

Anwar Hossain SM, Rahman A et Ouarda TBMJ (2023). Trends in annual maximum flood data in New South Wales Australia. Sherif M, Singh VP, Sefelnasr A et Abrar M, (Éds). *Water Resources Management and Sustainability. Solutions for Arid Regions*. pp. 83-94. (Water Science and Technology Library: 121). Springer. URL: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-24506-0\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-24506-0_5)

Berry P, Enright P, Varangu L, Singh S, Campagna C, Gosselin P, Demers-Bouffard D, Thomson D, Ribesse J et Elliott S (2022). Adaptation et résilience des systèmes de santé. Berry P et Schnitter R, (Éds). *La santé des Canadiens et des Canadiennes dans un climat en changement : faire progresser nos connaissances pour agir*. pp. 760-859. URL: <https://doi.org/10.4095/329557>

Berry P, Enright P, Varangu L, Singh S, Campagna C, Gosselin P, Demers-Bouffard D, Thomson D et Ribesse J (2022). Adaptation and health system resilience. Berry P et Schnitter R, (Éds). *Health of Canadians in a Changing Climate: Advancing our Knowledge for Action*. pp. 668-755. URL: <https://doi.org/10.4095/329536>

Campbell PGC, Hodson PV, Welbourn PM et Wright DA (2022). Contaminant uptake and bioaccumulation: Mechanisms, kinetics and modelling. Campbell PGC, Hodson PV, Welbourn PM et Wright DA, (Éds). *Ecotoxicology*. pp. 61-98. Cambridge, Royaume-Uni, Cambridge University Press. URL: <https://doi.org/10.1017/9781108819732.005>

Campbell, PGC, Hodson, PV, Welbourn, PM et Wright, DA (2022). *Ecotoxicology*. Cambridge, Royaume-Uni, Cambridge University Press, 592 pages. URL: <http://dx.doi.org/10.1017/9781108819732>

Campbell PGC, Hodson PV, Welbourn PM et Wright DA (2022). Epilogue: A final perspective. Campbell PGC, Hodson PV, Welbourn PM et Wright DA, (Éds). *Ecotoxicology*. pp. 551-554. Cambridge, Royaume-Uni, Cambridge University Press. URL: <https://doi.org/10.1017/9781108819732.020>

Chebana, F (2023). *Multivariate Frequency Analysis of Hydro-Meteorological Variables: A Copula-Based Approach*. Elsevier, ix, 210 pages.

Drogui, P, Tyagi, RD, Surampalli, RY, Zhang, TC, Yan, S et Zhang, X (2022). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE), 458 pages. URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020>

Ebrahimi Gardeshi M, Khajvand M, Khosravanipour Mostafazadeh A, Drogui P et Tyagi RD (2022). Environmental Applications of Electro-Oxidation Processes. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 241-270. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch9>

Feilizadeh M, Karimi Estahbanati MR, Nayernia Z, Avazpour S, Drogui P et Tyagi RD (2023). Chemical degradation of microplastics and nanoplastics in water and wastewater. Tyagi RD, Pandey A, Drogui P, Yadav B et Pilli S, (Eds). *Microplastics and Nanoplastics: Occurrence, Environmental Impacts and Treatment Processes*. pp. 315-332. Current Developments in Biotechnology and Bioengineering, Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99908-3.00014-2>

Gholami Shirkoohi M, Karimi Estahbanati MR, Nayernia Z, Ramin P, Gernaey KV, Drogui P et Tyagi RD (2022). Mathematical Modeling of the Electro-Oxidation Process. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 119-150. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch5>

Gosselin P, Campagna C, Demers-Bouffard D, Qutob S et Flannigan M (2022). Aléas naturels. Berry P et Schnitter R, (Éds). *La santé des Canadiens et des Canadiennes dans un climat en changement : faire progresser nos connaissances pour agir*. pp. 130-251. URL: <https://doi.org/10.4095/329550>

Gosselin P, Campagna C, Demers-Bouffard D, Qutob S et Flannigan M (2022). Natural hazards. Berry P et Schnitter R, (Éds). *Health of Canadians in a Changing Climate: Advancing our Knowledge for Action*. pp. 114-225. URL: <https://doi.org/10.4095/329529>

Hodson PV, Welbourn PM et Campbell PGC (2022). Regulatory toxicology and ecological risk assessment. Campbell PGC, Hodson PV, Welbourn PM et Wright DA, (Éds). *Ecotoxicology*. pp. 456-485. Cambridge, Royaume-Uni, Cambridge University Press. URL: <https://doi.org/10.1017/9781108819732.017>

Karimi Estahbanati MR, Feilizadeh M, Avazpour S, Kavand M, Drogui P et Tyagi RD (2023). Physical and physicochemical separation of microplastics and nanoplastics from water. Tyagi RD, Pandey A, Drogui P, Yadav B et Pilli S, (Eds). *Microplastics and Nanoplastics: Occurrence, Environmental Impacts and Treatment Processes*. pp. 269-292. Current Developments in Biotechnology and Bioengineering, Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99908-3.00018-X>

Karimi Estahbanati MR, Nayernia Z, Sedghamiz MA, Rostami S, Ebrahimi Gardeshi M, Drogui P et Tyagi RD (2023). Microplastic and nanoplastic accumulation in sludge of water treatment plants. Tyagi RD, Pandey A, Drogui P, Yadav B et Pilli S, (Eds). *Microplastics and Nanoplastics: Occurrence, Environmental Impacts and Treatment Processes*. pp. 241-267. Current Developments in Biotechnology and Bioengineering, Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99908-3.00017-8>

Karimi Estahbanati MR, Rostami S, Ghasemian M, Kiendrebeogo M, Drogui P et Tyagi RD (2023). Quantitative and qualitative identification, characterization, and analysis of microplastics and nanoplastics in water. Tyagi RD, Pandey A, Drogui P, Yadav B et Pilli S, (Eds). *Microplastics and Nanoplastics: Occurrence, Environmental Impacts and Treatment Processes*. pp. 99-123. (Current Developments in Biotechnology and Bioengineering, Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99908-3.00020-8>

Khajvand M, Gardeshi ME, Khosravanipour Mostafazadeh A, Drogui P et Tyagi RD (2022). Electro-Oxidation Processes: Criteria and Considerations for Full-Scale Applications. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 359-382. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch13>

Khosravanipour Mostafazadeh A, Drogui P et Tyagi RD (2022). Combined Electro-Coagulation Processes. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 151-190. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch6>

Khosravanipour Mostafazadeh A, Drogui P et Tyagi RD (2022). Electro-Coagulation Processes: Criteria, Considerations, and Examples for Full-Scale Applications. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 341-358. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch12>



- Khosravanipour Mostafazadeh A, Karimi Estahbanati MR, Drogui P et Tyagi RD (2022). Electro-Oxidation Process: Origins and Principles. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 65-78. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch3>
- Kumar LR, Kumar S, Bharti B, Drogui P et Tyagi RD (2022). Cost Comparison of Electro-Coagulation and Electro-Oxidation Processes with Other Clean-Up Technologies. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 383-408. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch14>
- Kumar S, Tiwari B, Drogui P et Tyagi RD (2022). Combined Electro-Oxidation Processes. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 191-216. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch7>
- Kumar LR, Yadav B, Drogui P et Tyagi RD (2023). Microplastics and nanoplastics in drinking water and food chain. Tyagi RD, Pandey A, Drogui P, Yadav B et Pilli S, (Eds). *Microplastics and Nanoplastics: Occurrence, Environmental Impacts and Treatment Processes*. pp. 180-200. Current Developments in Biotechnology and Bioengineering, Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99908-3.00001-4>
- Langlois VS et Martyniuk CJ (2022). Ecotoxicogenomics. Campbell PGC, Hodson PV, Welbourn PM et Wright DA, (Éds). *Ecotoxicology*. pp. 139-170. Cambridge, Royaume-Uni, Cambridge University Press. URL: <https://doi.org/10.1017/9781108819732.007>
- Le Faucheur S, Fortin C et Campbell PGC (2022). L'impact des exploitations minières sur les écosystèmes aquatiques. Chailleux S, Le Berre S et Gunzburger Y, (Éds). *Ressources minérales et transitions. Trajectoires politiques du sous-sol français au 21<sup>e</sup> siècle*. pp. 132-145. EcoPolis, Berlin, URL: <https://doi.org/10.3726/b19795>
- Metcalfe CD, Martyniuk CJ, Langlois VS et Wright DA (2022). Endocrine disrupting chemicals. Campbell PGC, Hodson PV, Welbourn PM et Wright DA, (Éds). *Ecotoxicology*. pp. 327-354. Cambridge, Royaume-Uni, Cambridge University Press. URL: <https://doi.org/10.1017/9781108819732.011>
- Nistor I et Stolle J (2022). Case Report - Debris Loading. Shibayama T et Esteban M, (Éds). *Coastal Disaster Surveys and Assessment for Risk Mitigation*. 1<sup>re</sup> édition. CRC Press.
- Nistor I et Stolle J (2022). Case Report - Tsunami Hazard in Canada. Shibayama T et Esteban M, (Éds). *Coastal Disaster Surveys and Assessment for Risk Mitigation*. 1<sup>re</sup> édition. CRC Press.
- Ouarda Y, Kiendrebeogo M, Khosravanipour Mostafazadeh A et Drogui P (2022). Comparative Studies between Electro-Oxidation and Other Oxidation Processes. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 313-340. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch11>
- Pilli S, Yan S, Tyagi RD, Drogui P, Surampalli RY et Zhang TC (2022). Electro-Coagulation Process: Origins and Principles. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 41-64. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch2>

- Ram SK, Panidepu H, Vasavi C, Drogui P et Tyagi RD (2022). Comparative Studies among Electro-Coagulation, Chemical Precipitation, and Adsorption. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 271-312. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch10>
- Ram SK, Panidepu H, Vasavi C, Drogui P et Tyagi RD (2022). Mathematic modelling of Electrocoagulation process. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 79-117. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch4>
- Talan A, Tiwari B, Drogui P et Tyagi RD (2022). Effect of hybrid treatments on per- and polyfluoroalkyls degradation. Pilli S, Bhunia P, Tyagi VK, Tyagi RD, Wong JWC et Pandey A, (Éds). *Sustainable Treatment Technologies for Pre- and Poly-fluoralkyl Substances*. pp. 187-205. Current Developments in Biotechnology and Bioengineering, Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99906-9.00013-9>
- Tanguy M, Chokmani K, Bernier M, Poulin J, Gauthier Y et Oubennaceur K (2022). Méthode d'évaluation et de cartographie de la vulnérabilité et du risque humain liés à une inondation en cours au Québec. Buffin-Bélanger T, Maltais D et Gauthier M, (Éds). *Les inondations au Québec. Risques, aménagement du territoire, impacts socioéconomiques et transformation des vulnérabilités*. pp. 87-114. Québec, Canada, Presse de l'Université du Québec.
- Tiwari B, Talan A, Drogui P et Tyagi RD (2022). Environmental Applications of Electro-Coagulation Processes. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 217-240. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch8>
- Tiwari B, Talan A, Drogui P et Tyagi RD (2022). Physical treatment of poly and perfluoroalkyl substances (PFASs). Pilli S, Bhunia P, Tyagi VK, Tyagi RD, Wong JWC et Pandey A, (Éds). *Sustainable Treatment Technologies for Pre- and Poly-fluoralkyl Substances*. pp. 145-158. Current Developments in Biotechnology and Bioengineering, Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99906-9.00015-2>
- Tyagi, RD, Pandey, A, Drogui, P, Yadav, B et Pilli, S (2022). *Microplastics and Nanoplastics: Occurrence, Environmental Impacts and Treatment Processes*. Current Developments in Biotechnology and Bioengineering. Elsevier, 490 pages. URL: <https://doi.org/10.1016/C2021-0-00499-5>
- Welbourn PM, Campbell PGC, Hodson PV et Metcalfe CD (2022). Complex issues, multiple stressors and lessons learned. Campbell PGC, Hodson PV, Welbourn PM et Wright DA, (Éds). *Ecotoxicology*. pp. 410-453. Cambridge, Royaume-Uni, Cambridge University Press. URL: <https://doi.org/10.1017/9781108819732.015>
- Wright DA et Campbell PGC (2022). Emerging concerns and future visions. Campbell PGC, Hodson PV, Welbourn PM et Wright DA, (Éds). *Ecotoxicology*. pp. 514-550. Cambridge, Royaume-Uni, Cambridge University Press. URL: <https://doi.org/10.1017/9781108819732.019>
- Yadav B, Chavan S, Atmakuri A, Tyagi RD et Drogui P (2023). Environmental effects of microplastics and nanoplastics exposure. Tyagi RD, Pandey A, Drogui P, Yadav B et Pilli S, (Eds). *Microplastics and Nanoplastics: Occurrence, Environmental Impacts and Treatment Processes*. pp. 59-78. Current Developments in Biotechnology and Bioengineering, Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99908-3.00008-7>
- Yadav B, Chavan S, Tyagi RD et Drogui P (2022). Occurrence, fate, and persistence of per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) during municipal sludge treatment. Pilli S, Bhunia P, Tyagi VK, Tyagi RD, Wong JWC et Pandey A, (Éds). *Sustainable Treatment Technologies for Pre- and Poly-fluoralkyl Substances*. pp. 227-245. Current Developments in Biotechnology and Bioengineering, Elsevier. URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99906-9.00005-X>

Yan S, Drogui P, Zhang X, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2022). Introduction. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 1-40. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch1>

Yan S, Karimi Estahbanati MR, Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2022). Challenges and Future Perspectives of Electro-Coagulation and Electro-Oxidation Processes. Drogui P, Tyagi RD, Surampalli RY, Zhang TC, Yan S et Zhang X, (Éds). *Electro-Coagulation and Electro-Oxidation in Water and Wastewater Treatment*. pp. 409-438. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers (ASCE). URL: <https://doi.org/10.1061/9780784416020.ch15>

## Thèses et mémoires

Abidi O (2022). Analyse régionale stationnaire des températures de l'eau en rivières. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire, André (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 79 pages. URL: <http://espace.inrs.ca/12597/>

Aglida K (2022). Évaluation environnementale, hydrologique et hydraulique d'un enrobé drainant jumelé à une chaussée réservoir en guise d'ouvrage de gestion des eaux pluviales en milieu urbain. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Duchesne, Sophie (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 117 pages incluant 2 annexes. URL: <http://espace.inrs.ca/13176/>

Augas J (2023). Développement d'un modèle de neige multicouche dans un contexte de simulation hydrologique distribué. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Rousseau, Alain N. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxiv, 254 pages incluant 7 annexes.

Bélangier LC (2022). Analyse de l'efficacité et la nature des carbonates formés par l'injection passive d'un gaz de combustion simulé dans des résidus miniers humides. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Pasquier, Louis-César (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 124 pages incluant 1 annexe. URL: <http://espace.inrs.ca/13246/>

Béraud T (2022). Assimilation de données multiples avec ensemble smoother dans le cadre de modélisations hydrogéologiques. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Gloaguen, Erwan (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 203 pages incluant 2 annexes. URL: <http://espace.inrs.ca/13259/>

Boily-Auclair É (2022). Contrôles lithologiques et structuraux sur la nature, le style et la géométrie des zones aurifères de la Zone 5 du complexe minier LaRonde, Abitibi, Québec. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Mercier-Langevin, Patrick et Ross, Pierre-Simon (Directeurs). Québec, Canada, Université du Québec, ix, 129 pages incluant 1 annexe. URL: <http://espace.inrs.ca/13188/>

Boussabeh C (2022). Carbonatation et granulation des cendres de grilles de l'incinérateur de la ville de Québec. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Pasquier, Louis-César (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 130 pages incluant 7 annexes. URL: <http://espace.inrs.ca/13136/>

Cedou M (2022). Réseaux de neurones convolutifs appliqués aux données géophysiques aéroportées. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Gloaguen, Erwan (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 144 pages incluant 1 annexe et un fichier joint. URL: <http://espace.inrs.ca/13535/>

Chapelet M (2022). Évaluation du potentiel des anomalies géothermiques du bassin sédimentaire des Basses-Terres du Saint-Laurent (Québec, Canada). [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Raymond, Jasmin (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 126 pages incluant 7 annexes. URL: <https://espace.inrs.ca/12595/>

Chekili M (2022). Présence de produits pharmaceutiques et de produits de soins personnels dans le lac Osisko dans le nord du Québec. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Blais, Jean-François (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 109 pages incluant 5 annexes. URL: <http://espace.inrs.ca/13248/>

Demard E (2022). Sélection et évaluation de solutions intégrées en réseau unitaire - Cas du bassin d'Argenson à Repentigny. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Duchesne, Sophie (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xiv, 138 pages incluant 12 annexes. URL: <http://espace.inrs.ca/12586/>

Gholami Shirkoohi M (2022). Techniques d'intelligence artificielle dans la modélisation du processus électrochimique pour le traitement des eaux résiduaires. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Drogui, Patrick (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxxix, 191 pages incluant 1 annexe. URL: <https://espace.inrs.ca/13190/>

Grenier A-A (2022). Effet des traverses à gué sur le comportement du saumon atlantique (*Salmo salar*) juvénile dans un ruisseau boréal. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bergeron, Normand É. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 70 pages.

Guay V (2022). Suivi de performance d'ouvrages de gestion des eaux pluviales au site de Boucherville et analyse des pluies pour l'amélioration de la conception de ces ouvrages. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Duchesne, Sophie (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 144 pages incluant 4 annexes. URL: <http://espace.inrs.ca/13174/>

Hani I (2022). Analyse et modélisation non déterministe de la superficie horaire des refuges thermiques potentiels : étude de cas de la rivière Sainte-Marguerite (Québec, Canada). [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire, André (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, ix, 67 pages. URL: <http://espace.inrs.ca/13191/>

Hassan Aden A (2022). Étude de la dynamique d'écoulement dans le système hydrothermal du rift d'Asal, République de Djibouti. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Raymond, Jasmin (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, 135 pages. URL: <http://espace.inrs.ca/13189/>

Indiketi N (2023). Devenir et effets des bitumes dilués dans les écosystèmes benthiques d'eau douce. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Couture, Patrice (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 237 pages incluant 2 annexes. URL: <http://espace.inrs.ca/13549/>

Jean M-È (2022). Intégration du contrôle à la source et du contrôle en temps réel comme mesures de réduction des débordements de réseaux d'égout unitaires. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Duchesne, Sophie (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xix, 178 pages. URL: <http://espace.inrs.ca/13263/>

Laaboulli M (2022). Évaluation de la qualité environnementale d'un bassin versant agricole à l'aide d'indice de la qualité de l'eau, du sol, des sédiments, de l'hydromorphologie et d'indices intégrateurs. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Rousseau, Alain N. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xi, 167 pages incluant 9 annexes. URL: <https://espace.inrs.ca/13137/>

- Langevin H (2022). Potentiel des systèmes de pompes à chaleur géothermique au Nunavik: aspects souterrains. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Raymond, Jasmin (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 119 pages incluant 6 annexes. URL: <http://espace.inrs.ca/13192/>
- Larrivée-Larouche S (2023). Hybrid flow modelling of culvert spoiler baffles designed to create shelters during upstream fish passage. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bergeron, Normand É. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxiv, 80 pages incluant 2 annexes. URL: <http://espace.inrs.ca/13537/>
- Mardan A (2022). Inversion « time-lapse » en onde complète. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Giroux, Bernard (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 106 pages. URL: <http://espace.inrs.ca/13247/>
- Mathis R (2023). Modélisation numérique du système aquifère régional appalachien du bassin versant de la rivière Saint-François, Québec, Canada. [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, 209 pages incluant 11 annexes et un fichier d'accompagnement. URL: <http://espace.inrs.ca/13536/>
- Michaud-Valcourt J (2023). Étude de l'impact de la spéciation initiale sur la toxicité et la bioaccumulation du platine et du palladium chez une algue verte unicellulaire. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Fortin, Claude (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 64 pages. URL: <http://espace.inrs.ca/13547/>
- Nocua Gordon CA (2022). Dérivation de courbes de tarage synthétiques à partir d'un modèle numérique d'altitude pour délimiter les surfaces inondables de petits bassins versants. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Rousseau, Alain N. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 81 pages. URL: <http://espace.inrs.ca/13258/>
- Ondoa AZ (2022). Intensification des pluies et impacts sur l'érosion hydrique des sols et la qualité des eaux sous six systèmes culturaux à Saint-Lambert-de-Lauzon. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Rousseau, Alain N. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 149 pages incluant 24 annexes. URL: <http://espace.inrs.ca/13179/>
- Paré IHN (2022). Traitement électrochimique des eaux minières contaminées par des sulfates. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Drogué, Patrick et Jaait, Mokhtar (Directeurs). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 74 pages. URL: <http://espace.inrs.ca/13175/>
- Pizongo OO (2022). Valorisation des aluminosilicates dans la fabrication de vitrocéramique du système MAS. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Blais, Jean-François et El Haji, Kamal (Directeurs). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 88 pages incluant 1 annexe. URL: <http://espace.inrs.ca/13177/>
- Preskienis V (2022). La forte variabilité des émissions de gaz à effet de serre des lacs et des mares de l'Arctique expliquée par la morphologie des plans d'eau, l'activité érosive et la qualité de la matière organique des sols environnants. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Laurion, Isabelle (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 170 pages incluant 2 annexes. URL: <http://espace.inrs.ca/13169/>
- Roberge S (2023). Développement de nouvelles stratégies de cartographie de l'étendue spatiale du couvert nival saisonnier au Québec-et-Labrador à partir des données du capteur optique NOAA-AVHRR. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Chokmani, Karem (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxxiv, 382 pages incluant 5 annexes. URL: <http://espace.inrs.ca/13534/>

Saint Ciriq L (2022). Estimation des niveaux marins extrêmes en utilisant de l'information régionale et historique. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Ouarda, Taha B. M. J. et Gaume, Éric (Directeurs). Québec, Canada, Université du Québec, xv, 151 pages. URL: <http://espace.inrs.ca/13261/>

Shariatnik B (2022). Electrical resistivity tomography data assimilation using ensemble kalman filter for heat tracing test: A case study in Quebec City, Quebec, Canada. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Gloaguen, Erwan (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xlvii, 76 pages. URL: <http://espace.inrs.ca/13171/>

Souaissi Z (2022). Modélisation locale et régionale du régime thermique des rivières. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Ouarda, Taha B. M. J. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 215 pages. URL: <http://espace.inrs.ca/13260/>

St-Pierre B (2022). A closer look at the relative timing and nature of gold mineralization of the bif-associated Tiriganiaq deposit, Meliadine district, Rankin Inlet greenstone belt, Nunavut. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Mercier-Langevin, Patrick et Malo, Michel (Directeurs). Québec, Canada, Université du Québec, xxviii, 114 pages et 5 annexes jointes. URL: <http://espace.inrs.ca/13170/>

Tsvetkova O (2022). Uncertainty and sensitivity analyses in wind resource assessment / Analyse de l'incertitude et de sensibilité dans la modélisation de l'énergie éolienne. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Ouarda, Taha B. M. J. (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xlv, 211 pages incluant 5 annexes. URL: <http://espace.inrs.ca/13262/>

Valdez Castillo M (2022). Valorisation du lactosérum par fermentation en une étape en utilisant un coculture des levures pour produire des biomolécules d'arôme et de saveur. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Couture, Patrice (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, 258 pages incluant 4 annexes. URL: <https://espace.inrs.ca/13180/>

Vrba R (2022). Évaluation de la toxicité et du potentiel transfert trophique d'un produit virucide à l'aide des biofilms algaux et de *Lymnaea stagnalis* comme organismes modèles. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Lavoie, Isabelle (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xv, 90 pages.

Wallace SJ (2022). Les effets et le mécanisme d'action de l'exposition aux composés aromatiques polycycliques chez les oiseaux. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Langlois, Valérie S. (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xli, 204 pages incluant 4 annexes. URL: <http://espace.inrs.ca/13548/>

## **Rapports de stage de maîtrise professionnelle**

Aimen D (2022). Caractérisation des refuges thermiques des confluences des rivières à saumon. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Homayouni, Saeid (Mentor). Québec, Canada, Université du Québec, 37 pages.

Bouchama K (2022). Contribution à la stratégie québécoise d'économie d'eau potable (SQEEP) : horizon 2019-2025. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Duchesne, Sophie (Mentore). Québec, Canada, Université du Québec, vi, 41 pages.

Brodeur S (2022). Diagnose de trois lacs affectés par des fleurs d'eau dans le parc national des Grands-Jardins, Charlevoix. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (eau)]. Laurion, Isabelle (Superviseure). Québec, Canada, Université du Québec, vi, 66 pages incluant 1 annexe.

da Rosa Lima PH (2022). Audit de déchets pour l'amélioration de la gestion des matières résiduelles au Centre ETE à l'INRS. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Hénault-Ethier, Louise (Superviseure). Québec, Canada, Université du Québec, 111 pages. URL:

<https://espace.inrs.ca/id/eprint/13524/>

Dia A (2022). Programme d'élimination du plomb dans l'eau potable de la Ville de Québec. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Beaulieu, Christine (Superviseure). Québec, Canada, Université du Québec, 51 pages incluant 1 annexe.

Elkhaty S (2022). Application du procédé électrochimique pour le traitement à la source des eaux agricoles contaminées par les pesticides. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Drogui, Patrick (Superviseur). Québec, Canada, Université du Québec, v, 39 pages.

Jiofack R (2022). Caractériser l'impact des prélèvements sur les étiages à l'échelle de bassins versants. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (eau)]. Rousseau, Alain N. (Mentor). Québec, Canada, Université du Québec, 51 pages incluant 1 annexe.

Mohammadi Z (2022). Traitement des métaux lourds dans les eaux usées industrielles pour protéger l'environnement. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mohammadi, Omid (Superviseur). Québec, Canada, Université du Québec, 33 pages.

Victor L (2022). Bioréacteur à membrane pour le traitement des lixiviats de sites d'enfouissement. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (eau)]. Blais, Jean-François (Mentor). Québec, Canada, Université du Québec, vi, 45 pages.

Yaro BA (2022). Traitement des eaux usées issues du site de compostage de Saint-Henri-de-Lévis. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Duchesne, Sophie (Mentore). Québec, Canada, Université du Québec, 39 pages incluant 1 annexe.

## Rapports de recherche

Boudreault J, Campagna C et Chebana F (2022). Coûts de santé de la chaleur extrême en contexte de changements climatiques : état des connaissances et orientations futures. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 94 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche R2118). URL: <https://espace.inrs.ca/13052/>

Boyer C et St-Hilaire A (2022). Impacts des changements climatiques sur les habitats thermiques des salmonidés dans les rivières du nord du Québec. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 121 pages incluant 4 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche R2099).

Greud L, Pandard P, Dallet M, Couture P, Fortin C et Ravail B (2022). Étude n°4 sur la caractérisation du risque de pollution des eaux par rejet des effluents de l'usine du Sud dans le canal de la Havannah. Direction Milieux et Impacts sur le Vivant. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 64 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche R2197). URL: <https://www.province-sud.nc/logicweb/logic/document/Ressource/8a8186bb81ac92a601832ed17e152b05>

Mailhot A, Bolduc S et Talbot G (2022). Évaluation des incertitudes sur les débits estimés aux stations hydrométriques du Québec méridional. Rapport final. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 249 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche R2198). URL: [https://www.ouranos.ca/sites/default/files/2023-02/proj-202025-debit-crues-701900-rapport-final\\_0.pdf](https://www.ouranos.ca/sites/default/files/2023-02/proj-202025-debit-crues-701900-rapport-final_0.pdf)

Rousseau AN, Gonzalez Mora AF et Savary S (2023). Hydrologie du bassin versant de la rivière Portneuf. Incluant la classification de la plaine d'inondation alluviale. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 113 pages incluant 1 annexe (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche R2085).

Wang F et Francus P (2022). Note technique sur la mesure des cernes d'arbres à l'aide de CoreTom microtomodensitomètre. A technical note on the tree-ring measurement using CoreTom  $\mu$ -CT. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 15 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche R2134). URL: <https://espace.inrs.ca/13199/>

## Documents scientifiques et techniques

Hammouti A, Larmagnat S, Rivard C et Pham Van Bang D (2023). Use of CT-scan images to build geomaterial 3D pore network representation in preparation for numerical simulations of fluid flow and heat transfer. Commission géologique du Canada, Dossier public / Open file 8659, 60 pages. URL: <https://doi.org/10.4095/331502>

## Autres publications

Bouchard F, Laurion I et Gandois L (2022). Dégel du pergélisol et émissions de gaz à effet de serre dans le Nord : pas si simple. *Le Climatoscope*, Septembre (4): 85-90.

Chokmani K, Lhissou R et Ibrahim G (2022). Gestion de la culture de pomme de terre à l'aide de la télédétection par drone et de l'intelligence artificielle. *Bulletin de l'AQT*, 36 (1): 22-24.

Gascuel V, Pasquier L-C, Raymond J et Hénault-Ethier L (2022). Mémoire de l'INRS. Projet de Loi 21 Pour l'amélioration de la loi pour mettre fin à la recherche et à la production d'hydrocarbures en soutenant la mise en valeur durable des réservoirs souterrains. Institut national de la recherche scientifique. Déposé dans le cadre des consultations de la CAPERN au sujet du projet de loi 21 « Loi visant principalement à mettre fin à la recherche et à la production d'hydrocarbures ainsi qu'au financement public de ces activités ». Québec, 31 pages.

Le Faucheur S, Fortin C et Campbell PGC (2022). Problématique des contaminants inorganiques émergents : les nouvelles technologies en partie responsables. *Fondation Rovaltain*, En ligne.

Pham Van Bang D (2022). Du sable dans l'engrenage. *Québec science*, Juillet-août : 26-29.

Rousseau AN et RQRAD (2022). Les outils numériques au cœur du Réseau québécois de recherche en agriculture durable. *Bulletin de l'AQT*, 36 (1): 26-29.

Saint Criq L et Ouarda TBMJ (2022). Mieux évaluer les risques d'inondations côtières pour protéger les installations. *Le Devoir*, 6 juillet.

Saint Criq L et Ouarda TBMJ (2022). Mieux évaluer les risques d'inondations côtières pour protéger les installations. *L'actualité*, 6 juillet.

Spence C et St-Hilaire A (2023). Editors' note. *Canadian Water Resources Journal / Revue canadienne des ressources hydriques*, 48 (3): Art. 2176789. <https://doi.org/10.1080/07011784.2023.2176789>

Stolle J et Pham Van Bang D (2022). Érosion des berges du Saint-Laurent : il faut travailler avec la nature et non la combattre/St. Lawrence shoreline erosion: We must work with, not against, nature. *The Conversation*, 20 juillet : En ligne.



## Communications avec ou sans publications

Abolhosseini P, Martel R, Taillard V, Robert T et Brar SK (2023). Diesel-contaminated soil remediation applicable to the remote circumpolar regions with permafrost. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, Québec, Canada).

Abolhosseini P, Robert T, Martel R et Brar SK (2022). Effect of surfactant concentration on the decomposition rate of alkaline activated persulfate. European Geosciences Union (EGU) General Assembly (23-27 mai 2022, Vienne, Autriche). <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-2112>

Adjallé K (2022). Armes microbiologiques, biopesticides et agents biocontrôle. Université du Québec à Trois-Rivières (9 novembre 2022, Trois-Rivières, Canada).

Adjallé K (2022). Bioprocédés environnementaux. Université du Québec à Trois-Rivières (6 décembre 2022, Trois-Rivières, Canada).

Adjallé K (2022). Place et importance des procédés en aval en biotechnologie. Université du Québec à Trois-Rivières (27 septembre 2022, Trois-Rivières, Canada).

Adjallé K (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 (INRS-AFSB) (11 novembre 2022, Laval, Canada).

Adou KE, Briton BGH, Kouakou AR, Adouby K et Drogui P (2022). Modélisation de l'élimination de la DCO d'une eau usée d'abattoir par électrocoagulation à l'aide de la méthodologie des surfaces de réponses. SOACHIM Journées scientifiques annuelles (8-12 août 2022, Ouagadougou, Burkina Faso).

Aglida K, Duchesne S, Robitaille J-P et Pelletier G (2022). Évaluation environnementale et hydrologique d'un enrobé drainant comme ouvrage de gestion des eaux pluviales. INFRA (21-22 novembre 2022, Québec, Canada).

Alves VA, Castañeda Cortés DC, Wade MG et Langlois VS (2022). Gonadal development in THR alpha or beta knock-out *Silurana tropicalis*. Gordon Research Conference on Environmental Endocrine Disruptors (19-24 juin 2022, Newry, États-Unis).

Alves VA, Castañeda Cortés DC, Wade MG et Langlois VS (2022). Is thyroid hormone signaling implicated in gonadal development in *Silurana tropicalis* frogs? ICEDA Symposium (9 décembre 2022, Laval, Canada).

Ansari M, Huang W, Homayouni S, Niazmardi S et Safari A (2022). Convolutional deep kernel method for land cover mapping from hyperspectral imagery. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) (17-22 juillet 2022, Kuala Lumpur, Malaisie). <https://doi.org/10.1109/IGARSS46834.2022.9883309>

Assémian AS, Tchaké K, Adouby K, Drogui P et Boa D (2022). Étude du traitement d'effluents textiles par procédé chimique de coagulation-floculation : Application aux effluents de l'usine TEXCI. Journées nationales de chimie (JNC) (15-16 juillet 2022, Abidjan, Côte d'Ivoire).

Atmakuri A, Drogui P et Tyagi RD (2022). EPS production and application for landfill leachate treatment (in combination with electrochemical treatment). Water Quality Research Eastern Canadian Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).

Atmakuri A, Drogui P et Tyagi RD (2023). A combinatorial method for landfill leachate treatment. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, Québec, Canada).

- Atmakuri A, Tiwari B, Tyagi RD et Drogui P (2022). [Conférencier invité]. EPS production and its application for landfill leachate treatment. Bioprocessing IBA-IFIBiop International Conference (27-30 octobre 2022, vidéoconférence).
- Augas J et Rousseau AN (2022). Migration d'un modèle de neige monocouche en un modèle multicouche intégrant la pluie verglaçante – Application au modèle hydrologique HYDROTEL. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).
- Bachand A, Doyon B, Schulz R, Rudd R et Raymond J (2022). Numerical model for underground hydrogen storage in cased boreholes. International Renewable Energy Storage Conference (IRES) (EUROSOLAR) (20-22 septembre 2022, Düsseldorf, Allemagne). [https://doi.org/10.2991/978-94-6463-156-2\\_3](https://doi.org/10.2991/978-94-6463-156-2_3)
- Banks LK, Lavoie I, Robinson C, Roy JW et Yates AG (2022). Spatial patterns in ecological function and structure in streams habitats with varying groundwater input. Aquatic Sciences (JASM) Joint Meeting (14-20 mai 2022, vidéoconférence).
- Bats G, Ross P-S, Daoudene Y et Beaudette M (2022). Stratigraphie, volcanologie, sédimentologie et géochimie de la Formation de Blondeau à l'ouest de Chapais (SNRC 32G13), Sous-province de l'Abitibi. Québec Mines+Énergie (QM+É) (21-24 novembre 2022, Québec, Canada).
- Bavand-Savadkoohi M, Cedou M, Blouin M, Gloaguen E, Tirdad S et Giroux B (2022). SRGAN domain adaptation for super-resolving low-resolution aeromagnetic map: A case study in Québec, Canada. International Association for Mathematical Geosciences (IAMG) (29 août-3 septembre 2022, Nancy, France).
- Beaton D, Stuart M, Goulet M, Langley S, Fortin C, Tollefsen KE et Chauhan VB (2022). Application of the adverse outcome pathway to the radiological risk posed to aquatic environments. Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (2-5 octobre 2022, Winnipeg, Canada).
- Bedoiseau M, Malbezin L, Wilson J, Argerich A, Fortin C et Lavoie I (2022). La bioaccumulation de métaux dans les biofilms algaux et la présence de déformations de diatomées reflètent l'héritage minier d'une rivière urbaine. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).
- Ben Nasr I (2022). Mesure de débits en rivière par la méthode LSPIV (Large-Scale Particle Image Velocimetry) : application en Estrie, Québec. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).
- Ben Said H (2023). Développement d'un modèle numérique pour l'évaluation de l'érosion du permafrost au nord du Canada. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, vidéoconférence).
- Béraud T, Claprood M et Gloaguen E (2022). Ensemble Smoother Multiple Data Assimilation in hydrogeological modeling. International Association for Mathematical Geosciences (IAMG) (29 août-3 septembre 2022, Nancy, France).
- Binesh N, Demard E, Guay V, Proteau K, Duchesne S, Niksokhan MH, Sarang A et Pelletier G (2022). Stormwater control infrastructure: An investigation of four case studies. National Water and Wastewater Conference (6-9 novembre 2022, Halifax, Canada). <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.30308.24961>
- Binesh N, Proteau K, Guay V, Duchesne S et Pelletier G (2022). Using Best Management Practices for stormwater quality improvement: Study of two urban catchments. Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès / Water Quality Research (CAWQ) Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).

- Blanchette M, Rousseau AN et Foulon É (2022). Identification des facteurs affectant le comportement hydrologique des milieux humides via une analyse de sensibilité globale et spatio-temporelle appliquée au modèle HYDROTEL. Symposium Ouranos (1<sup>er</sup>-2 décembre 2022, Québec, Canada).
- Blanchette M-È et Lavoie I (2022). Évaluation d'un système de récolte automatique des déchets flottants pour la réduction de la pollution par les plastiques à la Marina de Québec. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).
- Bolduc S (2022). Évaluation des incertitudes sur les débits estimés à partir des courbes de tarage aux stations hydrométriques du Québec. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).
- Bolduc S (2022). Réponse hydrologique de petits bassins versants du Québec et estimation du temps de concentration. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).
- Bontemps J, Dessureault-Rompré J, Deslauriers G et Rousseau AN (2022). Réponse des indicateurs biologiques de santé des sols à la fertilisation azotée du maïs-grain, au travail du sol et à la texture du sol. Congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS) (7-9 juin 2022, vidéoconférence).
- Bordeleau G, Chokmani K, Lavoie R et Agili H (2022). Évaluation spatiale du risque de consommation d'eau (potable) contaminée en période d'inondation. Assemblée générale du Réseau Inondations Intersectoriel du Québec (RIISQ) (31mai-1<sup>er</sup> juin 2022, Québec, Canada).
- Bordeleau G et Rivard C (2022). Do underground leaks from abandoned hydrocarbon wells and through shallow aquifers significantly contribute to methane emissions? Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) Annual Congress (1<sup>er</sup>-8 juin 2022, vidéoconférence).
- Bordeleau G, Rivard C et Lavoie D (2022). 10 years of research on potential impacts of unconventional hydrocarbon exploitation on groundwater quality: looking back and forward. Geological Society of America (GSA) Annual Meeting (9-12 octobre 2022, Denver, États-Unis). <https://doi.org/10.1130/abs/2022AM-381829>
- Bordeleau G, Rivard C et Lavoie D (2022). Lessons learned from 10 years of research on impacts of unconventional hydrocarbon exploitation on groundwater quality. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).
- Bordeleau G et Sayag M (2023). Le méthane dans les eaux souterraines du sud du Québec : vers une meilleure compréhension des teneurs naturelles et des impacts liés aux activités industrielles profondes. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, Québec, Canada).
- Bories P, Breau C, Gillis C, Speers-Roesch B et Crémazy A (2022). Est-ce que l'acidification épisodique des rivières compromet la survie des saumoneaux en eaux salées dans le Nord-Est canadien? Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).
- Boucheham MR (2023). Vers une vérification opérationnelle de la relation pluie-débit dans les réseaux d'assainissement d'Alger. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, Québec, Canada).
- Boudreau J, Bergeron NÉ, St-Hilaire A et Chebana F (2022). Functional regression models and their applications in ecohydrology. Canadian Statistics Student Conference, (28 mai 2022, Vidéoconférence).
- Boudreau J, Bergeron NÉ, St-Hilaire A et Chebana F (2022). L'intérêt des modèles de régression fonctionnelle en écohydrologie : trois applications concrètes. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).

Boudreau J, Chebana F et Campagna C (2022). Les relations chaleur-pollution-santé revisitées grâce à l'apprentissage automatique. Symposium Ouranos (1<sup>er</sup>-2 décembre 2022, Québec, Canada).

Boudreau J, Chebana F et Campagna C (2023). [Conférencier invité]. L'apprentissage automatique et profond pour analyser les relations entre la chaleur extrême, la pollution de l'air et la santé. Conférence Santé et qualité de l'air - Enjeu de société majeur (21 février 2023, Québec, Canada).

Boudreault P, Couillard M et Pasquier L-C (2022). Magnesia : le premier oxyde de magnésium écologique au monde inventé au Québec. Québec Mines+Énergie (QM+É) (21-24 novembre 2022, Québec, Canada).

Bourdon C, Couture P, Gourves P-Y, Clérandeau C, Gonzalez P et Cachot J (2022). Accumulation et toxicité élevée du pyrithione de cuivre pour les larves de truite arc-en-ciel. Biofouling Marin Workshop (8-10 novembre 2022, Lorient, France).

Bourdon C, Couture P, Gourves P-Y, Clérandeau C, Gonzalez P et Cachot J (2022). Accumulation and toxicity of copper pyrithione, an antifouling compound, on rainbow trout larvae. PRIMO 21 (22-25 mai 2022, Gothenburg, Suisse).

Brochu M-P, To TA, Couillard J, Côté G, Asselin H et Langlois VS (2022). Monitoring lake sturgeon spawning grounds using environmental DNA. Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (2-5 octobre 2022, Winnipeg, Canada).

Brochu M-P, To TA, Couillard J, Côté G, Asselin H, Helbing CC et Langlois VS (2023). Monitoring lake sturgeon (*Acipenser fulvescens*) spawning grounds using environmental DNA. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, vidéoconférence).

Cabana G, Claveau-Mallet D, Comeau Y, Comte J, Lavoie I et Sauvé S (2022). Qualité de l'eau et santé des écosystèmes en aval des sorties d'eaux usées. Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) (9-13 mai 2022, Québec, Canada).

Caldera G, Stolle J, Pham Van Bang D, Cornett A, Murphy E, Knox P et Nistor I (2023). Wave attenuation and erosion reduction capacity of young saltmarsh vegetation under storm conditions. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, Québec, Canada).

Caldera G, Stolle J, Pham Van Bang D, Cornett A, Murphy E et Nistor I (2022). Wave attenuation of engineered-living shoreline under storm conditions. Coastal Engineering (ICCE) International Conference (4-9 décembre 2022, Sydney, Australie).

Carneiro de Mendonca BC, Van den Heuvel MR, St-Hilaire A, Pater C et Roloson S (2022). Freshwater sentinels: An Ecological Flows study with trout populations in Coles Creek, PEI. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) congrès annuel / Canadian Water Resources Association (CWRA) Annual Conference (5-8 juin 2022, Canmore, Canada).

Castonguay M-L, Couillard J, To TA, Bernatchez L et Langlois VS (2022). Development of molecular tools for the monitoring and management of Atlantic salmon. Forum des savoirs sur le saumon atlantique (4-5 mai 2022, Québec, Canada).

Cedou M, Gloaguen E, Blouin M, Caté A, Paiement J-P et Tirdad S (2022). Cartographie géologique préliminaire des données magnétiques aéroportées par apprentissage automatique profond. Québec Mines+Énergie (QM+É) (21-24 novembre 2022, Québec, Canada).

Célicourt P (2022). [Conférencier invité]. La trilogie internet des objets, mégadonnées et intelligence artificielle en développement de systèmes agricoles autonomes et durables. Réseau québécois de recherche en agriculture durable (28 octobre 2022, Québec, Canada).

- Célicourt P, Gumière SJ, Matteau J-P, Mandela J, Gumière T et Rousseau AN (2022). Hydroinformatique agricole: Vers une plate-forme d'irrigation de précision et collaborative. La recherche hydrologique au Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).
- Champagne M-P, Lefebvre R et Longuevergne L (2022). Regional basement aquifer dynamics and groundwater residence time upgradient of the Guidel/Ploemeur coastal area. Atelier conjoint OSUR-INRS (7-8 septembre 2022, Ploemeur, France).
- Chapman FM, Miranda MA, Soucy La Roche R et Raymond J (2023). Distribution de perméabilité associée à la faille Denali près de la rivière Duke au sud-ouest du Yukon. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, Québec, Canada).
- Chapman FM, Soucy La Roche R et Raymond J (2022). Evaluation of geothermal resources in strike-slip fault zones: Duke River area, southwestern Yukon, Canada. Canadian Geothermal Students Day (CGSD) (22-23 août 2022, Edmonton, Canada).
- Chapman FM, Soucy La Roche R et Raymond J (2022). Geothermal potential exploration in Duke River, Southwestern Yukon. Kluane Lake Research Station Open House (2022, Burwash Landing, Canada).
- Chapman FM, Stenbergh S, Soucy La Roche R et Raymond J (2022). Thermo-stratigraphy of the Duke River area in southwestern Yukon. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).
- Chapman FM, Sternberg S, Colpron M, Soucy La Roche R et Raymond J (2022). Evaluating geothermal resources next to the Denali fault in Southwest Yukon. Canadian Geothermal Students Day (CGSD) (22-23 août 2022, Edmonton, Canada).
- Charles P, Arsenault R, Martel J-L, Gatién P et St-Hilaire A (2022). Quantification de l'évolution de la qualité des prévisions d'ensemble de température de l'eau en fonction du délai de prévision : Étude de cas de la rivière Nechako. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).
- Chassiot L, Frigon A, L'Heureux-Houde F-X, Lajeunesse P et Francus P (2022). A look back in the Eye of Quebec: morpho-sedimentary records of natural hazards at Lake Manicouagan (northern Québec). International Paleolimnology Association (IPA) & International Association of Limnogeology (IAL) Joint Meeting, (27 novembre-1<sup>er</sup> décembre 2022, San Carlos de Bariloche, Argentine).
- Chassiot L, Lajeunesse P, L'Heureux-Houde F-X, Frigon A, Lenz K-F et Gebhardt CA (2023). The morpho-sedimentary record of impact crater Lake Manicouagan in northeastern Canada, from an overdeepened valley to a large hydroelectric reservoir. European Geosciences Union (EGU) General Assembly (24-28 avril 2023, Vienne, Autriche).
- Chavan S, Tyagi RD et Drogui P (2022). Isolation, identification and characterization of thermophilic and thermotolerant PHA producing bacteria using waste feedstocks: an insight into the extremophiles. Water Quality Research Eastern Canadian Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).
- Chavan S, Yadav B, Tyagi RD et Drogui P (2023). Production of polyhydroxyalkanoates (pha) by thermophilic and thermotolerant bacteria using waste feedstocks: an insight into the extremophiles. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, Québec, Canada).
- Chebana F, Issa MA, Masselot P, Ouarda TBMJ, Campagna C, Gosselin P et Lavigne É (2022). [Conférencier invité]. Un système de veille et d'alerte chaleur-santé avec saison prolongée et seuils évolutifs. Symposium Ouranos (1<sup>er</sup>-2 décembre 2022, Québec, Canada).
- Chen Y, Wang L, Bernier M et Ludwig R (2022). Retrieving freeze/thaw-cycles using Machine Learning approach in Nunavik (Québec, Canada). European Geosciences Union (EGU) General Assembly (23-27 mai 2022, Vienne, Autriche). <https://doi.org/10.5194/egusphere-equ22-5612>

Cheong RS, Roubeau Dumont E, Hernandez LM, Thompson PE, Castañeda Cortés DC, Gao X, Robinson SA, Bayen S, Ghoshal S, Langlois VS et Tufenkji N (2022). Tire-wear leachate affects the short- and long-term survival of the amphibian *Silurana tropicalis*. Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterial International Conference (24-26 août 2022, Montréal, Canada).

Chokmani K (2022). La télédétection environnementale par drone : du potentiel aux applications. Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) (9-13 mai 2022, Québec, Canada).

Chokmani K et Guebsi R (2022). Ateliers en télédétection : Télédétection par drone. Symposium de la Société canadienne de télédétection et conférence internationale en agro-géoinformatique (12-14 juillet 2022, Québec, Canada).

Colas S, Marie B, Milhe-Poutingon M, Baldoni-Andrey P, Boullemant A, Fortin C et Le Faucheur S (2022). A metabolomic approach to determine the effects of cobalt on river biofilms. Aquatic Biofilm Workshop INRAE (20-22 juin 2022, Cestas, France). <https://hal.science/hal-03960414>

Colas S, Marie B, Milhe-Poutingon M, Baldoni-Andrey P, Boullemant A, Fortin C et Le Faucheur S (2022). Accumulation and effects of cobalt in river biofilms. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).

Colas S, Marie B, Milhe-Poutingon M, Baldoni-Andrey P, Boullemant A, Gelber C, Fortin C et Le Faucheur S (2022). Metabolomic response of biofilms exposed to cobalt in short-term experiments. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting (13-17 novembre 2022, Pittsburgh, États-Unis).

Colas S, Morin S, Marie B, Milhe-Poutingon M, Baldoni-Andrey P, Gelber C, Gurieff NB, Lot M-C, Fortin C et Le Faucheur S (2022). Effets du cobalt sur les communautés de diatomées périphtiques. Colloque de l'Association des diatomistes de langue française (ADLaF) (13-15 septembre 2022, Clermont-Ferrand, France).

Colas S, Morin S, Marie B, Milhe-Poutingon M, Baldoni-Andrey P, Gelber C, Gurieff NB, Lot M-C, Fortin C et Le Faucheur S (2022). Effets du cobalt sur les communautés de diatomées en cours d'eau. Aquatic Biofilm Workshop INRAE (20-22 juin 2022, Cestas, France). <https://hal.inrae.fr/hal-03791606>

Comeau F-A, Bédard K, Giroux B et Pasquier L-C (2022). Une synthèse du stockage géologique au Québec. Québec Mines+Énergie (QM+É) (21-24 novembre 2022, Québec, Canada).

Comeau F-A, Giordano N, Langevin H et Raymond J (2022). Valorisation de l'énergie géothermique du Nunavik. Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) (9-13 mai 2022, Québec, Canada).

Comeau F-A, Séjourné S, Raymond J, Keppie F, Kennedy G, Bailey J, Dmytriw R, Cen H, Phillips K et Weldon S (2022). Assessment of geothermal resources in onshore Nova Scotia. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).

Comida PP, Ross P-S, Zimanowski B, Büttner R et Düring T (2022). From jets of magma to pyroclasts: using experiments to link hydrodynamic fragmentation and fluidal morphologies in lava fountains. Cities on Volcanoes 11 (CoV11) IAVCEI Conference (12-17 juin 2022, Crète, Grèce).

Comte J (2022). Écologie microbienne dans les paysages en transition. Centre d'études nordiques (CEN) (9 novembre 2022, Québec, Canada).

Comte J (2022). La santé des cours d'eau: Concilier les usages anthropiques de l'eau et la conservation des écosystèmes d'eau douce. Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) (9-13 mai 2022, vidéoconférence).

Corelli V, Boerder K, Huner K, Lavoie I et Tittensor DP (2022). Integrating climate change into Marine Protected Area (MPA) management plans. NOAA - OCTO Webinar Series (6 juillet 2022, vidéoconférence).

Corelli V, Boerder K, Hunter K, Irvine A, Lavoie I, Reygondeau G et Tittensor DP (2022). Integrating climate change into marine protected areas. Ocean Frontier 2022 - Climate Action Conference (16-19 mai 2022, Halifax, Canada).

Corelli V, Boerder K, Hunter K, Lavoie I et Tittensor DP (2022). Integrating climate change into marine protected area management plans. World Biodiversity Forum (26 juin-1er juillet 2022, Davos, Suisse).

Corelli V, Boerder K, Hunter K, Lavoie I et Tittensor DP (2022). Integrating climate change into marine protected area management plans. ICES PICES Early Career Scientist Conference (18-21 juillet 2022, Saint John's, Canada).

Corelli V, Boerder K, Hunter K, Lavoie I et Tittensor Derek P. (2022). Intégration du changement climatique dans les plans de gestion des aires marines protégées. Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) (9-13 mai 2022, Québec, Canada).

Couture P et Campbell PGC (2022). [Conférencier invité]. Les défis de l'exploitation minière pour une planète en santé à l'ère du virage écologique : La perspective québécoise d'un enjeu mondial. Congrès annuel de la Société Francophone de Santé et Environnement (SFSE) (23-25 novembre 2022, Valence, France).

Daboor M, Olthof I, Mahdianpari M, Mohammadimanesh F, Shokr M, Brisco B et Homayouni S (2022). Results update on the performance of the Radarsat constellation mission. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) (17-22 juillet 2022, Kuala Lumpur, Malaisie).  
<https://doi.org/10.1109/IGARSS46834.2022.9883906>

Davoodi SM, Miri S, Cledón M, Brar SK et Martel R (2022). Simulation of novel jellyfish type of process for bioremediation application. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting (13-17 novembre 2022, Pittsburgh, États-Unis).

Delisle R, Lavoie R, Lefebvre R et Grenier J (2022). Obstacles et pistes de solution en vue d'intégrer les ressources en eau souterraine dans les documents de planification régionaux. Réseau québécois sur les eaux souterraines (RQES) conférence-webinaire (15 novembre 2022, vidéoconférence).  
<https://youtu.be/kvOv6LnRJI>

Di L, Homayouni S et Bernier M (2022). Mot de présentation. International Conference on Agro-Geoinformatics (ICAG) and Canadian Symposium on Remote Sensing (CSRS) Joint Conference (11-14 juillet 2022, Québec, Canada).

Di Schiavi Trotta L, 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. Réunion scientifique de Sentinelle Nord (25-27 octobre 2022, Québec, Canada).

Diallo S, Tran LH, Larivière D et Blais J-F (2023). Mise au point d'une filière de récupération des terres rares des assemblages de circuits imprimés de téléphones cellulaires usagés. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, Québec, Canada).

Doumbia C et Rousseau AN (2022). Devenir des glaciers du bassin versant amont de la rivière Yukon. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).

Doumbia C et Rousseau AN (2022). Impact of climate change on the contribution of glaciers to the Upper Yukon River. IAHS Scientific Assembly / Assemblée annuelle AISH (29 mai-3 juin 2022, Montpellier, France).  
<https://doi.org/10.5194/iahs2022-449>

- Doumbia C et Rousseau AN (2022). Is AI capable of reproducing glacier mass seasonal changes? HydroML Symposium (18-20 mai 2022, Pennsylvanie, États-Unis).
- Drogui P (2022). [Conférencier invité]. Traitement des eaux de ruissellement routier chargées en sels de déglacage. Journée Science-actions Saint-Charles (11 mai 2022, Québec, Canada).
- Drolet J-P et Martel R (2022). Field work to measure the effect of thawing of permafrost on indoor radon concentrations. Climate Change Impact on Radon and Human Health Dose Assessment (17-19 mai 2022, Whitehorse, Canada).
- Drolet J-P et Martel R (2022). INRS past, present and future project on radon contamination. Climate Change Impact on Radon and Human Health Dose Assessment (5-9 septembre 2022, Nuuk, Groenland).
- Dubos V, St-Hilaire A et Bergeron NÉ (2022). Arctic char winter habitat around Kangiqsualujuaq. ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM) (4-8 décembre 2022, Toronto, Canada).
- Dubos V, St-Hilaire A et Bergeron NÉ (2022). Arctic char life histories, behavior and habitat use informed by Inuit knowledge. Ecological Society of America (ESA) and the Canadian Society for Ecology and Evolution (CSEE) Joint Meeting (14-19 août 2022, Montréal, Canada).
- Duchesne S (2022). Les phytotechnologies au service de la gestion des eaux pluviales. Colloque annuel de la Société québécoise de phytotechnologie (5 mai 2022, Montréal, Canada).
- Durhack TC, Aminot M, Treberg JR et Enders EC (2022). Do changing temperatures equally affect whole body and mitochondrial respiration in Brook Trout (*Salvelinus fontinalis*)? Biology of Fish International Congress (28 juin-1<sup>er</sup> juillet 2022, Montpellier, France).
- Ebrahimi Gardeshi M, Benguit A, Arab H et Drogui P (2022). Statistical optimization of removal road de-icing salt from loaded runoff water: with a combination of electrocoagulation and electrodialysis. Water Quality Research Eastern Canadian Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).
- Ebrahimi Gardeshi M, Varma S et Nacer D (2023). Développement de procédés innovants utilisant des nanomatériaux et des sources d'énergie renouvelable (énergie éolienne) pour le traitement des eaux résiduaires. Journée CITADEL (24 février 2023, Québec, Canada).
- El Amri H et Drogui P (2022). Développement du procédé électrolytique adapté au traitement décentralisé des boues de fosses septiques. Water Quality Research Eastern Canadian Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).
- El Batti Z, Foulon É, Gordon CA et Rousseau AN (2022). Development of a loosely coupled geomatic-hydrological modeling approach for flood inundation mapping in small watersheds. European Geosciences Union (EGU) General Assembly (23-27 mai 2022, Vienne, Autriche). <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-6322>
- El Batti Z, Foulon É et Rousseau AN (2022). Validation d'une approche géomatique de cartographie de la superficie inondée à partir du débit simulé par un modèle hydrologique. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).
- El Hachimi O (2023). Peut-on traiter le lixiviat des sites d'enfouissement selon les normes du Québec? Journée québécoise étudiante CentrEau (JQEC23) (22 mars 2023, Québec, Canada).
- El Hachimi O, Blais J et Drogui P (2022). Electro-membrane bioreactor integrated process for the treatment of landfill leachate. Water Quality Research Eastern Canadian Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).



- El Hachimi O, Blais J-F et Drogui P (2023). Bioréacteur à membrane pour le traitement du lixiviat des sites d'enfouissement. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, Québec, Canada).
- El Ouadi I et Ouarda TBMJ (2022). Climate uncertainty modelling in integrated water resources management: Review. Oriental Days for the Environment (JOE) (16-18 décembre 2022, Oujda, Maroc). <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202336401013>
- Enders EC (2022). Applying ecohydraulics and conservation physiology concepts and approaches to fish and fish habitat protection and species conservation. Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (14 décembre 2022, vidéoconférence).
- Fadhlaoui M, Moïse S, Parent L et Lavoie I (2022). Effets du chlorantraniliprole sur les biofilms algaux et un escargot aquatique : modification des profils en acides gras et induction d'une peroxydation lipidique. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).
- Fadhlaoui M, Pearce NJT, Lavoie I et Fortin C (2022). Interactive effects of temperature and bismuth exposure on fatty acid composition, antioxidant enzymes and lipid peroxidation in snails fed on bismuth-contaminated algal biofilms. Ecotoxicology International Conference on Microbial Ecotoxicology (15-18 novembre 2022, Montpellier, France).
- Fakhari M, Raymond J et Martel R (2022). Identification of thermal refuges in the rivers by use of thermal aerial imagery. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).
- Fakhari M, Raymond J et Martel R (2023). Assessment of groundwater contribution to surface water quantity, quality and temperature. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, Québec, Canada).
- Fallahhosseini N, Kiendrebeogo M et Kannan U (2023). Décontamination des eaux de buanderies contaminées par les nano-plastiques et évaluation de leur toxicité sur la santé humaine (réponse inflammatoire). Journée CITADEL (24 février 2023, Québec, Canada).
- Fontaine A, Martyniuk MAC, Garnier C et Couture P (2022). Évaluation de l'impact des activités minières sur la santé des poissons dans le Nord du Québec. Colloque EcoBIM (11-13 mai 2022, Namur, Belgique).
- Fortin C (2022). Modelling metal-algae interactions using adsorption, uptake and chemical speciation. Agriculture & Environment: Green & Low-Carbon Workshop (16 novembre 2022, vidéoconférence).
- Fortin C (2022). Predicting metal bioavailability in surface waters using biofilms. Trent School of the Environment, Trent University (18 novembre 2022, Peterborough, Canada).
- Fortin C (2022). Prédire la biodisponibilité des métaux dans les eaux de surface à l'aide des biofilms. Département des sciences biologiques de l'UQAM (23 novembre 2022, Montréal, Canada).
- Foulon É, Laaboulli M et Rousseau AN (2022). Monitoring the environmental status of an integrated watershed management project using a suite of indices. Lake Champlain Research Conference (23-24 mai 2022, Burlington, Canada).
- Foulon É, Rousseau AN, Dauphin K et Pion A (2022). An Innovative collective project to improve the water quality of an agricultural watershed. Lake Champlain Research Conference (23-24 mai 2022, Burlington, Canada).
- Francus P (2022). Varves, scanners and paleoclimate. Université de Sao Paulo (25 novembre 2022, Sao Paulo, Brésil).

Francus P, Chassiot L, Frigon A, Souza-Kury M, Lajeunesse P et Antoniades D (2022). Multi-proxy record of hydropower and mining activities in northern Québec: case study from Manicouagan. International Paleolimnology Association (IPA) & International Association of Limnogeology (IAL) Joint Meeting (27 novembre-1<sup>er</sup> décembre 2022, San Carlos de Bariloche, Argentine).

Francus P, Gagnon-Poiré A et Lapointe F (2023). A new 1523-year-long varve sequence reveals the influence of the Atlantic Multidecadal Variability on Eastern Canada hydroclimate. European Geosciences Union (EGU) General Assembly (24-28 avril 2023, Vienne, Autriche). <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-8040>

Frigon A, Lajeunesse P, Francus P et Chassiot L (2022). Caractérisation et impacts des événements anthropiques et naturels dans le réservoir Manicouagan. Réunion scientifique de Sentinelle Nord (25-27 octobre 2022, Québec, Canada).

Gabriel U, Des Roches M, Baillargeon Y, Pageau G et Francus P (2022). Sensitivity study of x-ray computed tomography for evaluating the mass and impact velocity of embedded fragments in plywood recovery media. Ballistics International Symposium (9-11 mai 2022, Reno, États-Unis). <https://doi.org/10.12783/ballistics22/36143>

Gagnon-Poiré A, Francus P, Lapointe F et Lajeunesse P (2022). Hydroclimatic variability during the last 1500 years recorded in the varved sediments of Grand Lake, Labrador, Canada. International Sedimentological Congress (ICS) (22-26 août 2022, Beijing, Chine).

Garnier C, Blier P et Couture P (2022). Evaluation of the combined effects of manganese and thermal stress on the metabolic capacities of Arctic charr (*Salvelinus alpinus*). ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM) (4-8 décembre 2022, Toronto, Canada).

Gascuel V, Raymond J et Rivard C (2022). Using deviated wells to harness heat from the deep aquifers of the St. Lawrence sedimentary basin. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).

Gatien P, Arsenault R, Martel J-L et St-Hilaire A (2022). Modelling the effects of climate change on water temperature for rivers downstream from a dammed reservoir. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) congrès annuel / Canadian Water Resources Association (CWRA) Annual Conference (5-8 juin 2022, Canmore, Canada).

Gatto B, Paniconi C, Salandin P et Camporese M (2022). Quantifying solute transport numerical dispersion in integrated surface-subsurface hydrological modeling. European Geosciences Union (EGU) General Assembly (23-27 mai 2022, Vienne, Autriche). <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-986>

Gatto B, Paniconi C, Salandin P et Camporese M (2022). Impacts of numerical dispersion on solute transport in an integrated surface-subsurface hydrological model. Computational Methods in Water Resources (CMWR) International Conference (19-23 juin 2022, Gdansk, Pologne).

Ghosh SS, Bhogapurapu N, Bhattacharya A et Homayouni S (2023). Enhancing plant area index retrieval using Gaussian process regression from dual-polarimetric SAR data. Machine Intelligence for GeoAnalytics and Remote Sensing (MIGARS) International Conference (27-29 janvier 2023, Hyderabad, Inde). <https://doi.org/10.1109/MIGARS57353.2023.10064591>

Gignac C, Badar T, Homayouni S et Bouroubi Y (2022). L'observation de la Terre : en première ligne pour faire face aux défis environnementaux et sociétaux. Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) (9-13 mai 2022, Québec, Canada).

Girard J, St-Onge G, Beauvais Q, Montero-Serrano J-C, Francus P, Sanderson N, Pearce C et Seidenkrantz M-S (2022). Rapid paleomagnetic fluctuation in the Arctic during the Holocene. Atelier ArcTrain (13-17 mai 2022, Orford, Canada).

- Giroux B (2022). Le captage et le stockage de carbone (CSC), où en sommes-nous? Québec Mines+Énergie (QM+É) (21-24 novembre 2022, Québec, Canada).
- Gloaguen E, Bavand-Savadkoobi M, Cedou M et Tirdad S (2022). Réseaux génératifs antagonistes pour l'amélioration de la qualité des images aéromagnétiques. Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) (9-13 mai 2022, Québec, Canada).
- Gloaguen E, Giroux B et Claprood M (2022). Séminaire sur la caractérisation des aquifères côtiers (5-6 septembre 2022, Rennes, France).
- Goldoni de Souza M et Bordeleau G (2022). Rehabilitation of old open-mines through the exploitation of geothermal energy: a study of the hydrogeochemical dynamics in order to limit the risks of corrosion and clogging, and to ensure the sustainability of the systems. Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE) congrès / Water Quality Research (CAWQ) Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).
- Gonzalez Mora AF (2023). Existe-il un autre chemin pour estimer les débits de crues... sans passer par Rome? Journée québécoise étudiante CentrEau (JQEC23) (22 mars 2023, Québec, Canada).
- Gonzalez Mora AF, Rousseau AN et Foulon É (2022). A tree-based ensemble learning framework to estimate future annual maximum streamflows using short-term climate indices characterizing antecedent events. HydroML Symposium (18-20 mai 2022, Pennsylvanie, États-Unis).
- Gonzalez Mora AF, Rousseau AN, Savary S, Demers A-M et Foulon É (2022). Évaluation du potentiel érosif du réseau hydrographique du bassin versant de la rivière Portneuf à l'aide de la modélisation hydrologique et la caractérisation géomorphologique des plaines inondables alluviales. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).
- Gordon CA, El Batti Z, Foulon É et Rousseau AN (2022). First instance inundated area mapping using a zero-dimensional model over small watersheds. Lake Champlain Research Conference (23-24 mai 2022, Burlington, Canada).
- Gordon CA, Foulon É et Rousseau AN (2022). Application d'un cadre simplifié pour la délimitation de l'étendue des inondations et la dérivation de courbes de tarage synthétiques dans de petits bassins versants. Symposium Ouranos (1<sup>er</sup>-2 décembre 2022, Québec, Canada).
- Gordon CA, Foulon É et Rousseau AN (2022). Cartographie de l'étendue d'inondation à l'aide de courbes de tarage synthétiques et d'un modèle numérique d'altitude. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).
- Gosselin È, Soucy La Roche R, Larson K et Moukhsil A (2022). Linking titanite U-Pb, microstructural and trace element data to deformation and metamorphism in a late-Grenvillian shear zone, Saguenay-Lac-St. Jean, Québec. Canadian Tectonics Group (CTG) Annual Workshop (1<sup>er</sup> octobre 2022, vidéoconférence).
- Gosselin È, Soucy La Roche R, Larson K et Moukhsil A (2022). Linking titanite U-Pb, microstructural and trace element data to deformation and metamorphism in a late-Grenvillian shear zone, Saguenay-Lac-St. Jean, Québec. Geological Society of America (GSA) Annual Meeting (9-12 octobre 2022, Denver, États-Unis). <https://doi.org/10.1130/abs/2022AM-379548>
- Gosselin È, Soucy La Roche R, Moukhsil A, Larson K, Davies J et Perrot M (2022). [Conférencière invitée]. Implication tectonique d'une zone de cisaillement décrochante durant l'orogène grenvillienne (Saguenay-Lac-Saint-Jean, Québec). Québec Mines+Énergie (QM+É) (21-24 novembre 2022, Québec, Canada).
- Gosselin L, Raymond J et Krolik C (2022). Production et utilisation durables de l'énergie dans le Nord : observations, solutions, enjeux et défis pour toutes les disciplines. Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) (9-13 mai 2022, Québec, Canada).

Goure S et Martel R (2022). [Conférencier invité]. Canadian Army range and training areas remediation: Strategic review. NATO AVT-362 Water Sampling, Monitoring and Control/Remediation for Live-Fire Military Ranges Meeting (26 septembre 2022, Varna, Bulgarie).

Goure S et Martel R (2022). [Conférencier invité]. Class A firefighter training at Canadian Army establishment. NATO AVT-362 Water Sampling, Monitoring and Control/Remediation for Live-Fire Military Ranges Meeting (25 mai 2022, Sibiu, Roumanie).

Goure S et Martel R (2022). [Conférencier invité]. Risk managing water quality in Canadian Army range and training areas. NATO AVT-362 Water Sampling, Monitoring and Control/Remediation for Live-Fire Military Ranges Meeting (25 mai 2022, Sibiu, Roumanie).

Grant E, Rehn T, Couture P et Olsen C (2022). [Conférencier invité]. Parlons pollution, parlons solutions. Biodiversity Conference (COP 15) (7-19 décembre 2022, Montréal, Canada).

Guedessou CV, Foulon É, Gumière SJ et Rousseau AN (2022). Le cas de la branche 5 amont : Suivi hydraulique de l'interaction entre un champ et un cours d'eau afin de guider le recreusement. Journée d'information Avancement des projets de recherche et des essais au champ (15 décembre 2022, Bedford, Canada).

Guedessou CV, Morin G, Gumière SJ, Foulon É et Rousseau AN (2022). Dimensionnement et implantation de bandes riveraines expérimentales à l'aide de la modélisation hydrologique distribuée. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).

Guedessou CV, Morin G et Rousseau AN (2022). Projet simulation bandes riveraines à 100 %. Bandes riveraines : modélisation à l'échelle du bassin et suivi de dispositifs expérimentaux au champ. Journée d'information Avancement des projets de recherche et des essais au champ (15 décembre 2022, Bedford, Canada).

Guedessou CV, Morin G et Rousseau AN (2022). Projet bandes filtrantes : des bandes riveraines à largeurs efficaces. Journée d'information Projet Castor : Les bandes riveraines, un service qui rapporte à toute la communauté (7 septembre 2022, Stanbridge-Station, Canada).

Gutierrez-Villagomez JM, Imbery JJ, To TA, Thambirajah AA, Palace VP, Triffault-Bouchet G, Helbing CC et Langlois VS (2022). Mucus and caudal fin fathead minnow as non-lethal approaches to assess oil toxicity. Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (2-5 octobre 2022, Winnipeg, Canada).

Gutierrez-Villagomez JM, To TA, Larocque É et Langlois VS (2022). Floating microplastics profiles in the St. Lawrence River, from Varennes to Trois-Pistoles. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).

Gutierrez-Villagomez JM, To TA, Larocque É et Langlois VS (2023). Floating microplastics in the St. Lawrence River (from Varennes to Trois-Pistoles). Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, vidéoconférence).

Gutierrez-Villagomez JM, To TA, Larocque É, Tremblay AE et Langlois VS (2022). Floating microplastics in the St. Lawrence River in Canada. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting (13-17 novembre 2022, Pittsburgh, États-Unis).

Gutierrez-Villagomez JM, To TA, Larocque É, Tremblay A-E et Langlois VS (2022). Floating microplastics in the St. Lawrence River (from Varennes to Trois-Pistoles). Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).

Gutierrez-Villagomez JM, To TA, Larocque É, Tremblay A-E et Langlois VS (2022). Floating microplastics in the St. Lawrence River (QC). Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (2-5 octobre 2022, Winnipeg, Canada).

Gutierrez F, Blessent D, Rueda J, López-Sánchez IJ, Rivas F, Grimes JM, Fiali A, Semmari H, Acuna J, Dezayes C, Miranda MA, Raymond J, Adrinek S, Rman N, Alcaraz M et Somma R (2022). Open learning online school: a knowledge-sharing tool about geothermal and groundwater resources. International Association of Hydrogeologists Central Europe Group Congress (5-7 octobre 2022, Rogaška Slatina, Slovénie).

Hamidiaala S, Jazaeri SA, Shirkhani H, Mohammadian A et Duchesne S (2023). The Impact of RTC implementation on the performance of green roofs in urban drainage systems. International Conference on Water Management Modeling (ICWMM) (1<sup>er</sup>-2 mars 2023, vidéoconférence).

Hammouti A, Fatna O, Larmagnat S, Rivard C et Pham Van Bang D (2022). From images of porous media generated using a medical CT-scanner to CFD numerical simulations. International Conference Tomography Materials & Structures (ICTMS) (27 juin-1<sup>er</sup> juillet 2022, Grenoble, France).

Hammouti A et Pham Van Bang D (2022). [Conférencier invité]. From images of porous media generated using a medical CT-scanner to CFD numerical simulations. Indian Society of Theoretical and Applied Mechanics (ISTAM) Congress (14-16 décembre 2022, Mandi, Inde).

Hani I, St-Hilaire A et Ouarda TBMJ (2022). Machine-learning based analysis and modelling of hourly potential thermal refuge area (PTRA): case study of the Ste-Marguerite River. Statistical Hydrology (STAHY) International Workshop (17-20 septembre 2022, Chia, Italie).

Harris LB (2022). Cartographie des structures lithosphériques : applications à l'exploration minière au Maroc. Office National des Hydrocarbures et des Mines (ONHYM) (2 juin 2022, vidéoconférence).

Harris LB (2022). Deep crustal & upper mantle controls on Au & other mineral deposits - Applications to the Superior Province. Newmont Exploration au Canada et aux États-Unis, séminaire en ligne pour les géologues, (8 juin 2022, vidéoconférence).

Harris LB (2022). Deep structures in the Superior Province; implications for the Fenelon project area, Abitibi. Wallbridge Mining, séminaire en ligne pour les géologues (6 juin 2022, vidéoconférence).

Harris LB (2022). Structure de la bordure nord du Craton Ouest-Africain au Maroc : Traitements et interprétations préliminaires de données géophysiques. Managem et Office National des Hydrocarbures et des Mines (ONHYM), Séminaire en ligne pour les géologues (8 décembre 2022, vidéoconférence).

Harris LB (2022). Tectonic and metallogenic implications of Archean and Proterozoic upper mantle and deep crustal features in basement to the Grenville Province in E Canada and North-eastern USA. Geological Society of America (GSA) Annual Meeting (9-12 octobre 2022, Denver, États-Unis).  
<https://doi.org/10.1130/abs/2022AM-380696>

Harris LB, Adiban P, Gogus O, Pysklywec R et Fischer R (2022). [Conférencier invité]. Au & critical mineral deposits localised by mantle drips & reactivated lithospheric-scale structures in Türkiye & E Canada. Sudbury Geological Discussion Group (20 octobre 2022, vidéoconférence).

Harris LB, Adiban P, Gögüs O, Pysklywec R et Fischer R (2022). [Conférencier invité]. L'or et les minéraux critiques localisés par l'égouttement du manteau et la réactivation des structures lithosphériques. Journées Doctoriales Géosciences (8 décembre 2022, Marrakech, Maroc).

Harris LB, Adiban P, Gögüs O, Pysklywec R et Fischer R (2022). Critical mineral deposits localised by mantle drips and reactivated lithospheric-scale structures in Türkiye and E Canada. Canadian Tectonics Group (CTG) Annual Workshop (1<sup>er</sup> octobre 2022, vidéoconférence).

Helbing CC, Dupras J, Bernatchez L et Langlois VS (2022). iTrackDNA: Recent progress on a national environmental DNA large scale applied research project. Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (2-5 octobre 2022, Winnipeg, Canada).

Henteleff R, Markov A, Stolle J, Sriram V et Nistor I (2022). Flexible fluid-structure interaction of a flexible plant model for nature-based solutions. Coastal Engineering (ICCE) International Conference (4-9 décembre 2022, Sydney, Australie).

Henteleff R, Stolle J, Markov A, Nistor I et Pham Van Bang D (2022). Numerical modelling of saltmarsh plant motion under wave action. ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM) (4-8 décembre 2022, Toronto, Canada).

Hepditch SLJ, Ahad JME, Martel R, Triffault-Bouchet G et Langlois VS (2022). Characterizing the geochemical evolution of an underground spill of diluted bitumen. Environmental Geoscience Program Annual General Meeting (décembre 2022, Québec, Canada).

Hepditch SLJ, Ahad JME, Thomas R, To TA, Larocque È, Gutierrez-Villagomez JM, Martel R et Langlois VS (2022). Characterizing the geochemical evolution of a diluted bitumen spill within the saturated zone. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting (13-17 novembre 2022, Pittsburgh, États-Unis).

Hepditch SLJ, Gutierrez-Villagomez JM, To TA, Xin Q, Dettman HD, Heshka N, Triffault-Bouchet G, Martel R, Ahad JME et Langlois VS (2023). Characterising the environmental fate and behaviour of diluted bitumen spills within freshwater systems. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, Québec, Canada).

Hepditch SLJ, Robert T, Ahad JME, Martel R, To TA, Larocque È et Triffault-Bouchet G (2022). Characterizing the geochemical evolution of a diluted bitumen spill within the saturated zone. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).

Hepditch SLJ, To TA, Gutierrez-Villagomez JM, Larocque È, Xin Q, Dettman HD, Triffault-Bouchet G, Ahad JME et Langlois VS (2022). Comparaison de la toxicité aquatique d'un bitume dilué à un pétrole brut conventionnel lors d'un essai de vieillissement naturel en eau douce pendant deux mois. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).

Hepditch SLJ, To TA, Gutierrez-Villagomez JM, Xin Q, Dettman HD, Triffault-Bouchet G, Ahad JME et Langlois VS (2022). Aquatic toxicity and chemical fate of diluted bitumen spills in freshwater under natural weathering. Oil Spill Science International Conference (4-7 octobre 2022, Halifax, Canada).

Hepditch SLJ, To TA, Larocque È, Gutierrez-Villagomez JM, Ahad JME, Martel R et Langlois VS (2022). A characterization of the geochemical evolution and subsequent aquatic toxicity of diluted bitumen within shallow groundwater systems over time. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting (13-17 novembre 2022, Pittsburgh, États-Unis).

Hepditch SLJ, To TA, Larocque È, Gutierrez-Villagomez JM, Ahad JME, Martel R et Langlois VS (2022). Characterizing the geochemical evolution of a diluted bitumen spill within the saturated zone. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).

Herrera CA, Moisan M-A, Laurion I, Guillemette F, Guilherme S, Rodriguez M et Comte J (2022). Drinking water quality in northern communities: effects of browning on disinfection by-products and microbial composition. ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM) (4-8 décembre 2022, Toronto, Canada).

Homayouni S (2022). Des solutions efficaces basées sur l'intelligence artificielle et l'analyse de l'observation de la Terre pour la cartographie et la surveillance des aléas naturels. Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) (9-13 mai 2022, Québec, Canada).

Hosseini Sadabadi SA, Rousseau AN et Sadeghian A (2023). A 3D numerical simulation of dissolved oxygen and water temperature for lake St. Charles. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, Québec, Canada).

- Hosseini Sadabadi SA, Sadeghian A et Rousseau AN (2022). A 3D numerical modeling of the links between hydrodynamics, dissolved oxygen, and water temperature of a rural-urban shallow lake. Water Quality Research Eastern Canadian Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).
- Hourtané O, Smith SD et Fortin C (2022). Modifications parfois inattendues des flux d'internalisation de métaux (Ga, La, Pt) en présence de matière organique naturelle chez une algue verte. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).
- Ibsaine F, Dionne J, Azizi D, Pasquier L-C, Coudert L et Blais J-F (2022). Synthesis of zeolite from aluminum silicate by-product generated from Li extraction process. Advances in Zeolite Materials (ICAZM) International Conference (12-13 juillet 2022, Ottawa, Canada).
- Idowu T, Puleo JA, Stolle J et Pham Van Bang D (2022). Behavior of variable density munitions under dam break forcing. Coastal Engineering (ICCE) International Conference (4-9 décembre 2022, Sydney, Australie).
- Issa MA, Chebana F, Masselot P, Campagna C, Lavigne É, Gosselin P et Ouarda TBMJ (2022). Heat alert system as a solution to heat island effects. REHVA HVAC (CLIMA) World Congress (22-25 mai 2022, Rotterdam, Pays-Bas).
- Jean M-È, Duchesne S et Rafika L (2022). Entretien des infrastructures vertes pour le contrôle à la source des eaux pluviales : Revue des pratiques et des coûts au Québec et à l'international. INFRA (21-22 novembre 2022, Québec, Canada).
- Jeffries KM, Enders EC et et al. (2022). Sub-lethal thresholds in cellular responses to acute temperature stress in a salmonid. Biology of Fish International Congress (28 juin-1<sup>er</sup> juillet 2022, Montpellier, France).
- Khajvand M, Drogui P, El Khakani MA, Tyagi RD et Brien E (2022). Removal of nonylphenol ethoxylates and COD from synthetic laundry wastewater by adsorption on modified activated carbon. Water Quality Research Eastern Canadian Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).
- Khorsandi M, St-Hilaire A et Arsenault R (2023). Future flow and water temperature scenarios in an impounded drainage basin: implications for summer flow and temperature management downstream of the dam. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, Québec, Canada).
- Khoshkalam Y, Rahmani F, Rousseau AN, Abbasnezhadi K, Chaopeng S et Foulon É (2022). Assessment of transfer learning techniques to improve streamflow predictions in data-sparse regions. European Geosciences Union (EGU) General Assembly (23-27 mai 2022, Vienne, Autriche). <https://doi.org/10.5194/egusphere-equ22-3281>
- Khoshkalam Y, Rahmani F, Rousseau AN, Abbasnezhadi K et Shen C (2022). Improving short-term predictions in data-sparse regions with transfer learning. HydroML Symposium (18-20 mai 2022, Pennsylvanie, États-Unis).
- Kiendrebeogo M, Karimi Estahbanati MR, Ouarda Y, Drogui P et Tyagi RD (2022). Dégradation électrochimique des nanoplastiques dans l'eau : Analyse du rôle des espèces oxygénées réactives. Water Quality Research Eastern Canadian Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).
- Kiulia N, Pearce NJT, Fadhlou M, Yates AG et Lavoie I (2022). Response of periphytic fatty acid composition to phosphorus loading in a mesocosm experiment. Aquatic Sciences (JASM) Joint Meeting (14-20 mai 2022, vidéoconférence).
- Kneale AJ, Glowa SE, Enders EC, Ghamry HK et Watkinson DA (2022). Drone Cookbook: Standard operating procedure for an unmanned aerial vehicle (UAV) in riverine ecology. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) congrès annuel / Canadian Water Resources Association (CWRA) Annual Conference (5-8 juin 2022, Canmore, Canada).

Kumar S, Mostafazadeh Khosravanipour A, Drogui P et Tyagi RD (2022). Electrochemical treatment of Commercial Laundry Wastewater using a fixed bed reactor packed with sacrificial anode electrodes. Water Quality Research Eastern Canadian Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).

Lachance A, St-Jacques J-M, Peros MC et Francus P (2022). Multi-proxy paleo-storm reconstruction based on ombrotrophic peat cores: A novel approach to studying paleo-storms in Eastern Canada during the Holocene. Geological Society of America (GSA) Fall Meeting (12-16 décembre 2022, Chicago, États-Unis).

Lachapelle S, Savary S et Rousseau AN (2022). Quantification de la capacité tampon des milieux humides sur l'écoulement à l'aide de l'ordre de Strahler - l'étude de cas du bassin du lac Champlain. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).

Lachapelle S, Savary S et Rousseau AN (2022). Quantifying the flow buffering capacity of wetlands using the strahler order - The case study of the Lake Champlain Basin. Lake Champlain Research Conference (23-24 mai 2022, Burlington, Canada).

Lafosse L, Stolle J et Didier D (2022). Hydro-morphological dynamics of Canadian Arctic deltas: A case study of the Coppermine Delta (Kugluktuk, Nunavut). Young Coastal Scientists and Engineers Conference - America (YCSECA) (4-6 novembre 2022, Pensacola, États-Unis).

Langlois VS (2022). Development of diagnostic bioindicators to monitor health and recovery of non-mammalian animals exposed to diluted bitumen. Uppsala University (13 octobre 2022, Uppsala, Sweden).

Langlois VS (2022). Endocrine disruptors: Is there a parallel between non-mammalian and mammalian species? Congrès annuel de la Société Francophone de Santé et Environnement (SFSE) (23-25 novembre 2022, Valence, France).

Langlois VS (2022). Environmental DNA to track biodiversity. Biodiversity Conference (COP 15) (7-19 décembre 2022, Montréal, Canada).

Langlois VS (2022). [Conférencière invitée]. Environmental DNA to track indicator species in the ecosystems. Citizen Science Forum (14 novembre 2022, Québec, Canada).

Langlois VS (2022). [Conférencière invitée]. Toxicity of nanoplastics in Canadian and Caribbean oysters. Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) (9-13 mai 2022, Québec, Canada).

Langlois VS (2022). [Conférencière invitée]. Tracking the biodiversity of our cities and territories using DNA. Salon des technologies environnementales du Québec, Réseau Environnement (17 mai 2022, Québec, Canada).

Langlois VS (2022). Understanding the sublethal toxicity of tire-wear particle leachate on a model freshwater amphibian. McGill's Chemical Engineering Research Day (24 novembre 2022, Montréal, Canada).

Langlois VS, Alves VA, Castañeda Cortés DC et Wade MG (2022). Gonadal development in THR alpha or beta knock-out *Silurana tropicalis*. European Society for Comparative Endocrinology and of the International Society for Fish Endocrinology Joint Conference (4-8 septembre 2022, Faro, Portugal).

Langlois VS, Castañeda Cortés DC et Cantin E (2022). Genomic and physiological mechanisms of androgen signaling: Steroid-5alpha-reductase knockout investigation in frogs. European Society for Comparative Endocrinology and of the International Society for Fish Endocrinology Joint Conference (4-8 septembre 2022, Faro, Portugal).

Langlois VS, Lebordais M, Venel Z, Gutierrez-Villagomez JM, Arini A, Gonzalez P, Daffe C, Gourves P-Y, Gigault J et Baudrimont M (2022). Toxicité des nanoplastiques chez les huîtres canadiennes et caribéennes. Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) (9-13 mai 2022, Québec, Canada).



- Langlois VS, Robitaille J, Métivier M, Desrosiers M, Guay I et Veilleux É (2022). A structuring approach using bioassays to assess endocrine disruption activity in Quebec's effluents. European Society for Comparative Endocrinology and of the International Society for Fish Endocrinology Joint Conference (4-8 septembre 2022, Faro, Portugal).
- Langlois VS, Thompson PA, Castañeda Cortés DC et Robinson SA (2022). The steroidal growth promotant, melengestrol acetate, may act through the hypothalamic-pituitary-interrenal axis to disrupt metamorphosis in *Silurana tropicalis*. European Society for Comparative Endocrinology and of the International Society for Fish Endocrinology Joint Conference (4-8 septembre 2022, Faro, Portugal).
- Larmagnat S, Des Roches M, Raymond J, Rivard C et Francus P (2022). Correlating med-CT density and thermal conductivity of sedimentary rocks: A new insight into thermofacies. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).
- Larmagnat S, Des Roches M, Vosoughi E, Baldassari A, Pasquier L-C, Jautzy JJ, Giroux B, Duchesne MJ et Francus P (2022). Methodology developments to support dynamic reservoir assessment for CO<sub>2</sub> geological storage in carbonate reservoirs. Geological Society of America (GSA) Annual Meeting (9-12 octobre 2022, Denver, États-Unis). <http://dx.doi.org/10.1130/abs/2022AM-383994>
- Laurion I, St-Hilaire A, Couture R-M et Dubos V (2023). [Conférencière invitée]. État actuel et évolution future de l'habitat oxythermique de deux espèces de poissons jouant un rôle clé pour la sécurité alimentaire des communautés nordiques : l'omble chevalier et le touladi. Institut nordique du Québec (19 avril 2023, vidéoconférence).
- Laviale M, Chéron S, Pons M-N, Bonnineau C, Ughetto L, Lavoie I, Tourret A, Juneau P, Morin S, Moreira A, Mazzella N, Millán Navaro D, Allard-Huver F, Devin S et Felten V (2022). Évaluation des effets d'une contamination chimique complexe d'origine industrielle d'un petit cours d'eau forestier (Vosges, France) : une approche interdisciplinaire. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).
- Lavoie I et Proteau K (2022). Urban stormwater retention ponds and ecosystem services. Aquatic Sciences (JASM) Joint Meeting (14-20 mai 2022, vidéoconférence).
- Laz OU, Rahman A et Ouarda TBMJ (2022). Selection of the best fit probability distributions for daily maximum temperature data in six Australian capital cities. World Environmental and Water Resources Congress (5-8 juin 2022, Atlanta, États-Unis). <https://doi.org/10.1061/9780784484258.081>
- Lecostey P, Gomit G, Jarny S, Thomas L et Pham Van Bang D (2022). Experimental study of the interactions between viscoplastic bed and waves. Journées de l'Hydrodynamique (22-24 novembre 2022, Poitiers, France).
- Lecostey P, Preioni M, Gomit G, Jarny S, Thomas L et Pham Van Bang D (2022). Erosion of a model cohesive seabed in wave-current flume. Thesis-2022 (5-10 juin 2022, Grenoble, France).
- Leduc-Frenette S, Bourgault M-A et Leduc R (2022). Évolution des chutes et des tempêtes de neige dans la vallée du Saint-Laurent (Québec, Canada), 1953-2013. Symposium Ouranos (1<sup>er</sup>-2 décembre 2022, Québec, Canada).
- Lee V, Raymond J, Rivard C, Comeau F-A et Newson J (2022). Groundwater heat pump systems to fight urban heat islands: Modeling of a case study in Québec City, Quebec, Canada. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).
- Lefebvre K, Barbecot F, Gillon M, Cloutier V, Chaillou G, Larocque M, Leblanc Y, Lefebvre R, Rosa É, Tremblay Y, Walter J et Gagné S (2022). New characterization of the vulnerability of groundwater resources in the Quebec province with a chemical index of resistance. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).

Lefebvre R (2022). [Conférencier invité]. Overview of regional aquifer assessment experience in Canada and Quebec: 1 - General introduction. Geological Survey of Finland (3-4 octobre 2022, Helsinki, Finlande).

Lefebvre R (2022). Overview of regional aquifer assessment experience in Canada and Quebec: 2 National groundwater assessments. Geological Survey of Finland (3-4 octobre 2022, Helsinki, Finlande).

Lefebvre R (2022). Overview of regional aquifer assessment experience in Canada and Quebec: 3 Regional scale hydrogeological assessments, Part 1 Case study with methods and main results. Geological Survey of Finland (3-4 octobre 2022, Helsinki, Finlande).

Lefebvre R (2022). [Conférencier invité]. Overview of regional aquifer assessment experience in Canada and Quebec: 4 Regional scale hydrogeological assessments, Part 2 Specific regional studies. Geological Survey of Finland (3-4 octobre 2022, Helsinki, Finlande).

Lefebvre R, Ballard J-M et Huchet F (2022). Pressions sur les ressources en eau souterraine en Montérégie Ouest. Journées horticoles et grandes cultures, Thème sur la gestion de l'eau (6-8 décembre 2022, Saint-Rémi, Canada).

Leroy M, Laurion I et Comte J (2022). Microbes from a degrading peat and surrounding peat shape thermokarst ponds microbial communities. ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM) (4-8 décembre 2022, Toronto, Canada).

Liping D, Homayouni S et Bernier M (2022). 10th International Conference on Agro-Geoinformatics 43rd Canadian Symposium on Remote Sensing (hybrid event). Agro-Geoinformatics Canadian Symposium on Remote Sensing (hybrid event) International Conference, (11-14 juillet 2022, Québec, Canada).  
<https://doi.org/10.1109/Agro-Geoinformatics55649.2022.9859149>

Lizotte MP, Juhls B, Matsuoka A, Massicotte P, Mével G, Anikina DOJ, Antonova S, Bécu G, Béguin M, Bélanger S, Bossé-Demers T, Bröder L, Bruyant F, Chaillou G, Comte J, Couture R-M, Devred E, Deslongchamps G, Dezutter T, Dillon M, Doxaran D, Flamand A, Fell F, Ferland J, Forget M-H, Fritz M, Gordon TJ, Guilmette C, Hilborn A, Hussherr R, Irish C, Joux F, Kipp L, Laberge-Carignan A, Lantuit H, Leymarie E, Mannino A, Maury J, Overduin P, Oziel L, Stedmon C, Thomas C, Tisserand L, Tremblay J-É, Vonk JE, Whalen D et Babin M (2022). Understanding the origin and fate of terrestrial organic matter in the coastal waters of the Mackenzie Delta region. Nunataryuk General Assembly (18-20 mai 2022, Sesimbra, Portugal).

MacPherson J et Crémazy A (2022). Effects of winter cold on acute copper bioaccumulation and toxicity in brook char (*Salvelinus fontinalis*). Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (2-5 octobre 2022, Winnipeg, Canada).

Magnini A, Lombardi M, Ouarda TBMJ et Castellarin A (2023). Improved data assimilation in regional frequency analysis of rainfall extremes across large and morphologically complex geographical areas. European Geosciences Union (EGU) General Assembly (24-28 avril 2023, Vienne, Autriche).  
<https://doi.org/10.5194/egusphere-equ23-10538>

Mahatara D, Schneider RV, Barrette J, Francus P et Achim A (2022). Impact of different thinning regimes on wood properties and carbon sequestration in white spruce (*Picea glauca*) plantations. Colloque du Centre d'étude de la forêt (27-29 septembre 2022, Sherbrooke, Canada).

Mahy JG, Job N, Wolfs C, Deschamps F, Drogui P et Lambert SD (2022). Adsorption process with carbon xerogel cylinders for refractory organic compounds removal in water, coupled with innovative in situ regeneration by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> electrogeneration. Nanostructured Materials (NANO) International Conference (6-10 juin 2022, Séville, Espagne).

Mahy JG, Lambert SD, Wolfs C, Drogui P et Job N (2023). Synthesis of porous carbon and ag-carbon cylinders for the removal of refractory organic compounds in water with adsorption coupled with in situ regeneration by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> electrogeneration and photocatalysis. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, vidéoconférence).

Mailhot A (2022). [Conférencier invité]. Quelles majorations doit-on appliquer aux courbes Intensité-Durée-Fréquence (IDF) afin de tenir compte des changements climatiques? Colloque de l'Association Internationale du Contrôle de l'Érosion (AICE) (16 juin 2022, Montréal, Canada).

Malbezin L, Moreira A, Millán Navaro D, Eon M, Creusot N, Mazzella N, Moreira S, Lavoie I et Morin S (2022). Réponse de cultures d'algues mono- et plurispécifiques aux herbicides : effet de l'atrazine et du S-métolachlore sur la photosynthèse et sur les profils en lipides. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).

Mardan A, Giroux B et Fabien-Ouellet G (2022). Effects of nonrepeatability on time-lapse full-waveform inversion. European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) Conference & Exhibition (6-9 juin 2022, Madrid, Espagne (vidéoconférence)). <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202211009>

Mardan A, Giroux B, Fabien-Ouellet G et Saberi MR (2022). Direct monitoring of fluid saturation using time-lapse full-waveform inversion. Applied Geoscience and Energy, IMAGE 2022 International Meeting (28 août-1<sup>er</sup> septembre 2022, Houston, États-Unis). <https://doi.org/10.1190/image2022-3746685.1>

Markov A, Henteleff R, Stolle J, Murphy E et Comett A (2022). Characterizing live vegetation response to wave forcing: A prototype-scale flume experimental program. International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR) World Congress (19-24 juin 2022, Granada, Espagne).

Markov A, Muller M, Murphy E, Stolle J, Baker S, Nistor I et Cornett A (2022). Small-scale physical modelling methods for wave attenuation by coastal marshes. Coastal Engineering (ICCE) International Conference (4-9 décembre 2022, Sydney, Australie).

Markov A, Stolle J, Baker S, Nistor I et Cornett A (2022). Small-scale physical modelling methods for wave attenuation by coastal marshes. Webinaire Centreau - Québec-Océan (9 juin 2022, Rivière-du-Loup, Canada).

Markov A, Stolle J, Henteleff R, Nistor I, Pham Van Bang D, Cornett A et Murphy E (2022). Deformation of *Spartina patens* and *Spartina alterniflora* under wave action. ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM) (4-8 décembre 2022, Toronto, Canada).

Martel R et Kalajo R (2022). [Conférencier invité]. RSM: Water sampling, monitoring and control/remediation for live-fire military ranges. TC-PPS Committee 50<sup>th</sup> AVT Panel Business Meeting (26 septembre 2022, Varna, Bulgarie).

Martel R, Kalajo R et Bolstad M (2022). [Conférencier invité]. AVT-RTG-362 Water sampling, monitoring and control/remediation for live-fire military ranges. TC-PPS Committee 49<sup>th</sup> AVT Panel Business Meeting (24 mai 2022, Sibiu, Roumanie).

Martel R, Kalajo R et Bolstad M (2022). [Conférencier invité]. Water sampling, monitoring and control/remediation for live-fire military ranges. TC-PPS Committee 50<sup>th</sup> AVT Panel Business Meeting (26 septembre 2022, Varna, Bulgarie).

Martini M, Francus P, Di Schiavi Trotta L et Després P (2022). Application of stoichiometric calibration method for dual-energy CT to identify common minerals. International Conference Tomography Materials & Structures (ICTMS) (27 juin-1<sup>er</sup> juillet 2022, Grenoble, France).

- Martini M, Francus P, Di Schiavi Trotta L et Després P (2022). Dual-Energy CT: a new perspective for non-destructive analysis of sediment cores using stoichiometric calibration method. International Sedimentological Congress (ICS) (22-26 août 2022, Beijing, Chine).
- Martyniuk MAC, Fontaine A, Garnier C et Couture P (2022). Assessing the vulnerability of northern salmonid species to combined trace metal contamination and high temperature stressors. ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM) (4-8 décembre 2022, Toronto, Canada).
- Martyniuk MAC, Fontaine A, Garnier C et Couture P (2022). Assessing the Vulnerability of Northern Salmonid Species to Combined Trace Metal Contamination and High Temperature Stressors. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Annual Meeting (13-17 novembre 2022, Pittsburgh, États-Unis).
- Martyniuk MAC, Fontaine A, Garnier C et Couture P (2022). Évaluation de la vulnérabilité des salmonidés du Nord aux effets combinés de la contamination métallique et du stress thermique. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).
- Mathis R, Lefebvre R, Ballard J-M, Molson JW et Paradis D (2022). Numerical modelling of groundwater flow and residence time in an Appalachian aquifer system. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).
- Mayrand J, Lavoie R et Lefebvre R (2022). Eau souterraine et aménagement du territoire : Utile et utilisable. Journées horticoles et grandes cultures, Thème sur la gestion de l'eau (6-8 décembre 2022, Saint-Rémi, Canada).
- Mendoza-Chávez CE, Drogui P, Buelna G, Khosravanipour Mostafazadeh A, Ulloa-Mercado RG, Renteria-Mexia AM et Gortáres-Moroyoqui P (2022). Hydrogen production efficiency in microbial electrolysis cells with pure and mixed cultures. Simposio Ambiente y Energía (30 novembre-2 décembre 2022, vidéoconférence). <https://youtu.be/8el0zPXGetk>
- Mendoza-Chávez CE, Logan B, Drogui P, Buelna G, Palacios DS, Ulloa-Mercado RG et Gortáres-Moroyoqui P (2022). Evaluation of the effect of inter-electrode space on hydrogen production efficiency in long term acclimated microbial electrolysis cell. Environmental Biotechnology and Engineering (7ISEBE) International Symposium (22-26 mai 2022, Marseille, France).
- Meneses Vega BJ, Paniconi C, Rivard C et Niu G-Y (2022). Groundwater flow modeling of a 700 km<sup>2</sup> watershed in the Fox Creek area, Alberta, Canada. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).
- Mercier A, Dupuis CJ et Giroux B (2022). Open hardware: geophysical instrumentation for collaborations in a changing world. Applied Geoscience and Energy, IMAGE 2022 International Meeting (28 août-1<sup>er</sup> septembre 2022, Houston, États-Unis). <https://doi.org/10.1190/image2022-3742779.1>
- Meusseunan M-E, Jamba P, Francus P et St-Onge G (2022). Studying varved sediments by microtomodensitometry. International Sedimentological Congress (ICS) (22-26 août 2022, Beijing, Chine).
- Michaud-Valcourt J, Le Faucheur S, Courtois L, Blanc S, Mertens J et Fortin C (2022). Accumulation of platinum and palladium by a green alga and their toxicity: Influence of initial speciation. Congrès de la Société canadienne de chimie / Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CCCE) (13-17 juin 2022, Calgary, Canada). <https://hal-univ-pau.archives-ouvertes.fr/hal-03784443>
- Michaud-Valcourt J, Le Faucheur S, Courtois L, Blanc S, Mertens J et Fortin C (2022). Impact de la spéciation initiale sur la toxicité et l'accumulation des éléments du groupe platine. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).

Michaud-Valcourt J, Le Faucheur S, Courtois L, Blanc S, Mertens J et Fortin C (2022). Role of dissociation kinetics in determining platinum and palladium toxicity to a green alga and their accumulation. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting (15-19 mai 2022, Copenhagen, Denmark).

Michaud-Valcourt J, Le Faucheur S, Mertens J et Fortin C (2022). Impact de la spéciation initiale du platine et du palladium sur leur toxicité et accumulation par une algue verte unicellulaire. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).

Miranda MA, Gascuel V, Giordano N et Raymond J (2022). Deep borehole heat exchangers, an unconventional geothermal system to offset diesel consumption in remote northern regions of Canada. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).

Miranda MA, Gascuel V, Giordano N et Raymond J (2022). Deep borehole heat exchangers - An unconventional geothermal system to offset diesel consumption in remote northern regions. Canadian Geothermal Students Day (CGSD) (22-23 août 2022, Edmonton, Canada).

Miranda MA et Raymond J (2022). Utiliser la chaleur de la Terre pour réduire la consommation de diesel à Kuujuaq (Nunavik, Québec). Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) (9-13 mai 2022, Québec, Canada).

Miri S, Robert T, Davoodi SM, Brar SK, Martel R et Rouissi T (2022). How does scale up affect enzymatic biodegradation of petroleum hydrocarbons? Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting (13-17 novembre 2022, Pittsburgh, États-Unis).

Moradi A et Homayouni S (2022). Land surface temperature monitoring in urban areas using modis and landsat data fusion. Agro-Geoinformatics Canadian Symposium on Remote Sensing (hybrid event) International Conference, (12-14 juillet 2022, Québec, Canada).

Moreira Dos Santos ML, Bordeleau G et Séjourné S (2023). Évaluation préliminaire de la présence d'hydrogène naturel dans le sud du Québec. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, Québec, Canada).

Moreno Rendon DA, Raymond J, Comeau F-A et Gosselin L (2022). Life cycle cost analysis of heating system alternatives for residential buildings in Northern Québec (Nunavik, Canada). Geothermal Rising Conference (GRC), (28-31 août 2022, Reno, États-Unis).

Morin A, Giroux B et Gauthier F (2022). Characterizing seismic activity from a rock cliff with unsupervised learning, the case of Gros- Morne, Haute-Gaspésie. Geotechnique and Natural Hazards Canadian Conference (Geohazards), (12-15 juin 2022, Québec, Canada).

Morin G, Guedessou CV, Gumière S, Foulon É et Rousseau AN (2022). Dimensioning and locating experimental riparian buffers using distributed hydrological modeling. Lake Champlain Research Conference (23-24 mai 2022, Burlington, Canada).

Mouatcho LY, Lavoie I et Amyot M (2022). Microplastiques dans les biofilms algaux : premier regard sur cette potentielle voie d'entrée dans la chaîne alimentaire. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).

Nadeau DF, Thibault A, Pierre A, Kallel H, Mackay M, Isabelle P-E, Rousseau AN et Ancil F (2022). Interactions between inland water bodies and the atmosphere in a cold climate. Geological Society of America (GSA) Fall Meeting (12-16 décembre 2022, Chicago, États-Unis).

- Navarro-Franco JA, Garzón Zúñiga MA, Barragan-Huerta BE, Vigueras-Cortes JM et Drogui P (2022). Influence of the hospital wastewater matrix on the electrochemical degradation of carbamazepine. *Ciencias Ambientales Congreso Internacional y Nacional*, (19-22 octobre 2022, Tampico, Mexique).
- Nefzi A, Paradis D, Lefebvre R et Bour O (2023). Data acquisition and processing of multi-frequency oscillatory hydraulic tomography in a granular aquifer. *European Geosciences Union (EGU) General Assembly* (24-28 avril 2023, Vienne, Autriche). <https://doi.org/10.5194/egusphere-equ23-10693>
- Norouzi E, Li B et Raymond J (2022). Numerical modeling of thermo-hydro-mechanical processes related to geothermal heat pump operations in a subarctic climate. *U.S. Rock Mechanics/Geomechanics Symposium*, (26-29 juin 2022, Santa Fe, États-Unis). <https://doi.org/10.56952/ARMA-2022-0588>
- Ossa Ossa JE (2023). Evaluation of dual drainage and alternative approaches for stormwater management in existing drainage systems. *Journée québécoise étudiante CentrEau (JQEC23)* (22 mars 2023, Québec, Canada).
- Ouachani R et Ouarda TBMJ (2022). Seasonal Precipitation forecasting with large scale climate predictors: A hybrid & nbsp wavelet multiresolution -NARX scheme. *IAHS Scientific Assembly / Assemblée annuelle AISH* (29 mai-3 juin 2022, Montpellier, France).
- Ouarda TBMJ (2022). Canadian river and lake ice modeling with consideration of teleconnections and climate change. *Ice, Snow and Water in a Warming World (CRYOSPHERE) International Symposium*, (21-26 août 2022, Reykjavík, Iceland).
- Ouarda TBMJ, Charron C et St-Hilaire A (2023). A Temperature-Duration-Curve model for the real-time estimation of extreme river water temperatures at ungauged sites. *European Geosciences Union (EGU) General Assembly* (24-28 avril 2023, Vienne, Autriche). <https://doi.org/10.5194/egusphere-equ23-7087>
- Palace VP, Hecker M, Simmons D, Langlois VS, Timlick L, Michaleski S, Hrenchuk L, Hayhurst LD, Schlenk D, Andrzejczyk N et Jeffries KM (2022). Minimally invasive monitoring of fish health using dermal mucus bio diagnostics and gastric lavage. *African Great Lakes Conference*, (14-18 juillet 2022, Kigoma, Tanzanie).
- Pandey A, Blais J-F et Adjallé K (2022). The enhancement of PHA synthesis using biotechnological tools. *Water Quality Research Eastern Canadian Symposium* (4 novembre 2022, Québec, Canada).
- Paniconi C (2022). Principles of hydrological modeling. *Climate Change & Water International Symposium*, (30 mai-2 juin 2022, Tours, France).
- Pantea D, Goure S et Martel R (2022). Environmental Tests Destruction Range CFAD Dundurn septembre 2021. *Armée canadienne*, (Novembre 2022, Vidéoconférence).
- Pasquier L-C (2022). Carbon Mineralization, Strategies and Prospects. *RICH Seminar*, (1<sup>er</sup> mai 2022, Vidéoconférence).
- Pasquier L-C (2022). Exploitation des ressources minérales et développement durable; le potentiel de la minéralisation du carbone. *Centre E4m colloque annuel*, (28 octobre 2022, Québec, Canada).
- Pazmino-Sosa AG, Blais J-F et Champagne P (2023). Removal of 17 $\alpha$ -ethinyl estradiol (EE2) mediated by freshwater microalgae *Scenedesmus obliquus*. *Les journées scientifiques de l'INRS* (10 mars 2023, Québec, Canada).
- Pazmino-Sosa AG, Langlois VS et Champagne P (2022). Effect of pH and nitrate in EE2 photodegradation. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ* (9-10 juin 2022, Québec, Canada).

Pazmino-Sosa AG, Leite G, Blais J-F et Champagne P (2022). Impact of 17 $\alpha$ -ethinyl Estradiol (EE2) on the growth of the freshwater microalgae species *Chlorella vulgaris* and *Scenedesmus obliquus*. Water Quality Research Eastern Canadian Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).

Pazmino-Sosa AG, Leite G, Langlois VS et Champagne P (2022). Impact of 17 $\alpha$ -ethinyl estradiol (EE2) on the growth of the freshwater microalgae *Scenedesmus obliquus*. Persistent, Emerging, and Organic Pollution in the Environment (PEOPLE) International Conference, (23-26 août 2022, Charlottetown, Canada).

Peterson EC (2022). Aroma yeasts: Interactions and implications in coffee fermentation aroma profiles. Bioflavours, (27-30 septembre 2022, Francfort, Allemagne).

Peterson EC (2022). Microbial aquafeed production from lignocellulosic sidestreams via an aerotolerant cellulolytic consortium. Aquaculture Canada and Was North America, (15-18 août 2022, Saint John's, Canada).

Peterson EC (2022). Microbial aquafeed production with oleaginous yeasts cultivated on waste lipids. World Aquaculture, (29 novembre-2 décembre 2022, Singapour, Singapour).

Peterson EC (2022). Valorization of lignocellulosic sidestreams into microbial protein and lipids with an aerotolerant cellulolytic consortium. IUFoST World Congress, (31 octobre-3 novembre 2022, Singapour, Singapour).

Peterson EC (2023). Wizarding waste into food: cellulose-derived single cell protein. Les journées scientifiques de l'INRS (10 mars 2023, vidéoconférence).

Petit-Prost M, Poulin M et Lavoie I (2022). Bassins d'orage urbains et services écosystémiques : étude de la biodiversité et des perceptions et usages des citoyens selon différents types d'aménagement. Campus LyonTech-la Doua, (7 juillet 2022, Villeurbanne, France).

Pham Van Bang D, Hurtado Herrera MR, Zhang W, Hammouti A, Uh Zapata M et Nguyen KD (2022). Clear water scour erosion at bridge pier. Indian Society of Theoretical and Applied Mechanics (ISTAM) Congress, (14-16 décembre 2022, Mandi, Inde).

Pichon L et Rekik H (2023). Développement de procédés électro-catalytiques avancés utilisant des électrodes nanostructurées pour la décontamination des eaux contenant des substances perfluoroalkyliques (PFAS). Journée CITADEL (24 février 2023, Québec, Canada).

Pichon L, Rekik H, Arab H, Drogui P et El Khakani MA (2022). Élaboration et caractérisations de nouvelles anodes à base de la phase de Magnéli (Ti<sub>4</sub>O<sub>7</sub>) pour la dégradation électro-oxydative des per- et polyfluoroalkylées (PFAS) dans l'eau. Water Quality Research Eastern Canadian Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).

Pickford-Gilbert J, Guilherme S, Rodriguez M et Laurion I (2022). Characterizing and protecting traditional northern alternative water sources in Nunavik pilot project in Kangiqsualujuaq, QC. ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM) (4-8 décembre 2022, Toronto, Canada).

Poisson-Carignan F, Hamlaoui I, Grégoire G, Duchesne S et Pelletier G (2022). Réaménagement du stationnement Pierre-Laporte à Victoriaville dans un contexte de changement climatique et suivi des ouvrages de gestion des eaux pluviales. INFRA (21-22 novembre 2022, Québec, Canada).

Pokhrel S, Tyagi RD et Drogui P (2022). Reuse of waste streams produced after chemical extraction of microbial synthesized bioplastics (Polyhydroxyalkanoates). Water Quality Research Eastern Canadian Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).

Pouliot A, Laurion I, Nadeau DF et Thiboult A (2022). Fine-scale monitoring of greenhouse gas emissions from thermokarst lakes in the Subarctic region. ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM) (4-8 décembre 2022, Toronto, Canada).

Rahmati N et St-Hilaire A (2022). The impact of reservoir on the temperature of the Tobique River, N.B. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) congrès annuel / Canadian Water Resources Association (CWRA) Annual Conference (5-8 juin 2022, Canmore, Canada).

Rajaobelison MM, Thibaut M, Comeau F-A, Raymond J et Terlaky V (2022). Geothermal Potential of the South Slave region. Yellowknife Geoscience Forum, (15-17 novembre 2022, Yellowknife, Canada).

Ramos Arzola LC (2022). Surface-subsurface flow and temperature modelling during low-flow periods in the Yamaska River watershed, Québec, Canada. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).

Ramos Arzola LC, Paradis D, Lefebvre R et St-Hilaire A (2022). Surface-subsurface flow and temperature modelling during low-flow periods in the Yamaska River watershed, Québec, Canada. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).

Raymond J (2022). Alternative and sustainable energy innovation in the Arctic. ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM) (4-8 décembre 2022, Toronto, Canada).

Raymond J, Blessent D, Alcaraz M, Malo M, Daniele L et Somma R (2022). Geothermal resources for energy transition: Past, present and future of IGCP Group 636. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).

Raymond J, Chapelet M, Comeau F-A et Dezayes C (2022). Evaluation of deep geothermal resources in the St. Lawrence Lowlands using shallow thermal response tests. International Association of Hydrogeologists Central Europe Group Congress (5-7 octobre 2022, Rogaška Slatina, Slovénie).

Raymond J, Gosselin J-S et Lavoie J-F (2022). Ground heat exchangers with large diameter pipes: What are the benefits? International Ground Source Heat Pump Association Research Track (IGSHPA), (6-8 décembre 2022, Las Vegas, États-Unis).

Raymond J, Lacombe S et Comeau F-A (2022). L'Énergie géothermique et les mines. Centre E4m conférence midi, (9 décembre 2022, Québec, Canada).

Raymond J, Lacombe S et Comeau F-A (2022). Le potentiel géothermique des mines actives et fermées : exemples de projets industriels au Québec et ailleurs. Québec Mines+Énergie (QM+É) (21-24 novembre 2022, Québec, Canada).

Raymond J et Lee V (2022). Environmental impacts of geothermal energy systems. Geothermal Canada Online Workshop, (2022, Vidéoconférence).

Raymond J et Miranda MA (2022). Overview of geothermal research projects in Kuujjuaq. Indigenous Clean Energy (ICE Catalyst) Workshop, (2022, Kuujjuaq, Canada).

Raynauld M, Huchet F, Ballard J-M, Colléau É, Mathis R, Delisle R, Mayrand J, Grenier J, Lavoie R et Lefebvre R (2022). Portrait des ressources en eau souterraine en Estrie. PACES Estrie Atelier de clôture, (29 juin 2022, Dudswell, Canada).

Rekik H, Arab H, Pichon L, El Khakani MA et Drogui P (2022). Development of an electrooxidation process for degradation of PFAS compounds in synthetic and real wastewater using lab-scale reactor. Water Quality Research Eastern Canadian Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).



Rivard C, Bordeleau G, Paniconi C, Meneses Vega BJ, Kononovs D, Konstantinovskaya EA, Alessi D, Degenhardt D, Leblanc-Rochette P, Lavoie R, Xu B, Crow H, Haeri Ardakani O, Guarin-Martinez LI, McIntosh ACS, Aubin I et Smerdon B (2022). Assessing environmental cumulative effects in a region with a 50-year history of oil and gas activities. Geological Society of America (GSA) Annual Meeting (9-12 octobre 2022, Denver, États-Unis). <https://doi.org/10.1130/abs/2022AM-381581>

Rivard C, Paniconi C, Bordeleau G, Crow H, Meneses Vega BJ, Guarin-Martinez LI, Kononovs D, Alessi D et Degenhardt D (2022). Fox Creek project on cumulative effects: An update from the groundwater perspective. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).

Robitaille J, Desrosiers M, Guay I, Veilleux É et Langlois VS (2022). A structuring approach using bioassays to assess endocrine disruption activity in Quebec's effluents. Gordon Research Conference on Environmental Endocrine Disruptors (19-24 juin 2022, Newry, États-Unis).

Robitaille J, Guay I, Desrosiers M, Métivier M, Veilleux É et Langlois VS (2022). Caractérisation de la reproduction de menés à grosse tête (*Pimephales promelas*) exposés à un effluent municipal québécois pour évaluer la capacité de prédiction de bioessais in vitro. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).

Rodriguez-Campero C, Garfias J, Martel R et Navarro I (2022). Estimación espacio-temporal de la recarga en el Valle de Toluca. Unión Geofísica Mexicana (GEOH-8) Reunión Anual, (30 octobre-4 novembre 2022, Puerto Vallarta, Mexique).

Ross P-S (2022). [Conférencier invité]. Explosive eruption styles, processes and hazards in distributed volcanic fields. American Geophysical Union (AGU) Chapman Conference, (19-23 septembre 2022, Flagstaff, États-Unis).

Ross P-S, Düring T, Comida PP, White JDL, Gurioli L, Andronico D, Eychenne J, Thivet S et Lefebvre N (2022). Characterizing juvenile particles for studies of primary fragmentation: why we need to standardize our methods. Cities on Volcanoes 11 (CoV11) IAVCEI Conference (12-17 juin 2022, Crète, Grèce).

Ross P-S, Guilbaud MN, Graettinger AH et Bemis K (2022). Join IAVCEI's Commission on Monogenetic Volcanism! American Geophysical Union (AGU) Chapman Conference, (19-23 septembre 2022, Flagstaff, États-Unis).

Roubeau Dumont E, Cheong RS, Hernandez LM, Baesu A, Gao X, Thompson PE, Castañeda Cortés DC, Robinson SA, Bayen S, Ghoshal S, Langlois VS et Tufenkji N (2022). Unraveling the toxicity of tire-wear particle contamination in aquatic organisms: from chemical mixture to nanoparticle toxicity. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe (15-19 mai 2022, Copenhagen, Denmark).

Rousseau AN (2022). Instrumentation hydrométéorologique en sciences naturelles et génie. Département des sols et génie agroalimentaire, (24 octobre 2022, Québec, Canada).

Rousseau AN, Savary S, Sadeghian A, Tasing Kouom RD, Deslongchamps M, Behmel S et Parent M (2022). Modélisation des apports en nutriments au lac Saint-Charles. Journée Science-actions Saint-Charles (11 mai 2022, Québec, Canada). <https://youtu.be/HAlsEQBJQyI?si=ECje1jm3ZadG0dOq>

Ruffini G, Briganti R, Altomare C, De Girolamo P, Stolle J, Ghiassi B et Castellino M (2022). Numerical modelling of floating debris impact on structures during extreme hydrodynamic events. International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR) World Congress (19-24 juin 2022, Granada, Espagne). <https://doi.org/10.3850/IAHR-39WC252171192022579>

Sahraei R, Kanani-Sadat Y, Safari A et Homayouni S (2023). Flood susceptibility modelling using geospatial-based multi-criteria decision making in large scale areas. Sensors and Models in Photogrammetry and Remote Sensing (SMPR 2023) and Geospatial Information Research (GIResearch 2022) Conferences (19-22 février 2023, Tehra, Iran (vidéoconférence)). <https://doi.org/10.5194/isprs-annals-X-4-W1-2022-677-2023>

Saint Crieg L, Gaume É, Hamdi Y et Ouarda TBMJ (2022). Analysis of extreme skew surges combining systematic skew surges and historical water levels. Advances in Extreme Value Analysis and Application to Natural Hazards (EVAN) Conferences (17-19 mai 2022, Orlando, États-Unis).

Savary S, Goyette J-O, Blanchette M, Rousseau AN, Pellerin S et Poulin M (2022). Établissement de cibles de restauration de milieux humides pour compenser les effets des changements climatiques sur les débits. Cas d'application sur la rivière Saint-Charles. Symposium Ouranos (1<sup>er</sup>-2 décembre 2022, Québec, Canada).

Savary S, Rousseau AN et Proulx-Ouellet S (2022). Intégration des débits de prélèvements et d'effluents à la plateforme de modélisation PHYSITEL-HYDROTEL – Un outil adapté à la gestion par bassin des ressources en eau en climats actuel et futur. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).

Schneider T, Lapointe F, Balascio NL, Stein R, Schmidt L, Peteet DM, Zander P, Francus P, Perren BB, Bradley RS et D'Andrea WJ (2022). A promising high-resolution sedimentary archive of past temperature variability from Peary Land, northern Greenland. Geological Society of America (GSA) Fall Meeting (12-16 décembre 2022, Chicago, États-Unis).

Shahabi H et Ghorbanzadeh O (2022). Model-centric vs data-centric deep learning approaches for landslide detection. Complex Data Challenges in Earth Observation Workshop Proceedint (CEUR) (25 juillet 2022, Vienne, Autriche).

Shokri D, Zaboli M, Dolati F et Homayouni S (2023). Pointnet++ transfer learning for tree extraction from mobile lidar point clouds. Sensors and Models in Photogrammetry and Remote Sensing (SMPR 2023) and Geospatial Information Research (GIResearch 2022) Conferences (19-22 février 2023, Tehra, Iran (vidéoconférence)). <https://doi.org/10.5194/isprs-annals-X-4-W1-2022-721-2023>

Souaissi Z, Ouarda TBMJ et St-Hilaire A (2022). River water temperature quantiles as thermal stress indicators: case study in Switzerland. Advances in Extreme Value Analysis and Application to Natural Hazards (EVAN) Conferences (17-19 mai 2022, Orlando, États-Unis).

Souaissi Z, St-Hilaire A et Ouarda TBMJ (2022). Probability distributions of river water temperature in Switzerland. Statistical Hydrology (STAHY) International Workshop (17-20 septembre 2022, Chia, Italy).

Soucy La Roche R (2022). Évolution tectonométamorphique de la Province de Grenville : projets en cours à l'INRS. Atelier Grenville (6-14 août 2022, Québec, Canada).

Soucy La Roche R, Zagorevski A et Cotte JM (2022). Lire et comprendre le métamorphisme polyphasé dans la monazite et le xenotime, de la Cordillère canadienne à la Province de Grenville. Québec Mines+Énergie (QM+É) (21-24 novembre 2022, Québec, Canada).

Soucy La Roche R, Zagorevski A et Joyce NL (2022). Decrypting polyphase deformation with quartz crystallographic fabrics in the Wann River shear zone, northern Canadian Cordillera. Geological Society of America (GSA) Annual Meeting (9-12 octobre 2022, Denver, États-Unis). <https://doi.org/10.1130/abs/2022AM-380764>

Souza-Kury M, Francus P, Gagnon-Poiré A, Ghanbari H et Antoniadou D (2022). Preliminary geochemical investigation of proximal sediment cores in a high latitude fjord lake in Labrador, Northeast Canada. International Paleolimnology Association (IPA) & International Association of Limnogeology (IAL) Joint Meeting (27 novembre-1<sup>er</sup> décembre 2022, San Carlos de Bariloche, Argentine).

Souza-Kury M, Chassiot L, Frigon A, Ghanbari H, Lajeunesse P, Dermot A et Francus P (2022). Hyperspectral imaging: A new technique for high latitude lake sediment core analysis. Réunion scientifique de Sentinelle Nord (25-27 octobre 2022, Québec, Canada).

St-Hilaire A (2022). Représentativité des mesures de températures de l'eau prises aux stations hydrométriques. La recherche en hydrologie du Québec (RHQ) (5-6 mai 2022, Québec, Canada).

St-Hilaire A, Berthot L, Ferchichi H et Caissie D (2022). Tools to develop environmental flow guidelines in an uncertain future hydrological context. European Geosciences Union (EGU) General Assembly (23-27 mai 2022, Vienne, Autriche). <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-18>

St-Hilaire A et Ferchichi H (2022). Are water temperature sensors located at hydrometric stations monitoring conditions that are representative of the river thermal regime? Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) congrès annuel / Canadian Water Resources Association (CWRA) Annual Conference (5-8 juin 2022, Canmore, Canada).

St-Hilaire A, Ferchichi H, Caissie D et Berthot L (2022). The added value of including water temperature in environmental-flow considerations. Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) congrès annuel / Canadian Water Resources Association (CWRA) Annual Conference (5-8 juin 2022, Canmore, Canada).

Stewart CB, Gauthier PT, Lowes HM, Griffin RA, Garman ER, Crémazy A et Blewett TA (2022). Effects of Nickel Exposure on Aquatic Invertebrates: An Arctic Perspective. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting (13-17 novembre 2022, Pittsburgh, États-Unis).

Stolle J (2022). Comment réduire l'érosion côtière du golfe du Saint-Laurent : Une étude grandeur nature des marais salés canadien. Colloque annuel de la Société québécoise de phytotechnologie (5 mai 2022, Montréal, Canada).

Stolle J, Caldera G, Markov A, Pham Van Bang D, Cornett A, Murphy E et Nistor I (2022). Physical modelling of wave attenuation and erosion in Canadian salt marshes. Coastal Engineering (ICCE) International Conference (4-9 décembre 2022, Sydney, Australie).

Suchet M, Fadhlaoui M, Paquet N et Lavoie I (2022). Contamination par les herbicides des plantes aquatiques submergées dans les herbiers du lac St-Pierre : tests préliminaires en laboratoire. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).

Taylor Morrell TR, Godin L et Soucy La Roche R (2022). Along-strike diachronous thermo-kinematic evolution of the Himalayan metamorphic core in Western Nepal. Canadian Tectonics Group (CTG) Annual Workshop (1<sup>er</sup> octobre 2022, vidéoconférence).

Thomas GJ, Terlaky V et Raymond J (2022). Liard Geothermal reservoir project phase II update. Yellowknife Geoscience Forum (15-17 novembre 2022, Yellowknife, Canada).

Thompson P, Castañeda Cortés DC, Robinson SA et Langlois VS (2022). The steroidal growth promotant, melengestrol acetate, may act through the hypothalamic-pituitary-interrenal axis to disrupt metamorphosis in *Silurana tropicalis*. Gordon Research Conference on Environmental Endocrine Disruptors (19-24 juin 2022, Newry, États-Unis).

Thorstensen MJ, Euclide PT, Jeffrey JD, Shi Y, Treberg JR, Watkinson DA, Enders EC, Larson WA, Kobayashi Y et Jeffries KM (2022). Chromosomal inversions may facilitate local adaptation in freshwater fishes inhabiting environments of varying connectivity. Biology of Fish International Congress (28 juin-1<sup>er</sup> juillet 2022, Montpellier, France).

Timlick L, Michaleski S, Bulloch P, Dearnley J, Gutierrez-Villagomez JM, Langlois VS, Peters LE, Rodriguez-Gil JL, Stanley M, Tomy G et Palace VP (2022). Assessing minimally invasive oil spill remediation: Impacts to multiple life stages of small-bodied freshwater fish. Aquatic Sciences (JASM) Joint Meeting (14-20 mai 2022, Grand Rapids, États-Unis).

Timlick L, Peters LE, Michaleski S, Bulloch P, Dearnley J, Gutierrez-Villagomez JM, Langlois VS, Rodriguez-Gil JL, Stanley M, Tomy GT, Black TA, Hanson ML, Ankley P, Kajpust H, Perry M, Robertson K et Palace VP (2022). The little things: Effects of oil spills on invertebrates and early life stages of fish, a summary of ecosystem studies conducted at the IISD-Experimental Lakes Area. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America Annual Meeting (13-17 novembre 2022, Pittsburgh, États-Unis).

Timlick L, Peters LE, Michaleski S, Gutierrez-Villagomez JM, Langlois VS, Rodriguez-Gil JL, Stanley M, Tomy GT et Palace VP (2022). Assessing the effects of minimally invasive oil spill remediation techniques on multiple life stages of small-bodied freshwater fish. Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (2-5 octobre 2022, Winnipeg, Canada).

Tirdad S, Gloaguen E et Pinet N (2022). Artificial intelligence to improve low-resolution airborne magnetic data interpretation. GAC-MAC-IAH-CNC-CSPG (15-18 mai 2022, Halifax, Canada).

Tourret A, Lavoie I, Laviale M, Juneau P et Morin S (2022). Suivi multi-descripteurs des réponses de microorganismes et de leurs consommateurs à une contamination en azurants optiques. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).

Trotta LDS, Matenine D, Martini M, Lemaréchal Y, Francus P et Després P (2022). On the use of voxel-driven backprojection and iterative reconstruction for small ROI CT imaging. Image Formation in X-Ray Computed Tomography International Conference (ICIFXCT) (12-16 juin 2022, Baltimore, États-Unis).  
<https://doi.org/10.1117/12.2647012>

Tsaravola RS, Rasolonirina M, Solonjara AF, Randrianantenaina FR, Rabesiranana N, Bordeleau G et Homayouni S (2022). Sediment load assessment of Ikopa River, in the plain of Antananarivo: preliminary results. Nanotechnology (NanoMADA) International Colloquium (18-19 octobre 2022, Antananarivo, Madagascar).

Turmel-Courchesne L, Chaisse Leal L, Bourgeois B, Morin G, Guedessou CV, Gumière SJ, Foulon É, Rousseau AN et Poulin M (2022). Toward establishing vegetated buffers in an agricultural landscape: a planning process. Lake Champlain Research Conference (23-24 mai 2022, Burlington, Canada).

Uh Zapata M, Zhang W et Pham Van Bang D (2022). New developments of NSMP code. Thesis-2022 (5-10 juin 2022, Grenoble, France).

Valdez Castillo M, Nadeau M, Damour C, Brar SK, Arriaga S, Blais J-F et Avalos-Ramírez A (2022). Whey valorization by one-step fermentation using co-cultures yeasts. XI Congreso de biotecnología y bioingeniería del sureste. Consejo Estatal de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de Campeche (COESICYDET) (8-11 novembre 2022, Campeche, Mexique).

Valdez Castillo M, Nadeau M, Damour C, Brar SK, Arriaga S, Blais J-F et Avalos-Ramírez A (2022). Valorisation de lactosérum par co-fermentation des résidus agroindustrielles en utilisant une coculture des levures. Congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) (9-13 mai 2022, Québec, Canada).

- van Coeverden de Groot P, Loughheed SC, Whitelaw G, Orihel DM, Langlois VS, Eccles KM, Layton--Matthews D, Beyer S, Dominique M, Boutet V, Leybourne M, Guttman D, Wang P, Donalson S, Ware J, Baryluk S, Eon-Eggerton F, Branigan M, Nestser L et Beatrix R (2022). Optimization and validation of non-invasive polar bear monitoring tools: Progress through BEARWATCH. ArcticNet Annual Scientific Meeting (ASM) (4-8 décembre 2022, Toronto, Canada).
- van Proosdij D, Murphy E, Cornett A, Nistor I, Mulligan RP, Côté MM, Stolle J, Knox P et Baker S (2022). Collaborative living laboratories to inform Canadian design guidance for coastal nature-based solutions. Coastal Engineering (ICCE) International Conference (4-9 décembre 2022, Sydney, Australie).
- Vite Sánchez O, Ross P-S et Mercier-Langevin P (2022). Mafic-intermediate volcanic rocks of the Blake River Group: geochemistry, petrogenesis and relation with VMS deposits. Québec Mines+Énergie (QM+É) (21-24 novembre 2022, Québec, Canada).
- Vosoughi E, Giroux B, Duchesne MJ et Dupuis C (2022). Real-time imaging of the pore structure changes in permafrost induced by thawing. European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) Conference & Exhibition (6-9 juin 2022, Madrid, Espagne). <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202210122>
- Vrba R, Moïse S, Feurtet-Mazel A, Planas D et Lavoie I (2022). Évaluation de la toxicité et du potentiel de transfert trophique d'un produit virucide à l'aide des biofilms algaux et de *Lymnaea stagnalis* comme organismes modèles. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Chapitre St-Laurent et EcotoQ (9-10 juin 2022, Québec, Canada).
- Wallace SJ, de Solla SR, Lavoie RA, Triffault-Bouchet G, King MD et Langlois VS (2022). Developing an in vitro avian red blood cell assay to assess polycyclic aromatic compounds (PACs) toxicity using multi-omics approach. Canadian Ecotoxicity Workshop (CEW) (2-5 octobre 2022, Winnipeg, Canada).
- Wallace SJ, de Solla SR, Lavoie RA, Triffault-Bouchet G, King MD et Langlois VS (2022). Using the chorioallantoic membrane for gene expression analysis in birds exposed *in ovo* to diluted bitumen. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Laurentian Chapter Conference (13-17 juin 2022, Vidéoconférence).
- Wang F, Francus P, Couillard P-L, Duchesne L, van den Bulcke J, De Mill T, Liang G, Guo X et Delwaide A (2022). The strength of high-resolution micro-CT scanner in tree-ring and wood science. International Youth Forum for Wood Anatomy and the IAWA-China Group Annual Meeting (9-11 décembre 2022, Guangzhou, Chine).
- Wiens LM, Thorstensen M, Jeffrey JD, Enders EC, Watkinson DA, Jeffries KM et Treberg JR (2022). Metabolic profiling of *Sander vitreus* blood from the Lake Winnipeg basin. Canadian Society of Zoologists (CSZ) Annual Meeting (9-13 mai 2022, Moncton, Canada).
- Yadav B, Tyagi RD et Drogui P (2022). Co-production of value-added products and recycling of waste streams during bioplastics production using wastes. Water Quality Research Eastern Canadian Symposium (4 novembre 2022, Québec, Canada).
- Yazaki S, Nakamura R, Nistor I et Stolle J (2022). Simulation of container drift under dam-break waves using DualSPHysics. Coastal Engineering (ICCE) International Conference (4-9 décembre 2022, Sydney, Australie).
- Yergeau D, Mercier-Langevin P, Maw LX et Ross P-S (2022). Le système filonien des zones sud, mine Goldex : une minéralisation aurifère précoce dans le camp minier de Val-d'Or. Québec Mines+Énergie (QM+É) (21-24 novembre 2022, Québec, Canada).
- Yousefian R (2023). Water quality models improvement to use in smart water distribution networks. Journée québécoise étudiante CentrEau (JQEC23) (22 mars 2023, Québec, Canada).

Yousefian R et Duchesne S (2022). Experimental study of mixing phenomenon in water distribution networks under real-world conditions. Water Distribution International Joint Conference (WDSA CCWI) (18-22 juillet 2022, Valence, Espagne). <https://doi.org/10.4995/WDSA-CCWI2022.2022.14040>

Zeynoddin M, Bonakdari H, Gumière SJ, Caron J et Rousseau AN (2022). SOILPARAM 1.0 : A global-scaled enhanced remote sensing application for soil characteristics data retrieval - Google engine environment, an open-source treasure. International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR) World Congress (19-24 juin 2022, Granada, Espagne). <https://doi.org/10.3850/IAHR-39WC252171192022808>

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).