

Centre Eau Terre Environnement

Publications des membres (1^{er} mai 2023 - 30 avril 2024)

Articles dans des revues scientifiques avec révision par des pairs

Abadi M, Zamani A, Khosravi Y et Homayouni S (2023). Comprehensive risk assessment of heavy metals in topsoil and their risks to human health and ecosystem in Zanjan Mineral Province, Western Iran. *Water, Air, & Soil Pollution*, 234 (10) : art. 627. <https://doi.org/10.1007/s11270-023-06610-3>

Abdale L, Leiter S, Wilson S, Russell K et Groat L (2023). Characterization of hydrothermal alteration in palagonitized deposits using short-wave infrared spectroscopy and X-Ray diffraction methods. *The Canadian Journal of Mineralogy and Petrology*, 61 (2) : 365-385. <https://doi.org/10.3749/2200056>

Abdelkader M, Temimi M et Ouarda TBMJ (2023). Assessing the national water model's streamflow estimates using a multi-decade retrospective dataset across the contiguous United States. *Water*, 15 (13) : art. 2319. <https://doi.org/10.3390/w15132319>

Ahad JME, Martel R et Calderhead AI (2023). Isotope forensics of polycyclic aromatic compounds (PACs) in a contaminated shallow aquifer. *Chemosphere*, 342 (novembre) : art. 140169. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.140169>

Al-Ahmad AE, Lambert SD, Mahy JG, Heinrichs B, Wannoussa W, Tasseroul L, Weekers F, Thonart P et Hiligsmann S (2023). Investigation of the potential effect of encapsulated metal nanoparticles on enhancement of thermophilic anaerobic digestion. *AIMS Environmental Science*, 10 (6) : 764-793. <https://doi.org/10.3934/envirosci.2023042>

Alavi M, Albaji M, Golabi M, Ali Naseri A et Homayouni S (2024). Estimation of sugarcane evapotranspiration from remote sensing and limited meteorological variables using machine learning models. *Journal of Hydrology*, 629 (février) : art. 130605. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.130605>

Alvarez-Chavez E, Godbout S, Généreux M, Côté C, Rousseau AN et Fournel S (2024). Treatment of cow manure from exercise pens: A laboratory-scale study of the effect of air injection on conventional and alternative biofilters. *Journal of Environmental Management*, 350 (janvier) : art. 119637. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.119637>

Andrianandraina SH, Alamdari HD et Blais J-F (2023). Mass balance and techno-economic study of a complete treatment chain of bio-oxidation for the extraction and recovery of precious metals from gold ore. *Minerals Engineering*, 202 (novembre) : art. 108247. <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2023.108247>

Ang L, Hernandez-Rodriguez E, Cyriaque V et Yin X (2023). COVID-19's environmental impacts: Challenges and implications for the future. *Science of the Total Environment*, 899 (novembre) : art. 165581. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165581>

- Ano J, Briton BGH, Assémian AS, Drogui P, Yao BK et Adouby K (2023). Simultaneous phosphates and nitrates removal from waste-waters by electrochemical process: Techno-economical assessment through response surface methodology. *Journal of Electrochemical Science Engineering*, 13 (6) : 1081-1096. <https://doi.org/10.5599/jese.2052>
- Augas J, Foulon É, Rousseau AN et Baraër M (2024). Extension of a monolayer energy-budget degree-day model to a multilayer one. *Water*, 16 (8) : art. 089. <https://doi.org/10.3390/w16081089>
- Bahrami H, Esmaeili P, Homayouni S, Pour AB, Chokmani K et Bahroudi A (2024). Machine learning-based lithological mapping from ASTER remote-sensing imagery. *Minerals*, 14 (2) : art. 202. <https://doi.org/10.3390/min14020202>
- Banks LK, Lavoie I, Boreux MP, Kroeze SL, Gotkowski N, Robinson CE, Roy JW et Yates AG (2023). Intra-annual patterns in biofilm communities and cellulose decomposition in a headwater stream network with spatially variable groundwater inputs. *Aquatic Ecology*, 57 (3) : 681-700. <https://doi.org/10.1007/s10452-023-10038-6>
- Banks LK, Lavoie I, Robinson CE, Roy JW et Yates AG (2023). Effects of groundwater inputs on algal assemblages and cellulose decomposition differ based on habitat type in an agricultural stream. *Hydrobiologia*, 850 (16) : 3517-3537. <https://doi.org/10.1007/s10750-023-05251-1>
- Baud A, Francus P, Smol JP, Antoniadou D et Gregory-Eaves I (2023). Geochemical changes in Eastern Canadian lake sediment cores spanning the last ~150 years highlight a relative shift towards increased metals and erosive materials. *CATENA*, 225 (mai) : art. 107012. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2023.107012>
- Bavand-Savadkoobi M, Cedou M, Blouin M, Gloaguen E, Tirdad S et Giroux B (2023). High-resolution aeromagnetic map through Adapted-SRGAN: A case study in Québec, Canada. *Computers & Geosciences*, 176 (juillet) : art. 105363. <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2023.105363>
- Beaudette M, Ross P-S et Davis DW (2024). No longer an arc: The Parent Group, a newly recognized component of the 1.88 Ga Circum-Superior large igneous province, Quebec, Canada. *Precambrian Research*, 403 (avril) : art. 107310. <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2024.107310>
- Bée S, St-Hilaire A et Van den Heuvel MR (2024). Modelling sediment concentrations and loads for two small agricultural watersheds in Prince-Edward-Island (Canada): Present conditions and a future scenario. *Frontiers in Water*, 6 : art. 1337907. <https://doi.org/10.3389/frwa.2024.1337907>
- Bennani G, Ndao A, Konan D, Brassard P, Le Roux É, Godbout S et Adjallé K (2023). Valorisation of cranberry residues through pyrolysis and membrane filtration for the production of value-added agricultural products. *Energies*, 16 (23) : art. 7774. <https://doi.org/10.3390/en16237774>
- Blanchette M, Foulon É et Rousseau AN (2023). Spatio-temporal sensitivity analysis of the wetland modules of a semi-distributed hydrological model. *Journal of Hydrology*, 623 (août) : art. 129783. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.129783>
- Boily F, Fortin C et Campbell PGC (2023). *Corrigendum to: Cadmium thiosulfate complexes can be assimilated by a green alga via a sulfate transporter but do not increase Cd toxicity. Environmental Chemistry*, 20 (3) : 145-145. https://doi.org/10.1071/EN22038_CO
- Boudreault J, Campagna C et Chebana F (2023). Machine and deep learning for modelling heat-health relationships. *Science of The Total Environment*, 892 (septembre) : art. 164660. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164660>

- Boudreault J, Campagna C et Chebana F (2024). Revisiting the importance of temperature, weather and air pollution variables in heat-mortality relationships with machine learning. *Environmental Science and Pollution Research*, 31 (9) : 14059-14070. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-31969-z>
- Brodeur D, Deschamps M-H, Vandenberg GW, Barnabé S, Gómez D, Déry MA, Vaneeckhaute C et Adjallé K (2024). Integration of pretreated crop residues to improve the valorization of biogas digestate by the Black Soldier fly (*Hermetia illucens* L.; Diptera: Stratiomyidae) larvae. *Waste and Biomass Valorization*, 15 (5) : 2671-2685. <https://doi.org/10.1007/s12649-023-02340-z>
- Carter TR, Larmagnat S, Sun S, Letellier P et Russell HAJ (2023). Porosity characterization using medical computed tomography scans of two deeply buried paleokarst aquifers in Silurian carbonates, southern Ontario, Canada. *Hydrogeology Journal*, 31 (7) : 1715-1734. <https://doi.org/10.1007/s10040-023-02668-9>
- Castañeda Cortés DC, Lefebvre-Raine M, Triffault-Bouchet G et Langlois VS (2024). Toxicogenomics of five cytostatics in fathead minnow (*Pimephales promelas*) larvae. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 112 (5) : art. 66. <https://doi.org/10.1007/s00128-024-03896-9>
- Castañeda Cortés DC, Rosa IF, Boan AF, Marrone D, Pagliaro N, Oliveira MA, Rodrigues MS, Doretto LB, Silva C, Tavares-Júnior J, Costa DF, Dodds MS, Strobl-Mazzulla PH, Langlois VS, Nóbrega RH et Fernandino JI (2023). Thyroid axis participates in high-temperature-induced male sex reversal through its activation by the stress response. *Cellular and Molecular Life Sciences*, 80 : art. 253. <https://doi.org/10.1007/s00018-023-04913-6>
- Chaguaceda F, Lau DCP, Goedkoop W, Fadhlou M, Lavoie I et Vrede T (2024). Zooplankton in northern lakes show taxon-specific responses in fatty acids across climate-productivity and ecosystem size gradients. *Limnology and Oceanography*, 69 (4) : 947-960. <https://doi.org/10.1002/lno.12539>
- Chapon A, Ouarda TBMJ et Hamdi Y (2023). Imputation of missing values in environmental time series by D-vine copulas. *Weather and Climate Extremes*, 41 (septembre) : art. 100591. <https://doi.org/10.1016/j.wace.2023.100591>
- Charles P, Arsenault R, Martel J-L, Gatién P et St-Hilaire A (2023). Quantifying the evolution of ensemble water temperature forecasts as a function of weather forecast lead-time: Case study on the Nechako River watershed. *Canadian Water Resources Journal / Revue canadienne des ressources hydriques*, 48 (2) : 72-92. <https://doi.org/10.1080/07011784.2022.2163189>
- Chavan S, Yadav B, Tyagi RD, Wong JW-C et Drogui P (2024). Comparative study of chemical and enzymatic pre-treatments of kitchen waste (KW) to generate fermentable sugars for the production of polyhydroxyalkanoates (PHA). *Biochemical Engineering Journal*, 204 (avril) : art. 109240. <https://doi.org/10.1016/j.bej.2024.109240>
- Chen Y, Li S, Wang L, Mittermeier M, Bernier M et Ludwig R (2024). Retrieving freeze-thaw states using deep learning with remote sensing data in permafrost landscapes. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 126 (février) : art. 103616. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2023.103616>
- Cheong RS, Roubeau Dumont E, Thomson PE, Castañeda Cortés DC, Hernandez LM, Gao X, Zheng J, Baesu A, Macairan J-R, Smith AJ, Bui H-NN, Larsson HCE, Ghoshal S, Bayen S, Langlois VS, Robinson SA et Tufenkji N (2023). Nanoparticle-specific and chemical-specific effects of tire wear particle leachate on amphibian early life stages. *Journal of Hazardous Materials Advances*, 12 (novembre) : art. 100357. <https://doi.org/10.1016/j.hazadv.2023.100357>
- Chin XH, Ho S, Chan G, Basri N, Teo M, Thong A, Goh F, Lindley ND et Peterson EC (2023). Aromatic yeasts: Interactions and implications in coffee fermentation aroma profiles. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 71 (25) : 9677-9686. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c01357>

- Cipolloni O-A, Couture P, Cordonnier S et Pascal P-Y (2024). Temporal fluctuation of metallic trace elements concentrations in three morphotypes of floating holopelagic *Sargassum* from the Caribbean coast (Guadeloupe, French West Indies). *Marine Pollution Bulletin*, 201 (avril) : art. 116229. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.116229>
- Corelli V, Boerder K, Hunter KL, Lavoie I et Tittensor DP (2024). The biodiversity adaptation gap: Management actions for marine protected areas in the face of climate change. *Conservation Letters*, 17 (2) : art. e13003. <https://doi.org/10.1111/conl.13003>
- Cui H, Zhu H, Shutes B, Rousseau AN, Feng W-D, Hou S-N, Ou Y et Yan B (2023). Soil aggregate-driven changes in nutrient redistribution and microbial communities after 10-year organic fertilization. *Journal of Environmental Management*, 348 (décembre) : art. 119306. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.119306>
- Daneshmand F, Adamowski J, Martel R, Barzegar R et Hatami S (2023). Regional groundwater flow modeling using improved isogeometric analysis: Application and implications in unconfined aquifer systems. *Water Resources Management*, 37 (14) : 5807-5827. <https://doi.org/10.1007/s11269-023-03631-9>
- Davani E, Jafarpur K et Karimi Estahbanati MR (2023). A novel analytical performance investigation of varying water depth in an active multi-stage basin solar still in addition to optimization of water depth in a single stage basin still. *Energy Reports*, 10 (novembre) : 581-590. <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2023.07.013>
- Davoodi SM, Miri S, Brar SK et Martel R (2023). Continuous fixed-bed column studies to remove polycyclic aromatic hydrocarbons by degrading enzymes immobilized on polyimide aerogels. *Journal of Water Process Engineering*, 53 (juillet) : art. 103597. <https://dx.doi.org/10.1016/j.jwpe.2023.103597>
- Dehghani-Dehcheshmeh S, Akhoondzadeh M et Homayouni S (2023). Oil spills detection from SAR Earth observations based on a hybrid CNN transformer networks. *Marine Pollution Bulletin*, 190 (mai) : art. 114834. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.114834>
- Di Schiavi Trotta L, Matenine D, Lemaréchal Y, Martini M, Stierstorfer K, Des Roches M, Letellier P, Francus P et Després P (2023). Tomographic reconstruction strategies for nondestructive testing with a commercial CT scanner. *Frontiers in Earth Science*, 11 : art. 1287059. <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1287059>
- Docker MF et Enders EC (2023). Advisory Editor profile: Eva Enders. *Environmental Biology of Fishes*, 106 : art. 1917. <https://doi.org/10.1007/s10641-023-01478-y>
- Dubos V, St-Hilaire A, Laurion I et Bergeron NÉ (2024). Characterization of anadromous Arctic char winter habitat and egg incubation areas in collaboration with Inuit fishers. *Arctic Science / Science arctique*, 10 (1) : 215-224. <https://doi.org/10.1139/AS-2023-0008>
- Durhack Tc, Aminot M, Treberg JR et Enders EC (2024). Comparing whole body and red muscle mitochondrial respiration in an active teleost fish, Brook Trout (*Salvelinus fontinalis*). *Canadian Journal of Zoology*, 102 (3) : 217-227. <https://doi.org/10.1139/cjz-2023-0045>
- Durhack TC, Simpson HA, Watkinson DA, Pegg MA et Enders EC (2024). A comparison of tag retention and mortality from two tagging methods for internal tag placement in Channel Catfish. *North American Journal of Fisheries Management*, 44 (2) : 428-437. <https://doi.org/10.1002/nafm.10991>
- Ebrahimi Gardeshi M, Arab H et Drogui P (2024). Hybrid process combining electrocoagulation and electro dialysis for chloride ions removal from runoff water loaded with road de-icing salts: Statistical optimization by response surface methodology. *Journal of Water Process Engineering*, 58 (février) : art. 104830. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.104830>

- Eslami Z, Elkoun S, Robert M et Adjallé K (2023). A review of the effect of plasticizers on the physical and mechanical properties of alginate-based films. *Molecules*, 28 (18) : art. 6637. <https://doi.org/10.3390/molecules28186637>
- Fadhlaoui M, Pearce NJT, Lavoie I et Fortin C (2024). Interactive effects of bismuth exposure (water and diet) and temperature on snail fatty acid composition, antioxidant enzymes and lipid peroxidation. *Frontiers in Environmental Chemistry*, 5 : art. 1332967. <https://doi.org/10.3389/fenvc.2024.1332967>
- Ferchichi H et St-Hilaire A (2023). Are temperature time series measured at hydrometric stations representative of the river's thermal regime? *Canadian Water Resources Journal / Revue canadienne des ressources hydriques*, 48 (2) : 149-166. <https://doi.org/10.1080/07011784.2023.2216454>
- Ferchichi H, St-Hilaire A, Berthot L et Caissie D (2023). Augmenting environmental flow information with water temperature: case study in Eastern Canada. *Canadian Water Resources Journal / Revue canadienne des ressources hydriques*, 48 (2) : 111-131. <https://doi.org/10.1080/07011784.2022.2157334>
- Fortin C (2024). Metal bioavailability in aquatic systems – Beyond complexation and competition. *Frontiers in Environmental Chemistry*, 5 : art. 1345484. <https://doi.org/10.3389/fenvc.2024.1345484>
- Gardeshi M, EbrahimiArab H, Benguit A et Drogui P (2023). Runoff water loaded with road de-icing salts: Occurrence, environmental impact and treatment processes. *Water and Environment Journal*, 38 (1) : 20-31. <https://doi.org/10.1111/wej.12897>
- Gatien P, Arsenault R, Martel J-L et St-Hilaire A (2023). Using the ERA5 and ERA5-Land reanalysis datasets for river water temperature modelling in a data-scarce region. *Canadian Water Resources Journal / Revue canadienne des ressources hydriques*, 48 (2) : 93-110. <https://doi.org/10.1080/07011784.2022.2113917>
- Gillis C-A, Ouellet V, Breau C, Frechette DM et Bergeron NÉ (2023). Assessing climate change impacts on North American freshwater habitat of wild Atlantic salmon - urgent needs for collaborative research. *Canadian Water Resources Journal / Revue canadienne des ressources hydriques*, 48 (2) : 222-246. <https://doi.org/10.1080/07011784.2022.2163190>
- Glowa SE, Kneale AJ, Watkinson DA, Ghamry HK, Enders EC et Jardine TD (2023). Applying a two-dimensional hydrodynamic model to estimate fish stranding risk downstream from a hydropeaking hydroelectric station. *Ecohydrology*, 16 (4) : art. e2530. <https://doi.org/10.1002/eco.2530>
- Gordon CA, Foulon É et Rousseau AN (2023). Deriving synthetic rating curves from a digital elevation model to delineate the inundated areas of small watersheds. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 50 (décembre) : art. 101580. <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2023.101580>
- Goyette J-O, Mendes P, Cimon-Morin J, Dupras J, Pellerin S, Rousseau AN et Poulin M (2024). Using the ecosystem serviceshed concept in conservation planning for more equitable outcomes. *Ecosystem Services*, 66 (avril) : art. 101597. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2024.101597>
- Gros M, Zilkey DR, Griffiths K, Pham J, MacKeigan PW, Taranu ZE, Aulard C, Baud A, Garner RE, Ghanbari H, Lachapelle M, Monchamp M-É, Paquette C, Francus P, Smol JP et Gregory-Eaves I (2023). Long-term environmental changes in the Canadian boreal zone: Synthesizing temporal trends from lake sediment archives to inform future sustainability. *Environmental Reviews*, 31 (3) : 509-526. <https://doi.org/10.1139/er-2023-0006>
- Guay V, Binesh N, Duchesne S, Pelletier G et Grégoire G (2024). Performance assessment of stormwater management infrastructures in a parking lot near Montreal, Canada. *Journal of Sustainable Water in the Built Environment*, 10 (1) : art. 04023012. <https://doi.org/10.1061/JSWBAY.SWENG-528>

- Gutierrez-Villagomez JM, Lara-Jacobo LR, Gauthier C, Patey G, Xin Q, Triffault-Bouchet G, Dettman H et Langlois VS (2024). Diluted bitumen weathered under warm or cold temperatures is equally toxic in freshwater fish. *Frontiers in Environmental Science*, 12 : art. 1328313. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2024.1328313>
- Hani I, St-Hilaire A et Ouarda TBMJ (2023). Machine-learning modeling of hourly potential thermal refuge area: A case study from the Sainte-Marguerite River (Quebec, Canada). *River Research and Applications*, 39 (9) : 1763-1782. <https://doi.org/10.1002/rra.4191>
- Henriques da Silva R, Duchesne S, Fortin St-Gelais N, Saran N et Schmidt AM (2023). On-line warning system for pipe burst using bayesian dynamic linear models. *Water Resources Research*, 59 (4) : art. e2021WR031745. <https://doi.org/10.1029/2021WR031745>
- Herrera-Ibarra L-M, Martín-Domínguez A, Ramírez-Zamora R-M, Pérez-Castrejón S, Rivera-Huerta MdL, Drogui P et Banuelos-Diaz J-A (2023). Electrochemical peroxidation for the bleaching of real textile effluents. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 11 (5) : art. 110509. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.110509>
- Hosseini Sadabadi SA, Rousseau AN, Sadeghian A, Foulon É et Behmel S (2023). A 3D numerical modeling of the links between hydrodynamics, dissolved oxygen, and water temperature of a northern rural-urban shallow lake with two distinct basins. *Environmental Monitoring and Assessment*, 195 (10) : art. 1198. <https://doi.org/10.1007/s10661-023-11744-2>
- Houndekindo F et Ouarda TBMJ (2023). Comparative study of feature selection methods for wind speed estimation at ungauged locations. *Energy Conversion and Management*, 291 (septembre) : art. 117324. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2023.117324>
- Houndekindo F et Ouarda TBMJ (2023). A non-parametric approach for wind speed distribution mapping. *Energy Conversion and Management*, 296 (novembre) : art. 117672. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2023.117672>
- Hourtané O, Gonzalez P, Feurtet-Mazel A, Kochoni GME et Fortin C (2024). Potential cellular targets of platinum in the freshwater microalgae *Chlamydomonas reinhardtii* and *Nitzschia palea* revealed by transcriptomics. *Ecotoxicology*, 33 : 281-295. <https://doi.org/10.1007/s10646-024-02746-y>
- Huang K, Dehghani-Sanij A, Hickson CJ, Grasby SE, Smejkal E, Miranda MA, Raymond J, Fraser D, Harbottle K, Alonso Torres D, Ebell J, Dixon J, Olsen E, Vany J, Marcia K, Colpron M, Wigston A, Brasnett G, Unsworth M et Harms P (2024). Canada's geothermal energy update in 2023. *Energies*, 17 (8) : art. 1807. <https://doi.org/10.3390/en17081807>
- Hurtado Herrera MR, Zhang W, Hammouti A, Pham Van Bang D et Nguyen KD (2023). Numerical study of the flow and blockage ratio of cylindrical pier local scour. *Applied Sciences*, 13 (20) : art. 11501. <https://doi.org/10.3390/app132011501>
- Ibsaine F, Azizi D, Dionne J, Tran LH, Coudert L, Pasquier L-C et Blais J-F (2023). Conversion of aluminosilicate residue generated from lithium extraction process to NaX zeolite. *Minerals*, 13 (12) : art. 1467. <https://doi.org/10.3390/min13121467>
- Indiketi N, Lhoste É, Grenon M-C, Gagnon M, Veilleux É, Triffault-Bouchet G et Couture P (2023). Toxicity and risk management of oil-spiked sediments by diluted bitumen for two freshwater benthic invertebrates. *Environmental Pollution*, 327 (juin) : art. 121497. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.121497>

- Jafarzadeh H, Verma A, Mahdianpari M, Bhattacharya A et Homayouni S (2024). Enhanced crop discrimination and monitoring using compact-polarimetric SAR signature analysis from RADARSAT constellation mission. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 17 : 6308-6327. <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2024.3366883>
- Jafarzadeh H, Verma A, Mahdianpari M, Gill EW, Bhattacharya A et Homayouni S (2023). Compact-polarimetric SAR signature analysis for wetland characterization using RADARSAT constellation mission. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 62 : art. 5202016. <https://doi.org/10.1109/TGRS.2023.3342625>
- Jarvis L, Rosenfeld J, Gonzalez-Espinosa P et Enders EC (2024). A process framework for integrating stressor-response functions into cumulative effects models. *Science of The Total Environment*, 906 (janvier) : art. 167456. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167456>
- Jean M-È, Morin C, Ossa Ossa JE, Duchesne S, Pelletier G et Pleau M (2024). Optimal distribution of green and grey infrastructures coupled with real time control of the sewer for combined sewer overflows control as an adaptation measure to climate change. *Urban Water Journal*, 21 (4) : 419-435. <https://doi.org/10.1080/1573062X.2024.2312497>
- Jeffrey JD, Thorstensen MJ, Enders EC, Treberg JR et Jeffries KM (2023). Using transcriptomics to examine the physiological status of wild-caught walleye (*Sander vitreus*). *FACETS*, 8 (janvier) : 1-15. <https://doi.org/10.1139/facets-2022-0177>
- Kaur G, Lecka J, Krol M et Brar SK (2023). Novel BTEX-degrading strains from subsurface soil: Isolation, identification and growth evaluation. *Environmental Pollution*, 335 (octobre) : art. 122303. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122303>
- Khajvand M, Drogui P, Pichon L, El Khakani MA, Tyagi RD et Brien E (2023). Removal of nonylphenol ethoxylate from laundry wastewater using modified and functionalized activated carbon. *Environmental Science: Water Research & Technology*, 9 (9) : 2338-2354. <https://doi.org/10.1039/D3EW00329A>
- Khorsandi M, Bateni MM et Van Oel P (2023). A mathematical meta-model for assessing the self-sufficient water resources carrying capacity across different spatial scales in Iran. *Heliyon*, 9 (4) : art. e15079. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15079>
- Khorsandi M, Omidi T et Van Oel P (2023). Water-related limits to growth for agriculture in Iran. *Heliyon*, 9 (5) : art. e16132. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e16132>
- Khorsandi M, St-Hilaire A et Arsenault R (2023). Assessing the surface downward longwave irradiance models using ERA5 input data in Canada. *Journal of Hydrometeorology*, 24 (6) : 1175-1190. <https://doi.org/10.1175/JHM-D-22-0184.1>
- Khorsandi M, St-Hilaire A, Arsenault R, Martel J-L, Larabi S, Schnorbus M et Zwiers FFW (2023). Future flow and water temperature scenarios in an impounded drainage basin: Implications for summer flow and temperature management downstream of the dam. *Climatic Change*, 176 (12) : art. 164. <https://doi.org/10.1007/s10584-023-03634-w>
- Khoshkalam Y, Rahmani F, Shen C et Abbesnezhadi K (2023). Applying transfer learning techniques to enhance the accuracy of streamflow prediction produced by long short-term memory networks with data integration. *Journal of Hydrology*, 622 (part A) : art. 129682. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.129682>
- Khosravi Y, Homayouni S et St-Hilaire A (2024). An integrated dryness index based on geographically weighted regression and satellite earth observations. *Science of The Total Environment*, 911 (février) : art. 168807. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168807>

- Kiendrebeogo M, Ouarda Y, Karimi Estahbanati MR, Drogui P et Tyagi RD (2023). Nanoplastics removal from spiked laundry wastewater using electro-peroxidation process. *Chemosphere*, 341 (novembre) : art. 139963. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.139963>
- Kissinger BC, Enders EC et Anderson GW (2023). A salt on your senses: Influences of rearing environment on salinity preference and sensing in lake trout *Salvelinus namaycush*. *Environmental Biology of Fishes*, 106 (5) : 933-940. <https://doi.org/10.1007/s10641-022-01286-w>
- Kumar LR, Tyagi RD et Drogui P (2023). Economic analysis for simultaneous production of microbial lipid and citric acid by oleaginous yeast cultivated on purified crude glycerol. *Biomass Conversion Biorefinery*, 13 (10) : 9141-9154. <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01772-8>
- Kumar S, Mostafazadeh Khosravanipour A, Drogui P et Tyagi RD (2023). Treatment of laundry wastewater using extracellular polymeric substances (EPS). *Environmental Systems Research*, 12 (10) : 1-15. <https://doi.org/10.1186/s40068-023-00289-5>
- Kumar V, Yasmeen N, Pandey A, Chaudhary AA, Alawam AS, Rudayni HA, Islam A, Lakhawat SS, Sharma PK et Shahid M (2023). Antibiotic adjuvants: Synergistic tool to combat multi-drug resistant pathogens. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 13 : art. 1293633. <https://doi.org/10.3389/fcimb.2023.1293633>
- Lamarche L, Raymond J et Giordano N (2023). Oscillatory thermal response tests to estimate the ground thermal diffusivity. *Applied Energy*, 353 (part A) : art.122078. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2023.122078>
- Langevin H, Giordano N, Raymond J, Gosselin L et Bourbonnais M (2024). Geothermal heat pumps to reduce diesel consumption in an off-grid Subarctic community: Comparison of solar assisted systems with optional underground energy storage. *Geothermics*, 116 (janvier) : art. 102846. <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2023.102846>
- Larouche J, Campbell B, Hénault-Ethier L, Banks IJ, Tomberlin JK, Preyer C, Deschamps M-H et Vandenberg GW (2023). The edible insect sector in Canada and the United States. *Animal Frontiers*, 13 (4) : 16-25. <https://doi.org/10.1093/af/vfad047>
- Latif S, Ouarda TBMJ, St-Hilaire A, Souaïssi Z et Rehana S (2024). A new nonparametric copula framework for the joint analysis of river temperature and low flow characteristics for aquatic habitat risk assessment. *Journal of Hydrology*, 634 (mai) : art. 131079. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2024.131079>
- Latif S, Souaïssi Z, Ouarda TBMJ et St-Hilaire A (2023). Copula-based joint modelling of extreme river temperature and low flow characteristics in the risk assessment of aquatic life. *Weather and Climate Extremes*, 41 (septembre) : art. 100586. <https://doi.org/10.1016/j.wace.2023.100586>
- Lauzon D et Gloaguen E (2024). Quantifying uncertainty and improving prospectivity mapping in mineral belts using transfer learning and Random Forest: A case study of copper mineralization in the Superior Craton Province, Quebec, Canada. *Ore Geology Reviews*, 166 (mars) : art. 105918. <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2024.105918>
- Laz OU, Rahman A et Ouarda TBMJ (2023). Compound heatwave and drought hotspots and their trends in Southeast Australia. *Natural Hazards*, 119 (1) : 357-386. <https://doi.org/10.1007/s11069-023-06115-6>
- Laz OU, Rahman A, Ouarda TBMJ et Jahan N (2023). Stationary and non-stationary temperature-duration-frequency curves for Australia. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 37 : 4459-4477. <https://doi.org/10.1007/s00477-023-02518-w>

- Lee T et Ouarda TBMJ (2023). Trends, shifting, or oscillations? Stochastic modeling of nonstationary time series for future water-related risk management. *Earth's Future*, 11 (7) : art. e2022EF003049. <https://doi.org/10.1029/2022EF003049>
- Lee T, Ouarda TBMJ et Seidou O (2023). Characterizing and forecasting climate indices using time series models. *Theoretical and Applied Climatology*, 152 : 455-471. <https://doi.org/10.1007/s00704-023-04434-z>
- Léveillé-Dallaire X, Raymond J, Snæbjörnsson JÞ, Fujii H et Langevin H (2023). Performance assessment of horizontal ground heat exchangers under a greenhouse in Quebec, Canada. *Energies*, 16 (15) : art. 5596. <https://doi.org/10.3390/en16155596>
- Li C, Li P, Fu H, Chen J, Ye M, Zhai S, Hu F, Zhang C, Ge Y et Fortin C (2023). A comparative study of the accumulation and detoxification of copper and zinc in *Chlamydomonas reinhardtii*: The role of extracellular polymeric substances. *Science of the Total Environment*, 871 (mai) : art. 161995. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.161995>
- Liu Y, Tang T, Lonappan L, Yang S et Brar SK (2023). Effect of laccase extracted from fungi using food industrial residues as culture medium on degradation of chlorpyrifos in solution. *Journal of Water Process Engineering*, 56 (décembre) : art. 104457. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2023.104457>
- 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 T.J, 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 (2023). Nunataryuk field campaigns: Understanding the origin and fate of terrestrial organic matter in the coastal waters of the Mackenzie Delta region. *Earth System Science Data*, 15 : 1617-1653. <https://doi.org/10.5194/essd-15-1617-2023>
- Lukito BR, Basri N, Thong A, Hermansen C, Weingarten M et Peterson EC (2023). Co-culture of *Kluyveromyces marxianus* and *Meyerozyma guilliermondii* with in situ product recovery of 2-phenylethanol. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 71 (23) : 8991-8997. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c01356>
- Magnini A, Lombardi M, Ouarda TBMJ et Castellarin A (2024). AI-driven morphoclimatic regional frequency modelling of sub-daily rainfall-extremes. *Journal of Hydrology*, 631 (mars) : art. 130808. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2024.130808>
- Mahy JG, Carcel C et Man MWC (2023). Evonik P25 photoactivation in the visible range by surface grafting of modified porphyrins for p-nitrophenol elimination in water. *AIMS Materials Science*, 10 (3) : 437-452. <https://doi.org/10.3934/matensci.2023024>
- Mahy JG, Kiendrebeogo M, Farcy A et Drogui P (2023). Enhanced decomposition of H₂O₂ using metallic silver nanoparticles under UV/visible light for the removal of p-nitrophenol from water. *Catalysts*, 13 (5) : art. 842. <https://doi.org/10.3390/catal13050842>
- Malbezin L, Morin S et Lavoie I (2024). Effects of atrazine and S-metolachlor on stream periphyton taxonomic and fatty acid composition. *Ecotoxicology*, 33 : 190-204. <https://doi.org/10.1007/s10646-024-02738-y>
- Maranghi F, Gosselin L, Raymond J et Bourbonnais M (2023). Modeling of solar-assisted ground-coupled heat pumps with or without batteries in remote high north communities. *Renewable Energy*, 207 (mai) : 484-498. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2023.03.040>
- Maranghi F et Raymond J (2023). Numerical evaluation of the benefits provided by the ground thermal inertia to urban greenhouses. *Thermo*, 3 (3) : 452-482. <https://doi.org/10.3390/thermo3030028>

- Mardan A, Giroux B et Fabien-Ouellet G (2023). Pyfwi: A python package for full-waveform inversion and reservoir monitoring. *SoftwareX*, 22 (mai) : art. 101384. <https://dx.doi.org/10.1016/j.softx.2023.101384>
- Mardan A, Giroux B, Fabien-Ouellet G et Saberi MR (2023). Monitoring fluid saturation in reservoirs using time-lapse full-waveform inversion. *Geophysical Prospecting*, 71 (6) : 1012-1029. <https://doi.org/10.1111/1365-2478.13363>
- Markov A, Stolle J, Henteleff R, Nistor I, Pham Van Bang D, Murphy E et Cornett A (2023). Deformation of *Spartina patens* and *Spartina alterniflora* stems under irregular wave action. *Coastal Engineering Journal*, 65 (2) : 325-346. <https://doi.org/10.1080/21664250.2023.2195030>
- Martini M, Francus P, Di Schiavi Trotta L, Letellier P, Des Roches M et Després P (2024). Exploring the application of dual-energy CT to discriminate sediment facies in a varved sequence. *The Depositional Record*, 10 (1) : 231-244. <https://doi.org/10.1002/dep2.271>
- Masselot P, Chebana F, Campagna C, Lavigne É, Ouarda TBMJ et Gosselin P (2023). Constrained groupwise additive index models. *Biostatistics*, 24 (4) : 1066-1084. <https://doi.org/10.1093/biostatistics/kxac023>
- Mattsson M et Crémazy A (2023). The effects of temperature on nickel bioaccumulation and toxicity in the freshwater snail *Lymnaea stagnalis*. *Environmental Pollution*, 337 (15) : art. 122505. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122505>
- Mazzella N, Vrba R, Moreira A, Creusot N, Eon M, Millán Navaro D, Lavoie I et Morin S (2023). Mixed light photoperiod and biocide pollution affect lipid profiles of periphyton communities in freshwater ecosystems. *Journal of Hazardous Materials Advances*, 12 (novembre) : art. 100378. <https://doi.org/10.1016/j.hazadv.2023.100378>
- Mbarki Y, Gumière SJ, Cécicourt P et Brédy J (2023). Study of the effect of the compaction level on the hydrodynamic properties of loamy sand soil in an agricultural context. *Frontiers in Water*, 5 : art. 1255495. <https://doi.org/10.3389/frwa.2023.1255495>
- Miranda MA, Raymond J, Dezayes C, Wigston A et Perreault S (2023). Multiscale fracture networks and their impact on hydroshearing response in the Canadian Shield (Kuujuaq, Canada). *Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources*, 9 (1) : art. 85. <https://doi.org/10.1007/s40948-023-00618-z>
- Miranda MA, Yaghoubi A, Raymond J, Wigston A et Dusseault M (2023). Slip activation potential of fractures in the crystalline basement rocks of Kuujuaq (Nunavik, Canada) to assess enhanced geothermal systems development. *Geosciences*, 13 (11) : art. 340. <https://doi.org/10.3390/geosciences13110340>
- Mueller KK, Couture R-M, Fortin C et Campbell PGC (2023). Nickel and copper complexation by natural dissolved organic matter – titration of two contrasting lake waters and comparison of measured and modelled free metal ion concentrations. *Environmental Chemistry*, 21 (1) : EN23021. <https://doi.org/10.1071/EN23021>
- Nasr M, Giroux B, Fabien-Ouellet G, Vergniault C et Simon C (2023). Robust quantitative estimation of the seismic attenuation from shallow geotechnical borehole VSP data. *Geophysics*, 89 (1) : KS1-KS11. <https://doi.org/10.1190/geo2022-0752.1>
- Natarajan N et Latif S (2024). Nonparametric versus parametric (both unimodal and mixed) probability distribution in hourly wind speed modelling for some regions of Tamil Nadu state in India. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 38 (2) : 535-569. <https://doi.org/10.1007/s00477-023-02587-x>

- Navarro-Franco JA, Garzón Zúñiga MA, Drogui P, Barragan-Huerta BE, Viguera-Cortes JM, Lozano-Guzmán E et Moreno-Cruiz FJ (2024). Assessment of carbamazepine removal from hospital wastewater in a non-conventional biofilter and the application of electro-oxidation as pre-treatment / Evaluación de la eliminación de carbamazepina de aguas residuales de hospital en un biofiltro no convencional y aplicación de electro-oxidación como pretratamiento. *Tecnología y Ciencias del Agua*, 15 (2) : art. 9. <https://doi.org/10.24850/j-tyca-15-2-9>
- Ndao A et Adjallé K (2023). Overview of the biotransformation of Limonene and α -Pinene from wood and citrus residues by microorganisms. *Waste*, 1 (4) : 841-859. <https://doi.org/10.3390/waste1040049>
- Ngoyo Mandemvo DD, Comeau F-A, Raymond J, Grasby SE et Terlaky V (2023). Geothermal potential of closed underground mines: Resource assessment study of the Con Mine, Northwest Territories, Canada. *Natural Resources Research*, 32 (4) : 1579-1593. <https://doi.org/10.1007/s11053-023-10214-3>
- Ngoyo Mandemvo DD, Comeau F-A, Raymond J, Grasby SE et Terlaky V (2024). Numerical assessment of the geothermal and thermal energy storage potential of the underground Con Mine (Northwest Territories, Canada). *Mine Water and the Environment*, 43 (1) : 148-167. <https://doi.org/10.1007/s10230-024-00976-4>
- Noman J, Ney-Cassol W, Daniel S, Pham Van Bang D (2023). Bathymetric data integration approach to study underwater landforms in the estuary of the Saint-Lawrence River, *Frontiers in Remote Sensing*, 4: art. 1125898. <https://doi.org/doi:10.3389/frsen.2023.1125898>
- Noyola Medrano C, Homayouni S et Chokmani K (2023). Google Earth Engine, una aplicación inteligente en el análisis geoespacial. *Revista Universitarios Potosinos*, 273 : 28-34.
- Ou Y, Rousseau AN, Yan B, Zhang Y, Sui Y et Cui H (2023). Identifying the critical lakeshore zone to optimize landscape factors for improved lake water quality in a semi-arid region of Northeastern China. *Ecological Indicators*, 154 (octobre) : art. 110834. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110834>
- Ouattara LY, Kouassi EA, Soro D, Yao BK, Fanou GD, Drogui P et Tyagi RD (2023). Optimization of thermochemical hydrolysis of potassium hydroxide-delignified cocoa (*Theobroma cacao* L) pod husks under low combined severity factors (CSF) conditions. *Scientific African*, 22 (novembre) : art. e01908. <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2023.e01908>
- Ouellet-Proulx S, Daigle A, St-Hilaire A, Gillis C-A, Linnansaari T, Dauphin G et Bergeron NÉ (2023). A potential growth thermal index (PGTI) for estimating juvenile Atlantic salmon (*Salmo salar*) size-at-age across geographical scales. *Journal of Fish Biology*, 103 (6) : 1488-1500. <https://doi.org/10.1111/jfb.15535>
- Oyinlola MA, Khorsandi M, Penman R, Earhart ML, Arsenault R, Brauner CJ et St-Hilaire A (2023). Hydrothermal impacts of water release on early life stages of white sturgeon in the Nechako River, (B.C. Canada). *Journal of Thermal Biology*, 17 (octobre) : art. 103682. <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2023.103682>
- Pan X, Rahman A, Haddad K, Ouarda TBMJ et Sharma A (2023). Regional flood frequency analysis based on peaks-over-threshold approach: A case study for South-Eastern Australia. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 47 (juin) : art. 101407. <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2023.101407>
- Pan X, Yildirim G, Rahman A, Haddad K et Ouarda TBMJ (2023). Peaks-over-threshold-based regional flood frequency analysis using regularised linear models. *Water*, 15 (21) : art. 3808. <https://doi.org/10.3390/w15213808>
- Peterson EC, Siao R, Chua GG, Busran CT, Pavlovic R, Thong A, Hermansen C, Sofeo N, Kanagasundaram Y, Weingarten M et Lindley ND (2023). Single cell protein and oil production from solid cocoa fatty acid distillates co-fed ethanol. *Bioresource Technology*, 387 (novembre) : art. 129630. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.129630>

Pham Van Bang D, Phan NV, Guillou SS, Nguyen KD (2023). A 3D numerical study on the tidal asymmetry of residual circulation and saline intrusion in the Gironde estuary (France), *Water*, 15(23) : art. 4042.

<https://doi.org/10.3390/w15234042>

Pierre A, Nadeau DF, Thiboult A, Rousseau AN, Anctil F, Deblois CP, Demarty M, Isabelle P-E et Tremblay A (2024). Does the operation of a reservoir alter its interactions with the atmosphere? Investigating of the role of advective fluxes on energy and hydrological balances of the Romaine-2 Subarctic hydropower reservoir. *Journal of Hydrometeorology*, 25 (3) : 391-411. <https://doi.org/10.1175/JHM-D-23-0149.1>

Pinheiro E et Ouarda TBMJ (2023). Short-lead seasonal precipitation forecast in northeastern Brazil using an ensemble of artificial neural networks. *Scientific Reports*, 13 : art. 20429. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-47841-y>

Potvin M, Gauthier J, Langevin C, Mohit V, Da Costa NB, Deschênes T, Pomerleau M, Kukavica-Ibrulj I, Verreault D, Comte J et Lévesque RC (2023). Rapid on-site detection of harmful algal blooms (RosHAB): Real-time cyanobacteria identification using Oxford Nanopore sequencing. *Frontiers in Microbiology*, 14 : art. 1267652.

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1267652>

Preskienis V, Fortier D, Douglas PMJ, Rautio M et Laurion I (2024). Permafrost degradation and soil erosion as drivers of greenhouse gas emissions from tundra ponds. *Environmental Research Letters*, 19 (1) : art. 014072.

<https://doi.org/10.1088/1748-9326/ad1433>

Prijac A, Gandois L, Taillardat P, Bourgault M-A, Riahi K, Ponçot A, Tremblay A et Garneau M (2024). Hydrological connectivity controls dissolved organic carbon exports in a peatland-dominated boreal catchment stream. *Hydrology and Earth System Sciences*, 27 (21) : 3935-3955. <https://doi.org/10.5194/hess-27-3935-2023>

Rabiei-Dastjerdi H, Amini S, McArdle G et Homayouni S (2023). City-region or city? That is the question: modelling sprawl in Isfahan using geospatial data and technology. *GeoJournal*, 88 (S1) : 135-155.

<https://doi.org/10.1007/s10708-021-10554-8>

Radman A, Shah-Hosseini R et Homayouni S (2023). A deep convolutional neural network for burn progression mapping using Sentinel-1 SAR time-series. *International Journal of Remote Sensing*, 44 (7) : 2196-2215.

<https://doi.org/10.1080/01431161.2023.2197131>

Rahimi J, Smerald A, Moutahir H, Khorsandi M et Buttrbacc-Bahl K (2023). The potential consequences of grain-trade disruption on food security in the Middle East and North Africa region. *Frontiers in Nutrition*, 10 : art. 1239548.

<https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1239548>

Rajabi R, Zehtabian A, Singh K, Tabatabaenejad A, Ghamisi P et Homayouni S (2023). Editorial: Hyperspectral imaging in environmental monitoring and analysis. *Frontiers in Environmental Science*, 11 : art. 1353447.

<https://doi.org/10.3389/fenvs.2023.1353447>

Ratté-Fortin C, Plante J-F, Rousseau AN et Chokmani K (2023). Parametric versus nonparametric machine learning modelling for conditional density estimation of natural events: Application to harmful algal blooms. *Ecological Modelling*, 482 (août) : art. 110415.

<https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2023.110415>

Reis PCJ, Correa-Garcia S, Tremblay J, Beaulieu-Laliberté A, Muench DG, Ahad JME, Yergeau É, Comte J et Martineau C (2023). Microbial degradation of naphthenic acids using constructed wetland treatment systems: metabolic and genomic insights for improved bioremediation of process-affected water. *FEMS Microbiology Ecology*, 99 (12) : art. fiad153. <https://doi.org/10.1093/femsec/fiad153>

- Rincón E, St-Hilaire A, Bergeron NÉ et Dugdale SJ (2023). Combining Landsat TIR-imagery data and ERA5 reanalysis information with different calibration strategies to improve simulations of streamflow and river temperature in the Canadian Subarctic. *Hydrological Processes*, 37 (10) : art. e15008. <https://doi.org/10.1002/hyp.15008>
- Rodriguez-Campero C, Garfias J, Martel R et Navarro de León I (2023). Estimación espacio-temporal de la distribución de la recarga potencial en el Valle de Toluca. Space-time estimation of the distribution of potential recharge in the Toluca Valley. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 75 (2) : art. A080523. <https://doi.org/10.18268/BSGM2023v75n2a080523>
- Rodriguez-Campero C, Garfias J, Martel R et Navarro I (2023). Factores geológicos e hidrogeológicos asociados a las fracturas en la cuenca del Valle de Toluca. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 75 (1) : art. A251122. <https://doi.org/10.18268/BSGM2023v75n1a251122>
- Ross P-S, Beaudette M et Daoudene Y (2024). Portable XRF applied to regional bedrock mapping in Quebec, Canada. *Journal of Geochemical Exploration*, 258 : art. 107397. <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2024.107397>
- Sahraei R, Kanani-Sadat Y, Homayouni S, Safari A, Oubennaceur K et Chokmani K (2023). A novel hybrid GIS-based multi-criteria decision-making approach for flood susceptibility analysis in large ungauged watersheds. *Journal of Flood Risk Management*, 16 (2) : art. e12879. <https://doi.org/10.1111/jfr3.12879>
- Saini R, Tiwari BR, Brancoli P, Taherzadeh MJ et Brar SK (2024). Environmental assessment of *Rhodospiridium toruloides*-1588 based oil production using wood hydrolysate and crude glycerol. *Bioresource Technology*, 393 (février) : art. 103102. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.130102>
- Saros JE, Arp CD, Bouchard F, Comte J, Couture R-M, Dean Joshua F., Lafrenière MJ, MacIntyre S, McGowan S, Rautio M, Prater C, Tank SE, Walvoord MA, Wickland KP, Antoniadis D, Ayala-Borda P, Canário J, Drake TW, Folhas D, Hazuková V, Kivilä H, Klanten Y, Lamoureux SF, Laurion I, Pilla RM, Vonk JE, Zolkos S et Vincent WF (2023). Sentinel responses of Arctic freshwater systems to climate: linkages, evidence, and a roadmap for future research. *Arctic Science / Science arctique*, 9 (2) : 356-392. <https://doi.org/10.1139/AS-2022-0021>
- Séjourné S, Comeau F-A, dos Santos MLM, Bordeleau G, Claprood M, Mulliez V, Malo M, Giroux B, Gloaguen E et Raymond J (2024). Potential for natural hydrogen in Quebec (Canada): A first review. *Frontiers in Geochemistry - Section Mineral Geochemistry*, 2 : art. 1351631. <https://doi.org/10.3389/fgeoc.2024.1351631>
- Shayeganpour S, Tangestani MH, Homayouni S et Gorsevski PV (2023). Ocher deposit prospecting using object-based image analysis of WorldView-3 VNIR data: A case study in Hormuz Island, southern Iran. *Advances in Space Research*, 72 (4) : 1123-1135. <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.03.049>
- Shokri D, Larouche C et Homayouni S (2023). A comparative analysis of multi-label deep learning classifiers for real-time vehicle detection to support intelligent transportation systems. *Smart Cities*, 6 (5) : 2982-3004. <https://doi.org/10.3390/smartcities6050134>
- Shokri D, Rastiveis H, Sarasua WA, Homayouni S, Hosseiny B et Shams A (2023). An enhanced descriptor extraction algorithm for power line detection from point clouds. *Geographical Research*, 61 (4) : 480-502. <https://doi.org/10.1111/1745-5871.12604>
- Simon J, Fabien-Ouellet G et Gloaguen E (2024). Quality control in deep learning and confidence quantification: Seismic velocity regression through classification. *Computational Geosciences*, 184 (février) : art. 105534. <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2024.105534>

- Sofeo N, Toi MG, Ee EQG, Ng JY, Busran CT, Lukito BR, Thong A, Hermansen C, Peterson EC, Glitsos R et Arumugam P (2024). Sustainable production of lipids from cocoa fatty acid distillate fermentation driven by adaptive evolution in *Yarrowia lipolytica*. *Bioresource Technology*, 394 (février) : art. 13032. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.130302>
- Souaissi Z, Ouarda TBMJ et St-Hilaire A (2023). Non-parametric, semi-parametric, and machine learning models for river temperature frequency analysis at ungauged basins. *Ecological Informatics*, 75 (juillet) : art. 102107. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2023.102107>
- Souaissi Z, Ouarda TBMJ et St-Hilaire A (2023). Regional thermal index model for river temperature frequency analysis in ungauged basins. *Environmental Modelling & Software*, 164 (juin) : art. 105709. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2023.105709>
- Souaissi Z, Ouarda TBMJ, St-Hilaire A et Ouali D (2023). Regional frequency analysis of stream temperature at ungauged sites using non-linear canonical correlation analysis and generalized additive models. *Environmental Modelling & Software*, 163 (mai) : art. 105682. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2023.105682>
- Soucy La Roche R, Zagorevski A, Joyce NL et Crowley JL (2024). Paleozoic evolution of the Yukon-Tanana terrane of the North American Cordillera, NW British Columbia. *Geosphere*, 20 (2) : 476-504. <https://doi.org/10.1130/GES02696.1>
- St-Hilaire A, Oyinlola MA, Rincón E et Ferchichi H (2023). Six decades of research on river temperature in Canada. *Canadian Water Resources Journal / Revue canadienne des ressources hydriques*, 48 (4) : 450-474. <https://doi.org/10.1080/07011784.2023.2283241>
- Stalwick JA, Ratelle M, Gurney KEB, Drysdale M, Lazarescu C, Comte J, Laird B et Skinner K (2023). Sources of exposure to lead in Arctic and Subarctic regions: a scoping review. *International Journal of Circumpolar Health*, 82 (1) : art. 2208810. <https://doi.org/10.1080/22423982.2023.2208810>
- Suominen E, Speers-Roesch B, Fadhlaoui M, Couture P, Blewett TA et Crémazy A (2023). The effects of winter cold acclimation on acute and chronic cadmium bioaccumulation and toxicity in the banded killifish (*Fundulus diaphanus*). *Aquatic Toxicology*, 262 (septembre) : art. 106667. <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2023.106667>
- Taillard V, Martel R, Pasquier L-C, Blais J-F et Mercier G (2024). Persulfate activated with calcium peroxide to remediate raft soil contaminated with diesel in Arctic northern villages: On-site pilot scale study. *Environmental Technology*, 45 (12) : 2402-2416. <https://doi.org/10.1080/09593330.2023.2173660>
- Tupinier Martin F, Boudreault J, Campagna C, Lavigne É, Gamache P, Tandonnet M, Généreux M, Trottier S et Goupil-Sormany I (2024). The relationship between hot temperatures and hospital admissions for psychosis in adults diagnosed with schizophrenia: A case-crossover study in Quebec, Canada. *Environmental Research*, 246 (avril) : art. 118225. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.118225>
- Valdez Castillo M, Brar SK, Arriaga Garcia SL, Blais J-F, Heitz M et Avalos-Ramírez A (2023). Co-fermentation of agri-food residues using a co-culture of yeasts as a new bioprocess to produce 2-phenylethanol. *Molecules*, 28 (14) : art. 5536. <https://doi.org/10.3390/molecules28145536>
- Vosoughi E, Giroux B, Duchesne MJ et Dupuis CJ (2024). Understanding the effects of permafrost degradation through a multi-physics approach. *Geophysics*, 89 (3) : MR107-MR124. <https://doi.org/10.1190/geo2023-0071.1>
- Wang F, Arseneault D, Boucher É, Gennaretti F, Lapointe F, Yu S et Francus P (2023). Volcanic imprints in last-millennium land summer temperatures in the circum-North Atlantic area. *Journal of Climate*, 36 (17) : 5923-5939. <https://doi.org/10.1175/JCLI-D-23-0107.1>

Wegscheider B, Linnansaari T, Ndong M, Haralampides KA, St-Hilaire A, Schneider M et Curry RA (2024). Fish habitat modelling in large rivers: Combining expert opinion and hydrodynamic modelling to inform river management. *Journal of Ecohydraulics*, 9 (1) : 68-86. <https://doi.org/10.1080/24705357.2021.1938251>

Wu Y, Sun J, Hu B, Xu Y, Rousseau AN et Zhang G (2023). Can the combining of wetlands with reservoir operation largely reduce the risk of future flood and droughts? *Hydrology and Earth System Sciences*, 27 (14) : 2725-2745. <https://doi.org/10.5194/hess-27-2725-2023>

Wu Y, Sun J, Hu B, Zhang G et Rousseau AN (2023). Wetland-based solutions against extreme flood and severe drought: Efficiency evaluation of risk mitigation. *Climate Risk Management*, 40 : art. 100505. <https://doi.org/10.1016/j.crm.2023.100505>

Yousefian R et Duchesne S (2024). Improving incomplete mixing modeling for junctions of water distribution networks. *Journal of Hydroinformatics*, 26 (2) : 351-367. <https://doi.org/10.2166/hydro.2024.041>

Zaaboub N, Guebsi R, Chaouachi RS, Brik B, Rotini A, Chiesa S, Rende SF, Makhoulfi M, Hamza A, Galgani F et El Bour M (2023). Using unmanned aerial vehicles (UAVs) and machine learning techniques for the assessment of Posidonia debris and marine (plastic) litter on coastal ecosystems. *Regional Studies in Marine Science*, 67 (décembre) : art. 103185. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2023.103185>

Zendegi-Shiraz A, Feilizadeh M, Iranbakhsh A, Attar F, Karimi Estahbanati MR, Nikparast Y et Zendegi-Shiraz M (2023). Removal and degradation of triazole fungicides using Ag/PEG-CuO: An efficient adsorbent-catalyst coupling process. An ACC process for triazole fungicides treatment. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 103 (19) : 7541-7556. <https://doi.org/10.1080/03067319.2021.1972988>

Zhang Y, Peterson EC, Ng YL, Goh K-L, Zivkovic V et Chow Y (2023). Comparison of raspberry ketone production via submerged fermentation in different bioreactors. *Fermentation*, 9 (6) : art. 546. <https://doi.org/10.3390/fermentation9060546>

Zhou L, Liu F, Tan Y, Fortin C, Huang L et Campbell PGC (2023). Aluminum-induced changes in the net carbon fixation and carbon decomposition of a nitrogen-fixing cyanobacterium *Trichodesmium erythraeum*. *Biogeochemistry*, 165 : 277-290. <https://doi.org/10.1007/s10533-023-01081-4>

Zilber L, Parlanti E et Fortin C (2024). Impact of organic matter of different origins on lanthanum speciation, bioavailability and toxicity toward a green alga. *Frontiers in Environmental Chemistry*, 5 : art. 1342500. <https://doi.org/10.3389/fenvc.2024.1342500>

Zilkey DR, Baud A, Francus P, Antoniadou D et Gregory-Eaves I (2024). A pan-Canadian calibration of micro-X-ray fluorescence core scanning data for prediction of sediment elemental concentrations. *Environmental Advances*, 15 (avril) : art. 100495. <https://doi.org/10.1016/j.envadv.2024.100495>

Livres et chapitres d'ouvrages collectifs

Atteia O, Bertin H, Fatin-Rouge N, Fitzhenry E, Martel R, Portois C, Robert T et Vicard A (2023). Application of foams as a remediation and blocking agent. *Advances in the Characterisation and Remediation of Sites Contaminated with Petroleum Hydrocarbons*. pp. 591-622. (Part of the Environmental Contamination Remediation and Management book series (ENCRMA), Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34447-3_17

Gignac, C, Rahimzad, M et Homayouni, S (2023). *Maitriser le développement sous Google Earth Engine*. EN LIGNE.

Yadav B, Chavan S, Tyagi RD, Wong JW-C et Drogui P (2023). Sustainable Treatment and Resource Recovery from Sewage Sludge. Kumar Awasthi M, Zhang Z et Pandey A, (Éds). *Sustainable Treatment and Management of Sewage Sludge*. 1^{re} édition. pp. 85-108. Boca Raton, CRC Press.
<http://doi.org/10.1201/9781003354765-7>

Thèses et mémoires

Abolhosseini P (2023). Combinaison d'oxydant et de mousse tensioactive pour le traitement in-situ des sols contaminés par du diesel dans le permafrost. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M. Sc.) en sciences de l'eau]. Martel, Richard (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xviii, 115 pages incluant 1 annexe. <https://espace.inrs.ca/13788/>

Ahmat Karambal Z-Z (2023). Modélisation du risque de perte de rendement de la culture du sorgho associé au déficit hydrique : cas du Sahel tchadien. [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, xv, 34 pages. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/13737/>

Bée S (2024). Modélisation de la variabilité des sédiments en suspension dans deux bassins versants sur l'Île-du-Prince-Édouard. Utilisation du modèle SWAT. [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, viii, 63 pages. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15605/>

Bennani G (2023). Valorisation des résidus de canneberges via la pyrolyse et la filtration membranaire pour l'obtention des produits à valeur ajoutée pour l'agriculture. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M. Sc.) en sciences de l'eau]. Adjallé, Kokou (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, vi, 75 pages incluant 2 annexes. <https://espace.inrs.ca/13732/>

Brodeur D (2023). Valorisation des digestats de biométhanisation et de résidus agricoles prétraités par les larves de mouche soldat noire (*Hermetia illucens*). [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M. Sc.) en sciences de l'eau]. Adjallé, Kokou (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 79 pages. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/13789/>

Bruno S (2023). Utilisation d'une colonne à bulles pour la carbonatation de résidus miniers de serpentine. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph. D.) en sciences de la terre]. Pasquier, Louis-César (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxv, 189 pages.
<https://espace.inrs.ca/13736/>

Dubos V (2023). Caractérisation et modélisation de l'habitat de l'omble chevalier anadrome (*Salvelinus alpinus*) en eau douce à partir des savoirs traditionnels inuits et des méthodes scientifiques. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph. D.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire, André (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 279 pages incluant 6 annexes. <https://espace.inrs.ca/13739/>

El Amri H (2024). Traitement de stabilisation et de conditionnement électrolytique des boues de fosses septiques. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M. Sc.) en sciences de l'eau]. Drogui, Patrick (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xi, 76 pages.

El Batti Z (2023). Validation et adaptation d'une approche géomatique pour délimiter en première approximation les zones inondées à partir du débit simulé par un modèle hydrologique distribué. [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, xv, 119 pages.

- Fakhari M (2024). Évaluation de la contribution des eaux souterraines à la température des eaux de surface dans des rivières du Québec nordique. [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, xxiii, 183 pages. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15616/>
- Gagnon-Poiré A (2023). Reconstitution hydrologique millénaire dans la forêt boréale du Labrador à partir des sédiments varvés de Grand Lake. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph. D.) en sciences de la terre]. Francus, Pierre (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxi, 197 pages incluant 4 annexes. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15601/>
- Garnier C (2023). Évaluation des effets combinés du manganèse et d'un stress thermique sur les capacités métaboliques de l'omble chevalier (*Salvelinus alpinus*). [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M. Sc.) en sciences de l'eau]. Couture, Patrice (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvi, 64 pages. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15613/>
- Herrera Molina CA (2023). Drinking water quality in northern communities: Trophic status of the sources, dissolved organic matter and disinfection by-products. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M. Sc.) en sciences de l'eau]. Laurion, Isabelle (Directrice). Québec, Canada, Université du Québec, xxx, 89 pages incluant 4 annexes. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15604/>
- Kiendrebeogo M (2023). Développement d'un procédé d'oxydation électro-catalytique pour le traitement à la source des micro-et nano-plastiques présents dans les eaux résiduelles de buanderies. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph. D.) en sciences de l'eau]. Drogué, Patrick (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 221 pages incluant 1 annexe. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/13729/>
- Koubikana Pambou CH (2023). Évaluation des propriétés thermophysiques du sous-sol et de l'écoulement souterrain à partir des profils de température non perturbés et observés dans un échangeur de chaleur géothermique. [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, xvii, 164 pages incluant 2 annexes.
- Lachapelle S (2023). Quantification de la capacité tampon des milieux humides sur l'écoulement à l'échelle du bassin : discrimination des milieux humides selon l'ordre de Strahler et simulation de l'évènement exceptionnel associé à la tempête tropicale Irène. [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, xv, 132 pages. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15602/>
- Lacombe S (2024). Évaluation du potentiel géothermique des mines à ciel ouvert abandonnées et inondées : étude des mines Carey Canadian et King-Beaver. [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, xxi, 142 pages. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15615/>
- Léveillé-Dallaire X (2023). Étude des systèmes de pompe à chaleur géothermiques horizontaux pour les serres urbaines du Québec. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M. Sc.) en sciences de la terre]. Raymond, Jasmin and Por Snaebjornsson, Jonas (Directeurs). Québec, Canada, Université du Québec, xiii, 56 pages incluant 1 annexe. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/13734/>
- Madaeni F (2023). Deep learning models and their interpretability for ice-jam prediction in the Province of Quebec. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph. D.) en sciences de l'eau]. Chokmani, Kareem (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxiii, 127 pages.

Mazoyer F (2023). La dégradation photochimique et biologique de la matière organique dissoute provenant de mares thermokarstiques et de sources terrestres des paysages de pergélisol arctique de l'est du Canada / Photochemical and biological degradation of dissolved organic matter from thermokarst ponds and terrestrial sources in arctic permafrost landscapes of Eastern Canada. [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, xxvi, 212 pages incluant 3 annexes. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/14163/>

Moreno Rendon DA (2023). Alternative heating solutions for remote subarctic communities: Techno-Economic analysis of hybrid geothermal, biomass, and solar heating systems in Umiujaq, Nunavik, 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, xii, 94 pages incluant 3 annexes. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15608/>

Morin G (2023). Conception de bandes riveraines et de retenues collinaires à l'aide de la modélisation hydrologique distribuée et évaluation de l'impact de ces aménagements sur la charge en sédiments. [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, xxii, 175 pages incluant 13 annexes. <https://espace.inrs.ca/13731/>

Nacer D (2023). Dessalement éolien des eaux souterraines saumâtres : évaluation du concept et étude de cas. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M. Sc.) en sciences de l'eau]. El Haji, Kamal et Ouarda, Taha B. M. J. (Directeurs). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 60 pages. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15614/>

Oviedo Valencia MJ (2023). Évaluation du potentiel géothermique du cratère d'impact météoritique de Charlevoix (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, 71 pages incluant 1 annexe. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15611/>

Pacoureux T (2024). Dissolved organic matter characterization and bacterial degradation dynamics in small ponds of the ice-wedge polygonal tundra. [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, xxvi, 166 pages incluant 3 annexes. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15890/>

Pérez Bello A (2023). Extreme precipitation and temperature relationship in current and future climate / Relations entre précipitations extrêmes et température en climat actuel et futur. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph. D.) en sciences de l'eau]. Mailhot, Alain (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xxii, 153 pages incluant 4 annexes. <https://espace.inrs.ca/13738/>

Persent M-A (2023). Méthode opérationnelle de caractérisation d'embâcles de glace par photogrammétrie à l'aide d'images aériennes par drone. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M. Sc.) en sciences de l'eau]. Chokmani, Kareem (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xv, 76 pages incluant 1 annexe. <https://espace.inrs.ca/13733/>

Pirolley A (2023). Fragmentation des habitats piscicoles engendrée par les traverses de cours d'eau en contexte minier. [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, xvii, 103 pages incluant 5 annexes.

Plante Lévesque V (2023). Conception d'un outil intégré de suivi du couvert de glace à l'aide de la télédétection pour la prévention des embâcles. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph. D.) en sciences de l'eau]. Chokmani, Kareem (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, 191 pages incluant 2 annexes. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15603/>

Rahmati N (2024). Modélisation et analyse hydrologique et thermique d'un cours d'eau aménagé : la rivière Tobique (Nouveau-Brunswick, 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, xvii, 77 pages. <https://espace.inrs.ca/13787/>

Rjaibi A (2023). Étude et modélisation de l'impact de la pression sur la détérioration des réseaux d'eau potable. [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, 66 pages. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15612/>

Robitaille J (2023). Développement d'une approche par bioessais pour évaluer la présence de perturbateurs endocriniens dans l'eau usée du Québec. [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, xxx, 272 pages incluant 2 annexes. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15607/>

Sidhom O (2023). Étude de l'impact hydrologique, thermique et de la turbidité de l'eau du ruissellement urbain sur l'habitat du poisson : cas du secteur St-Méthode à Adstock, Québec. [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, xviii, 128 pages incluant 4 annexes. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15606/>

Simon J (2023). Estimation de modèles de vitesse sismique par apprentissage profond. [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, xix, 132 pages. <http://espace.inrs.ca/13730/>

Thomson PE (2023). Ecotoxicity and endocrine disruptive effects of agrochemical exposure in larval amphibians. [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, xxv, 215 pages incluant 5 annexes. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15610/>

Vosoughi E (2023). Caractérisation géophysique du dégel d'échantillons de permafrost. [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, xix, 119 pages incluant 1 annexe. <https://espace.inrs.ca/13790/>

Yousefian R (2023). Amélioration des modèles de qualité de l'eau pour l'identification des sources de contamination dans les réseaux de distribution d'eau potable : étude numérique et expérimentale du phénomène de mélange aux jonctions. [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, 156 pages. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/15609/>

Ziadi S (2023). Estimation du débit en rivière à l'aide de l'imagerie Radarsat en utilisant l'apprentissage profond. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M. Sc.) en sciences de l'eau]. Chokmani, Karem (Directeur). Québec, Canada, Université du Québec, xvii, 81 pages incluant 1 annexe. <https://espace.inrs.ca/13735/>

Rapports de stage de maîtrise professionnelle

Bitomol Bikond E (2023). Modélisation de la qualité de l'eau et détection des sources de contamination dans les réseaux de distribution d'eau potable. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences de l'eau]. Duchesne, Sophie (Responsable). Québec, Canada, Université du Québec, 41 pages.

Hadria Gondry K (2023). Développement d'une méthode d'analyse des PFAS dans la chair de poisson par LC-MS/MS. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences de l'eau (eau et société)]. Homayouni, Saeid (Responsable). Québec, Canada, Université du Québec, 72 pages incluant 4 annexes.

Jiofack E (2023). Gestion de la pression dans les réseaux de distribution d'eau potable en vue de la réduction des fuites. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences de l'eau]. Duchesne, Sophie (Responsable). Québec, Canada, Université du Québec, iv, 61 pages.

Rapports de recherche

Bats G, Ross P-S, Daoudene Y et Beaudette M (2023). Stratigraphie, volcanologie, sédimentologie et géochimie de la Formation de Blondeau à l'ouest de Chapais (SNRC 32G13), Sous-province de l'Abitibi : résultats préliminaires. Québec, Énergie et Ressources naturelles Québec, 24 pages (MB 2023-09). <https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/examine/MB202309/MB202309RAP001.pdf>

Bordeleau G et Moreira dos Santos ML (2023). Étude sur l'évaluation du potentiel en hydrogène naturel au Québec. Volet 5 - État des connaissances géochimiques pour la détection de l'hydrogène et inventaire des données géochimiques existantes permettant d'identifier des remontées de fluides profonds dans les bassins sédimentaires du sud du Québec. Québec, ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie, 31 pages. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/13572/>

Claproud M, Séjourné S, Giroux B, Gloaguen E, Mouge P et Mulliez V (2023). Étude sur l'évaluation du potentiel en hydrogène naturel au Québec. Volet 4 - État des connaissances sur les méthodes géophysiques pour la recherche de l'hydrogène naturel et inventaire des données pertinentes pour le Québec. Québec, ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie, 87 pages. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/13570/>

Comeau F-A, Séjourné S et Malo M (2023). Étude sur l'évaluation du potentiel en hydrogène naturel au Québec. Volet 3 - Définition et inventaire des secteurs de roches sources potentielles pour l'hydrogène naturel: 2. Bouclier canadien du Québec. Québec, ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie, 88 pages. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/13571/>

Mailhot A, Bolduc S et Talbot G (2023). Estimation des débits de crues de petits bassins versants dans le cadre du projet info-crue. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, xxiii, 206 pages incluant 8 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche R2127). <https://espace.inrs.ca/13756/>

Miranda MA, Comeau F-A, Raymond J et Dupuis CJ (2023). Potentiel géothermique du site d'Acti-cité à La Prairie (rive sud de Montréal) : évaluation technique et économique des systèmes géothermiques profonds. Rapport final. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 45 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche R2179). <https://espace.inrs.ca/13778/>

Riahi K et St-Hilaire A (2023). Revue des modèles appliqués dans la modélisation de l'effet des sources de pollution ponctuelles sur la qualité de l'eau. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, vi, 35 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche R2151). <https://espace.inrs.ca/13771/>

Rousseau AN, Guedessou CV, Morin G et Foulon É (2023). Conception et optimisation de bandes riveraines, de voies enherbées et de petits ouvrages de captage de l'eau et des sédiments au champ à l'aide de dispositifs expérimentaux et d'outils de modélisation hydrologique distribuée. Rapport final - Première version. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, 177 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche R2200). <https://espace.inrs.ca/13773/>

Rousseau AN et Savary S (2023). Gestion des usages de l'eau à l'échelle du bassin versant. Québec, Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre Environnement, ix, 81 pages incluant 1 annexe (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche R2205). <https://espace.inrs.ca/13774/>

Séjourné S, Comeau F-A et Malo M (2023). Étude sur l'évaluation du potentiel en hydrogène naturel au Québec. Volet 1 - État des connaissances scientifiques actuelles sur les sources et les occurrences d'hydrogène naturel pertinentes pour le contexte géologique. Québec, ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie, 84 pages. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/13568/>

Séjourné S, Comeau F-A et Malo M (2023). Étude sur l'évaluation du potentiel en hydrogène naturel au Québec. Volet 2 - Définition et inventaire des secteurs de roches sources potentielles pour l'hydrogène naturel. 1. Bassins sédimentaires du sud du Québec. Québec, ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie, 135 pages incluant 2 annexes. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/13569/>

Séjourné S, Comeau F-A, Malo M, Claprod M, Bordeleau G, Giroux B, Gloaguen E, Moreira dos Santos ML et Raymond J (2023). Étude sur l'évaluation du potentiel en hydrogène naturel au Québec. Rapport de synthèse : état des connaissances géologiques, géophysiques et géochimiques. Québec, ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie, 79 pages incluant 5 annexes. <https://espace.inrs.ca/id/eprint/13573/>

Soucy La Roche R, Gosselin È, Daoudene Y, Moukhsil A et El Bourki M (2023). Canadian Tectonics Group workshop field guide 2023. Mylonites, mylonites and mylonites: the Saint-François-de-Sales Shear Zone, Grenville Province. Québec, Ressources naturelles et Forêts Québec, 26 pages (MB 2023-15). https://sigeom.mines.gouv.qc.ca/signet/classes/l11103_index?l=f&type_reqt=U&entt=LG&mode=NOUVELLE&format=RESUME&alias_table_crit=EXADOC&mnen_crit=NUMR_RAPR&oper_crit=EGAL&valr_crit=MB%202023-15

Soucy La Roche R, Gosselin È, Daoudene Y, Moukhsil A et El Bourki M (2023). Guide d'excursion de l'atelier 2023 du Canadian Tectonics Group. Mylonites, mylonites et mylonites : la Zone de cisaillement de Saint-François-de-Sales, Province de Grenville. Québec, Ressources naturelles et Forêts Québec, 28 pages (MB 2023-14). https://sigeom.mines.gouv.qc.ca/signet/classes/l11103_index?l=f&type_reqt=U&entt=LG&mode=NOUVELLE&format=RESUME&alias_table_crit=EXADOC&mnen_crit=NUMR_RAPR&oper_crit=EGAL&valr_crit=MB%202023-14

Yao BK, Soro D, Aw EZ, Koutouan A, Désiré M, Aina MP, Belfrid DM, Tchangbedji G, Moursalou K, Drogui P et Tyagi RD (2023). Programme de formation en Génie des Procédés (FGéPro) industriels pour le traitement et la valorisation des rejets agricoles/agroindustriels en produits à haute valeur ajoutée. Rapport technique final. Québec, Institut national polytechnique Félix-Houphouët-Boigny, 54 pages incluant 2 annexes. https://idl-bnc-idrc.dspacedirect.org/bitstream/handle/10625/61955/2023-04-25_RAPPORT%20BILAN-FINALVFF.pdf?sequence=1

Documents scientifiques et techniques

Gailloux C, McClintock N, Van Neste SL, Raymond J, Barnabé F, Beaulac A, Bordeleau G, Clavelier H, Dos Santos Brito J, Flory-Célini C, Garcia Gonzalez B, Hailot D, Lavoie S, Léveillé-Dallaire X, Mamifarananahary E, Maranghi F, Monfet D, Pasquier L-C et Selliah S (2023). CommunoSerre : Enjeux sociaux et techniques des serres communautaires urbaines dans les quartiers défavorisés - Une boîte à outils pour praticien.ne.s et décideur.se.s / CommunoSerre: Issues facing urban community greenhouses in disadvantaged neighborhoods - A toolkit for practioners and decision-makers. Montréal, École de technologie supérieure, 53 pages. <https://www.communoserre.info/boiteaoutils.html>

Janvier V, Mercier-Langevin P, Castonguay S, Bécu V, Lauzière K, Dubé B et Malo M (2023). Whole-rock lithogeochemistry of the BIF-hosted Meadowbank gold deposit, western Churchill Province, Nunavut, Canada. Ottawa, Commission géologique du Canada / Geological Survey of Canada, 5 pages et 2 annexes (Dossier public / Open File R8978). <https://doi.org/10.4095/331895>

Autres publications

Deschamps B et Leclerc M (2024). Nouvelle cartographie des zones inondables : quatre solutions pour mieux accompagner les résidents et les municipalités. *The Conversation*, April 4, 2024.

Enders EC (2024). Puget Sound Habitat Conservation Calculator and the integral Puget Sound Nearshore Habitat Values Model. 17 pages incluant 2 annexes.

Homayouni S (2023). TENOR poursuit son leadership dans le domaine de la télédétection de la cryosphère afin de soutenir les communautés nordiques et Inuits. *Bulletin de l'AQT*, 37 (1): 5-7.

Huang K, Hickson CJ, Grasby SE, Smejkal E, Miranda MA, Raymond J, Fraser D, Harbottle K, Alonso Torres D, Ebell J, Dixon J, Olsen E, Drobot A, Vany J, Marcia K, Colpron M, Dehghani-Sanij A, Wigston A, Brasnett G, Unsworth M et Harms P (2023). Geothermal Energy Country Update - Canada. Geothermal Canada, 24 pages.

Leduc-Frenette, S, Duchesne, S, Langlois, VS, Lavoie, I, Drogui, P, Fortin Faubert, M, Boushabi, M, Ouarda, TBMJ, Enders, EC, Célécourt, P, Rousseau, AN, Foulon, É, Stolle, J et Hénault-Ethier, L (2023). *L'avenir de l'eau de Montréal - Mémoire déposé dans le cadre de la consultation publique devant mener à l'élaboration de la nouvelle Stratégie montréalaise de l'eau*. 49 p.