

Publications des chercheurs du centre Eau Terre Environnement de l'INRS

Année financière 2009-2010

Articles de revues scientifiques avec jury

Adjalle KD, Tyagi RD, Brar SK, Valéro JR et Surampalli RY (2009). Recovery of entomotoxicity components from *Bacillus thuringiensis* fermented wastewater and sludge : Ultrafiltration scale-up approach. *Sep. Purif. Technol.*, 69 (3): 275-279.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2009.08.003>

Aissaoui-Fqayeh I, El Adlouni S, Ouarda TBMJ et St-Hilaire A (2009). Développement du modèle log-normal non-stationnaire et comparaison avec le modèle GEV non-stationnaire / Non-stationary lognormal model development and comparison with the non-stationary GEV model. *Hydrol. Sci. J.*, 54 (6): 1141-1156.
URL: <http://dx.doi.org/10.1623/hysj.54.6.1141>

Aznar JC, Richer-Lafèche M, Bégin C et Bégin Y (2009). Lead exclusion and copper translocation in black spruce needles. *Water Air Soil Pollut.*, 203 (1-4): 139-145.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s11270-009-9997-8>

Aznar JC, Richer-Lafèche M, Paucar-Munoz H, Bordeleau M et Bégin Y (2009). Is tree growth reduction related to direct foliar injuries or soil chemistry modifications? *Chemosphere*, 76 (10): 1366-1371.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2009.06.023>

Barbaroux R, Meunier N, Mercier G, Taillard V, Morel JL, Simonnot MO et Blais JF (2009). Chemical leaching of nickel from the seeds of the metal hyperaccumulator plant *Alyssum murale* . *Hydrometallurgy*, 100 (1-2): 10-14.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.hydromet.2009.09.005>

Bayentin L, El Adlouni S, Ouarda TBMJ, Gosselin P, Doyon B et Chebana F (2010). Spatial variability of climate effects on ischemic heart disease hospitalization rates for the period 1989-2006 in Quebec, Canada. *Int. J. Health Geogr.*, 9 (5)
URL: <http://dx.doi.org/10.1186/1476-072X-9-5>

Beaulieu C, Ouarda TBMJ et Seidou O (2010). A Bayesian normal homogeneity test for the detection of artificial discontinuities in climatic series. *Int. J. Climatol.*, 30 (15): 2342-2357.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/joc.2056>

Beaulieu C, Seidou O, Ouarda TBMJ et Zhang X (2009). Intercomparison of homogenization techniques for precipitation data continued : comparison of two recent bayesian change point models. *Water Resour. Res.*, 45 : W08410.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2008WR007501>

- Bezawada J, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2010). Comparison of protease activities in different *Bacillus licheniformis* strains using wastewater sludge and synthetic soy medium as raw material. *Environ. Technol.*, 31 (1): 63-72.
URL: <http://dx.doi.org/10.1080/09593330903338429>
- Bezawada J, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2009). Isolation and characterization of protease producing bacteria from Quebec soil and water samples. *Pract. Period. Hazard. Toxicol. Radioact. Waste Manage.*, 13 (2): 126-134.
URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)1090-025X\(2009\)13:2\(126\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)1090-025X(2009)13:2(126))
- Blais JF, Meunier N et Mercier G (2010). New technologies for toxic metals removal from contaminated sites. *Recent Patents Eng.*, 4 (1): 1-6.
URL: <http://dx.doi.org/10.2174/187221210790244794>
- Blanco. C.J.C., Mesquita ALA, Sena MJS et Secretan Y (2009). Application of a 2D shallow water model to analyze the flow and the use of groins to protect an area of the Amazon river estuary. *Revista Ambiente & Agua*, 4 (2): 10-20.
URL: <http://dx.doi.org/10.4136/1980-993X>
- Bongo G, Mercier G, Drogui P et Blais JF (2009). Traitement et stabilisation chimique de déchets d'aluminerie contaminés en ions fluorures / Treatment and chemical stabilization of aluminium wastes contaminated in fluoride ions. *Can. J. Civil Eng.*, 36 (5): 859-870.
URL: <http://dx.doi.org/10.1139/L09-034>
- Bordet E, Malo M et Kirkwood D (2010). A structural study of western Anticosti Island, St. Lawrence platform, Québec: a fracture analysis that integrates surface and subsurface structural data. *Bull. Can. Petrol. Geol.*, 58 (1): 36-55.
URL: <http://dx.doi.org/10.2113/gscpgbull.58.1.36>
- Boucher É, Bégin Y et Arseneault D (2009). Hydro-climatic analysis of mechanical breakups reconstructed from tree-rings, necopastic watershed, northern Quebec, Canada. *J. Hydrol.*, 375 (3-4): 373-382.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2009.06.027>
- Boutin E, Blais JF, Mercier G, Drogui P et Chartier M (2010). Valorisation de coproduits de l'industrie agroalimentaire par production de compost de haute qualité. *Rev. Can. Génie Civ./Can. J. Civ. Eng.*, 37 (1): 156-166.
URL: <http://dx.doi.org/10.1139/L09-112>
- Brar SK, Verma M, Tyagi RD et Surampalli RY (2010). Engineered nanoparticles in wastewater and wastewater sludge – Evidence and impacts. *Waste Management*, 30 (3): 504-520.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2009.10.012>
- Brar SK, Verma M, Tyagi RD et Surampalli RY (2009). Value addition of wastewater sludge: Future course in sludge reutilization. *Pract. Period. Hazard. Toxicol. Radioact. Waste Manage.*, 13 (1): 59-74.
URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)1090-025X\(2009\)13:1\(59\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)1090-025X(2009)13:1(59))
- Brar SK, Verma M, Tyagi RD, Valéro JR et Surampalli RY (2009). Concurrent degradation of dimethyl phthalate (DMP) during production of bacillus thuringiensis based biopesticides. *J. Hazard. Mater.*, 171 (1-3): 1016-1023.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.06.108>

- Breton J, Vallières C et Laurion I (2009). Limnological properties of permafrost thaw ponds in northeastern Canada. *Can. J. Fish. Aquat. Sci./J. Can. Sci. Halieut. Aquat.*, 66 (10): 1635-1648.
URL: <http://dx.doi.org/10.1139/F09-108>
- Calderhead AI, Martel R, Alasset PJ, Rivera A et Garfias J (2010). Land subsidence induced by groundwater pumping, monitored by D-InSAR and field data in the Toluca Valley, Mexico. *Can. J. Remote Sens. / J. Can. Télédétection*, 36 (1): 9-23.
- Camporese M, Paniconi C, Putti M et Orlandini S (2010). Surface-subsurface flow modeling with path-based runoff routing, boundary condition-based coupling, and assimilation of multisource observation data. *Water Resour. Res.*, 46 : W02512.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2008WR007536>
- Camporese M, Paniconi C, Putti M et Salandin P (2009). Comparison of Data Assimilation Techniques for a Coupled Model of Surface and Subsurface Flow. *Vadoze Zone J.*, 8 (4): 837-845.
URL: <http://dx.doi.org/10.2136/vzj2009.0018>
- Camporese M, Paniconi C, Putti M et Salandin P (2009). Ensemble kalman filter data assimilation for a process-based scale model of surface and subsurface flow. *Water Resour. Res.*, 45 : W10421.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2008WR007031>
- Caron E, Lafrance P, Auclair JC et Duchemin M (2010). Impact of grass and grass with poplar buffer strips on atrazine and metolachlor losses in surface runoff and subsurface infiltration from agricultural plots. *J. Environ. Qual.*, 39 (2): 617-629.
URL: <http://dx.doi.org/10.2134/jeq2009.0041>
- Cecchi E, Mercier G et Bergeron M (2009). A feasibility study of carbochlorination of chrysotile tailings. *Int. J. Mineral Processing*, 93 (3-4): 278-283.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.minpro.2009.08.003>
- Chappaz A, Gobeil C et Tessier A (2010). Controls on uranium distribution in lake sediments. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 74 (1): 203-214.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2009.09.026>
- Chebana F. (2009). Parametric estimation with a class of M -estimators. *Mathematical Methods of Statistics*, 18 (3): 231-240.
URL: <http://dx.doi.org/10.3103/S106653070903003X>
- Chebana F, El Adlouni S et Bobée B (2010). Mixed estimation methods for Halphen distributions with applications in extreme hydrologic events. *Stoch. Environ. Res. Risk Asses.*, 24 (3): 359-376.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s00477-009-0325-z>
- Chebana F et Ouarda TBMJ (2009). Index flood-based multivariate regional frequency analysis. *Water Resour. Res.*, 45 : W10435.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2008WR007490>
- Chebana F et Ouarda TBMJ (2011). Multivariate quantiles in hydrological frequency analysis. *Environmetrics*, 22 (1): 63-78.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/env.1027>

Chebana F, Ouarda TBMJ, Bruneau P, Barbet M, El Adlouni S et Latraverse M (2009). Multivariate homogeneity testing in a northern case study in the province of Quebec, Canada. *Hydrol. Process.*, 23 (12): 1690-1700.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.7304>

Chokmani K, Dever K, Bernier M, Gauthier Y et Pâquet LM (2010). Adaptation of the SNOWMAP algorithm for snow mapping over eastern Canada using Landsat-TM imagery. *Hydrol. Sci. J.*, 55 (4): 649-660.
URL: <http://dx.doi.org/10.1080/02626661003747374>

Clément M, St-Hilaire A, Caissie D, Chiasson A, Courtenay S et Hardie P (2009). An evaluation of mitigation measures to reduce impacts of peat harvesting on the aquatic habitat of the East branch Portage River, New Brunswick, Canada. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 34 (4): 441-452.
URL: <http://dx.doi.org/10.4296/cwrj3404441>

Collin A, Long B et Archambault P (2010). Salt-marsh characterization, zonation assessment and mapping through a dual-wavelength lidar. *Remote Sens. Environ.*, 114 (3): 520-530.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2009.10.011>

Cooper S et Fortin C (2010). Metal and metallothionein content in bullfrogs: Study of a whole watershed impacted by agricultural activities . *Ecotox. Environ Safe.*, 73 (3): 391-399.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2009.12.006>

Cottin A, Forbes DL et Long BF (2009). Shallow seabed mapping and classification using waveform analysis and bathymetry from SHOALS lidar data. *Can. J. Remote Sens. / J. Can. Télédétection*, 35 (5): 422-434.

Couture RM, Chiffolleau JF, Auger D, Claisse D, Gobeil C et Cossa D (2010). Seasonal and decadal variations in lead sources to Eastern North Atlantic mussels. *Environ. Sci. Technol.*, 44 (4): 1211-1216.
URL: <http://dx.doi.org/10.1021/es902352z>

Couture RM, Gobeil C et Tessier A (2010). Arsenic, iron and sulfur co-diagenesis in lake sediments. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 74 (4): 1238-1255.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2009.11.028>

Couture RM, Shafei B, Van Cappellen P, Tessier A et Gobeil C (2010). Non-Steady State Modeling of Arsenic Diagenesis in Lake Sediments. *Environ. Sci. Technol.*, 44 (1): 197-203.
URL: <http://dx.doi.org/10.1021/es902077q>

Cunderlik JM et Ouarda TBMJ (2009). Trends in the timing and magnitude of floods in Canada. *J. Hydrol.*, 375 (3-4): 471-480.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2009.06.050>

De La Rochebrochard S, Blais JF et Naffrechoux E (2010). Comparison of characterization methods in high frequency sonochemical reactors of differing configurations. *Ultrason. Sonochem.*, 17 (3): 547-554.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2009.10.024>

Denneler B, Bergeron Y et Bégin Y (2010). Flooding effects on tree-ring formation of Riparian Eastern White-Cedar (*Thuja occidentalis* L.), Northwestern Quebec, Canada. *Tree-Ring Research*, 66 (1): 3-17.

URL: <http://dx.doi.org/10.3959/2008-11.1>

Dermont G, Bergeron M, Richer-Lafèche M et Mercier G (2010). Remediation of metal-contaminated urban soil using flotation technique. *Sci. Total Environ.*, 408 (5): 1199-1211.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2009.11.036>

Desrochers A, Farley C, Achab A, Asselin E et Riva JFV (2010). A far-field record of the end Ordovician glaciation: The Ellis Bay Formation, Anticosti Island, Eastern Canada. *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Paleogeogr.*, 296 (3-4): 248-263.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.palaeo.2010.02.017>

Diamond ML, Gandhi N, Adams WJ, Atherton J, Bhavsar SP, Bulle C, Campbell PGC, Dubreuil A, Fairbrother A, Farley K, Green A, Guinee J, Hauschild MZ, Huijbregts MAJ, Humbert S, Jensen KS, Jolliet O, Margni M, McGeer JC, Peijnenburg WJGM, Rosenbaum R, Van De Meent D et Vijver MG (2010). The clearwater consensus: the estimation of metal hazard in fresh water. *Int. J. Life Cycle Assess.*, 15 (2): 143-147.

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s11367-009-0140-2>

Dissanska M, Bernier M et Payette S (2009). Object-based classification of very high resolution panchromatic for evaluating recent change in the structure of patterned peatlands. *Can. J. Remote Sens. / J. Can. Télédétection*, 35 (2): 189-215.

Dix GR, Sharma S, Al-Aasm IS, Coniglio M, Linnen R, Riva JFV et Achab A (2010). Hydrothermal dolomite in the Timiskaming outlier, central Canadian Shield: Proxy for Late Ordovician tectonic activity. *Amer. J. Sci.*, 310 : 405-423.

URL: <http://dx.doi.org/10.2475/05.2010.03>

Djedidi Z, Bouda M, Ben Cheikh R, Mercier G, Tyagi RD et Blais JF (2009). Comparative study of dewatering characteristics of metal precipitates generated during treatment synthetic polymetallic and AMD solutions. *Hydrometallurgy*, 98 (3-4): 247-256.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.hydromet.2009.05.010>

Djedidi Z, Bouda M, Souissi MA, Ben Cheikh R, Mercier G, Tyagi RD et Blais JF (2009). Metals removal from soil, fly ash and sewage sludge leachates by precipitation and dewatering properties of the generated sludge. *J. Hazard. Mater.*, 172 (2-3): 1372-1382.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.07.144>

Drevnick P, Otter R, Gorski P, Long D, Canfield D et Oris J (2009). Lake-specific responses in sedimentary sulphur, after additions of copper sulphate to lakes in Michigan, USA. *Lakes Reservoirs Res. Manage.*, 14 (3): 193-201.

URL: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1440-1770.2009.00404.x>

Drevnick P, Shinneman A, Lamborg C, Engstrom D, Bothner M et Oris J (2010). Mercury Flux to Sediments of Lake Tahoe, California–Nevada. *Water Air Soil Pollut.*, 210 (1-4): 399-407.

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s11270-009-0262-y>

Dridi L, Mailhot A, Parizeau M et Villeneuve JP (2009). Multiobjective approach for pipe replacement based on bayesian inference of break model parameters. *J. Water Res. Plan. Manage.*, 135 (5): 344-354.

URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9496\(2009\)135:5\(344\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9496(2009)135:5(344))

- Drogui P, Asselin M, Brar SK, Benmoussa H et Blais JF (2009). Electrochemical removal of organics and oil from sawmill and ship effluents. *Can. J. Civil Eng.*, 36 (3): 529-539.
URL: <http://dx.doi.org/10.1139/L09-003>
- Duchesne MJ, Pinet N, Bédard K, St-Onge G, Lajeunesse P, Campbell DC et Bolduc A (2010). Role of the bedrock topography in the Quaternary filling of a giant estuarine basin: the Lower St. Lawrence Estuary, Eastern Canada. *Basin Res.*, 22 (6): 933-951.
URL: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2117.2009.00457.x>
- Dumont D, Gratton Y et Arbetter TE (2009). Modeling the dynamics of the north water polynya ice bridge. *J. Phys. Oceanogr.*, 39 (6): 1448-1461.
URL: <http://dx.doi.org/10.1175/2008JPO3965.1>
- Ehsanzadeh E et Adamowski K (2009). Trends in timing of low stream flows in Canada : impact of autocorrelation and long-term persistence. *Hydrol. Process.*, 24 (8): 970-980.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.7533>
- El Adlouni S, Chebana F et Bobée B (2010). Generalized extreme value versus Halphen system: exploratory study. *J. Hydrol. Eng.*, 15 (2): 78-89.
URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0000152](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000152)
- El Adlouni S et Ouarda TBMJ (2009). Joint bayesian model selection and parameter estimation of the generalized extreme value model with covariates using birth-death markov chain monte carlo. *Water Resour. Res.*, 45 : W06403.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2007WR006427>
- Feyte S, Tessier A, Gobeil C et Cossa D (2010). *In situ* adsorption of mercury, methylmercury and other elements by iron oxyhydroxides and organic matter in lake sediments. *Appl. Geochem.*, 25 (7): 984-995.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeochem.2010.04.005>
- Fortin C, Couillard Y, Vigneault B et Campbell PGC (2010). Determination of free Cd, Cu and Zn concentrations in lake waters by in situ diffusion followed by a column equilibration ion-exchange method. *Aquat. Geochem.*, 16 (1): 151-172.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10498-009-9074-3>
- Garceau N, Pichaud N et Couture P (2010). Inhibition of goldfish mitochondrial metabolism by *in vitro* exposure to Cd, Cu and Ni. *Aquat. Toxicol.*, 98 (2): 107-112.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2010.01.020>
- Garfias J, Llanos H et Martel R (2010). Time series and stochastic analyses to study the hydrodynamic characteristics of karstic aquifers. *Hydrol. Process.*, 24 (3): 300-316.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.7487>
- Gassara F, Brar SK, Tyagi RD, Verma M et Surampalli RY (2010). Screening of agro-industrial wastes to produce ligninolytic enzymes by *Phanerochaete chrysosporium*. *Biochem. Eng. J.* 49 (3): 388-394.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bej.2010.01.015>
- Gauthier C, Campbell PGC et Couture P (2009). Condition and pyloric caeca as indicators of food web effects in fish living in metal-contaminated lakes. *Ecotox. Environ Safe.*, 72 (8): 2066-2074.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2009.08.005>

- Gauthier JM, Camporese M, Rivard C, Paniconi C et Larocque M (2009). A modeling study of heterogeneity and surface water-groundwater interactions in the Thomas Brook catchment, Annapolis Valley (Nova Scotia, Canada). *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 13 (9): 1583-1596.
URL: <http://dx.doi.org/10.5194/hess-13-1583-2009>
- Gherboudj I, Bernier M et Leconte R (2010). A backscatter modeling for river ice: analysis and numerical results. *IEEE Trans. Geosci. Remote Sens.*, 48 (4): 1788-1798.
URL: <http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2009.2034256>
- Giroux B, Bouchedda A et Chouteau M (2009). Assisted travelttime picking of crosshole GPR data. *Geophysics*, 74 (4): J35-J48.
URL: <http://dx.doi.org/10.1190/1.3141002>
- Gravel MA, Couture P et Cooke SJ (2010). Brood predation pressure during parental care does not influence parental enzyme activities related to swimming activity in a teleost fish . *Comp. Biochem. Physiol. (A) Mol. Integr. Physiol.*, 155 (1): 100-106.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2009.10.016>
- Gravel MA, Couture P et Cooke SJ (2010). Comparative energetics and physiology of parental care in smallmouth bass *Micropterus dolomieu* across a latitudinal gradient. *J. Fish Biol.*, 76 (1): 280-300.
URL: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8649.2009.02482.x>
- Grenier M, Lavoie I, Rousseau AN et Campeau S (2010). Defining ecological thresholds to determine class boundaries in a bioassessment tool: The case of the Eastern Canadian Diatom Index (IDEC). *Ecological Indicators*, 10 (5): 980-989.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2010.03.003>
- Guillemette N, St-Hilaire A, Ouarda TBMJ et Bergeron N (2010). Statistical tools for thermal regime characterization at segment river scale: case study of the Ste-Marguerite River. *River Res. Appl.*, online.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/rra.1411>
- Henry PY et Aznar JC (2009). Eco-climatic correlates of occurrences of white-throated hawk (*Buteo Albigula*) and cinereous harrier (*Circus Cinerous*) in Central Ecuador. *Ornitologia Neotropical*, 20 : 511-521
- Hoang KH, Bernier M et Villeneuve JP (2009). Les changements de l'occupation du sol dans le bassin versant de la rivière Cáu (Viêt-Nam). Essai sur une approche diachronique. *Rev. Télédétection*, 8 (4): 227-236.
- Huard D, Mailhot A et Duchesne S (2010). Bayesian estimation of intensity–duration–frequency curves and of the return period associated to a given rainfall event. *Stoch. Environ. Res. Risk Asses.*, 24 (3): 337-347.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s00477-009-0323-1>
- Il Jeong D (2009). Trends and multi-decadal variability of annual maximum precipitation for Seoul, South Korea. *Urban Water*, 6 (6): 431-439.
URL: <http://dx.doi.org/10.1080/15730620903242832>
- Il Jeong D et Kim YO (2009). Combining single-value streamflow forecasts - a review and guidelines for selecting techniques. *J. Hydrol.*, 377 (3-4): 284-299.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2009.08.028>

- Janin A, Blais JF, Mercier G et Drogui P (2009). Optimization of a chemical leaching process for decontamination of CCA-treated wood. *J. Hazard. Mater.*, 169 (1-3): 136-145.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.03.064>
- Janin A, Blais JF, Mercier G et Drogui P (2009). Selective recovery of Cr and Cu in leachate from chromated copper arsenate treated wood using chelating and acidic ion exchange resins. *J. Hazard. Mater.*, 169 (1-3): 1099-1105.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.04.066>
- Johnston P et Bergeron N (2009). Comparison between stationary antenna grid and portable antenna pit systems for studying fish habitat use. *Geomatica*, 63 (4): 313-320.
- Johnston P et Bergeron N (2010). Variation of juvenile Atlantic salmon (*Salmo salar*) body composition along sedimentary links. *Ecol. Freshw. Fish.*, 19 (2): 187-196.
URL: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1600-0633.2009.00403.x>
- Jutras S, Rousseau AN et Clerc C (2009). Implementation of a peatland-specific water budget algorithm in HYDROTEL. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 34 (4): 349-364.
URL: <http://dx.doi.org/10.4296/cwrj3404349>
- Kamali Nezhad M, Chokmani K, Ouarda TBMJ, Barbet M et Bruneau P (2010). Regional flood frequency analysis using residual kriging in physiographical space. *Hydrol. Process.*, 24 (15): 2045-2055.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.7631>
- Kaufman D, Schneider D, McKay N, Ammann C, Bradley R, Briffa K, Miller G, Otto-Bliesner B, Overpeck J, Vinther B et Arctic Lakes 2k Project Members (2009). Recent warming reverses long-term Arctic cooling. *Science*, 325 (5945): 1236-1239.
URL: <http://dx.doi.org/10.1126/science.1173983>
- Khalil B et Ouarda TBMJ (2009). Statistical approaches used to assess and redesign surface water-quality-monitoring networks. *J. Environ. Monitor.*, 11 : 1915-1929.
URL: <http://dx.doi.org/10.1039/b909521g>
- Khalil B, Ouarda TBMJ, St-Hilaire A et Chebana F (2010). A statistical approach for the rationalization of water quality indicators in surface water quality monitoring networks. *J. Hydrol.*, 386 (1-4): 173-185.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2010.03.019>
- Khalilq MN, Ouarda TBMJ et Gachon P (2009). Identification of temporal trends in annual and seasonal low flows occurring in canadian rivers : the effect of short- and long-term persistence. *J. Hydrol.*, 369 (1-2): 183-197.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2009.02.045>
- Kingumbi A et Mailhot A (2010). Courbes Intensité–Durée–Fréquence (IDF): comparaison des estimateurs des durées partielles et des maximums annuels. *Hydrol. Sci. J.*, 55 (2): 162-176.
URL: <http://dx.doi.org/10.1080/02626660903545995>
- Kirkwood D, Malo M, Lavoie D et Osadetz K (2010). Tectono-stratigraphic events at continental margins and their significance for hydrocarbon resources: an introduction to a set of thematic papers from the International Lithosphere Programme's Québec City Workshop. *Bull. Can. Petrol. Geol.*, 58 (1): 1-2.
URL: <http://dx.doi.org/10.2113/gscpgbull.58.1.1>

Konstantinovskaya EA, Rodriguez D, Kirkwood D, Harris LB et Thériault R (2009). Effects of basement structure, sedimentation and erosion on thrust wedge geometry: an example from the Quebec Appalachians and analogue models. *Bull. Can. Petrol. Geol.*, 57 (1): 34-62.
URL: <http://dx.doi.org/10.2113/gscpgbull.57.1.34>

Kuzyk AZZ, Macdonald RW, Johannessen SC, Gobeil C et Stern GA (2009). Towards a sediment and organic carbon budget for Hudson Bay. *Mar. Geol.*, 264 : 190-208.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.margeo.2009.05.006>

Kuzyk AZZ, Macdonald RW, Tremblay JÉ et Stern GA (2010). Elemental and stable isotopic constraints on river influence and patterns of nitrogen cycling and biological productivity in Hudson Bay. *Cont. Shelf Res.*, 30 (2): 163-176.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.csr.2009.10.014>

Lalande C, Forest A, Barber DG, Gratton Y et Fortier L (2009). Variability in the annual cycle of vertical particulate organic export on arctic shelves : contrasting the laptev sea, northern Baffin bay and the Beaufort sea. *Cont. Shelf Res.*, 29 (17): 2157-2165.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.csr.2009.08.009>

Lapointe D et Couture P (2010). Accumulation and effects of nickel and thallium in early-life stages of fathead minnows (*Pimephales promelas*). *Ecotox. Environ Safe.*, 73 (4): 572-578.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2010.01.004>

Lapointe D et Couture P (2009). Influence of the route of exposure on the accumulation and distribution of nickel and thallium in juvenile fathead minnows (*Pimephales promelas*). *Arch. Environ. Con. Toxicol.*, 57 (3): 571-4341.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s00244-009-9298-7>

Lapointe D, Gentes S, Ponton DE, Hare L et Couture P (2009). Influence of prey type on nickel and thallium assimilation, distribution and effects in juvenile fathead minnows (*Pimephales Promelas*). *Environ. Sci. Technol.*, 43 (22): 8665-8670.
URL: <http://dx.doi.org/10.1021/es901929m>

Laporte-Saumure M, Martel R et Mercier G (2010). Evaluation of physicochemical methods for treatment of Cu, Pb, Sb, and Zn in Canadian small arm firing ranges backstop soils. *Water Air Soil Pollut.*, 213 (1-4): 171-189.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s11270-010-0376-2>

Larocque-Tobler I (2010). Reconstructing temperature at Egelsee, Switzerland, using North American and Swedish chironomid transfer functions : potential and pitfalls. *J. Paleolimnol.*, 44 (1): 243-251.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10933-009-9400-1>

Larocque-Tobler I, Grosjean M, Heiri O, Trachsel M et Kamenik C (2010). Thousand years of climate change reconstructed from chironomid subfossils preserved in varved lake Silvaplana, Engadine, Switzerland. *Quatern. Sci. Rev.*, 29 (15-16): 1940-1949.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2010.04.018>

Larocque-Tobler I, Grosjean M, Heiri O et Trachsel M (2009). High-resolution chironomid-inferred temperature history since AD 1580 from varved Lake Silvaplana, Switzerland : comparison with local and regional reconstructions. *The Holocene*, 19 (2): 1201-1212.
URL: <http://dx.doi.org/10.1177/0959683609348253>

Larocque-Tobler I, Heiri O et Wehrli M (2010). Late glacial and holocene temperature changes at Egelsee, Switzerland, reconstructed using subfossil chironomids. *J. Paleolimnol.*, 43 (4): 649-666.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10933-009-9358-z>

Laurion I, Vincent WF, MacIntyre S, Retamal L, Dupont C, Francus P et Pienitz R (2010). Variability in greenhouse gas emissions from permafrost thaw ponds. *Limnol. Oceanogr.*, 55 (1): 115-133.

Lavoie I, Lento J et Morin A (2010). Inadequacy of size distributions of stream benthic diatoms for environmental monitoring. *J. N. Am. Benthol. Soc.*, 29 (2): 586-601.
URL: <http://dx.doi.org/10.1899/09-062.1>

Levrel G, Rousseau AN, Lafrance P, Jutras S et Clerc C (2009). Caractérisation des propriétés de rétention hydrique et de conductivité hydraulique dans les sols boréaux de la baie de James : présentation d'une démarche expérimentale et de résultats préliminaires / Characterization of water retention and hydraulic conductivity in boreal soils of the James Bay region: Presentation of an experimental protocol and preliminary results. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 34 (4): 329-347.
URL: <http://dx.doi.org/10.4296/cwrj3404329>

Lewis J, Martel R, Trepanier L, Ampleman G et Thiboutot S (2009). Quantifying the transport of energetic materials in unsaturated sediments from cracked unexploded ordnance. *J. Environ. Qual.*, 38 : 2229-2236.
URL: <http://dx.doi.org/10.2134/jeq2009.0019>

Mailhot A et Duchesne S (2010). Design criteria of urban drainage infrastructures under climate change. *J. Water Res. Plan. Manage.*, 136 (2): 201-208.
URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0000023](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000023)

Mailhot A, Kingumbi A, Talbot G et Poulin A (2010). Future changes in intensity and seasonal pattern of occurrence of daily and multi-day annual maximum precipitation over Canada. *J. Hydrol.*, 388 : 173-185.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2010.04.038>

Majeau JA, Brar SK et Tyagi RD (2010). Laccases for removal of recalcitrant and emerging pollutants. *Bioresour. Technol.*, 101 (7): 2331-2350.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2009.10.087>

Martel R, Bellavance-Godin A, Lévesque R et Côté S (2010). Determination of nitroglycerin and its degradation products by solid-phase extraction and LC-UV. *Chromatographia*, 71 (3-4): 285-289.
URL: <http://dx.doi.org/10.1365/s10337-009-1415-2>

Masson S, Couillard Y, Campbell PGC, Olsen C, Pinel-Alloul B et Perceval O (2010). Responses of two sentinel species (*Hexagenia limbata* - mayfly; *Pyganodon grandis* - bivalve) along spatial cadmium gradients in lakes and rivers in northwestern Québec. *J. Environ. Monitor.*, 12 (1): 143-158.
URL: <http://dx.doi.org/10.1039/b912185d>

McClintock M, Ross PS et White JDL (2009). The importance of the transport system in shaping the growth and form of kimberlite volcanoes. *Lithos*, 112 (Supplement 1): 465-472.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.lithos.2009.04.014>

Mekonnen MA, Wörman A, Dargahi B et Gebeyehu A (2009). Hydrological modelling of ethiopian catchments using limited data. *Hydrol. Process.*, 23 (23): 3401-3408.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.7470>

Mermoz S, Allain S, Bernier M, Pottier E et Gherboudj I (2009). Classification of river ice using polarimetric SAR data. *Can. J. Remote Sens. / J. Can. Télédétection*, 35 (5): 460-473.
URL: <http://dx.doi.org/>

Meunier N, Chartier M, Mercier G et Blais JF (2009). Solid/liquid separation of pig manure by biological flotation : pilot-scale study. *J. Environ. Eng.*, 135 (9): 869-875.
URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0000046](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0000046)

Modarres R (2010). Low flow scaling with respect to drainage area and precipitation in Northern Iran. *J. Hydrol. Eng.*, 15 (3): 210-214.
URL: <http://dx.doi.org/10.1061/ASCEHE.1943-5584.0000181>

Modarres R (2010). Regional dry spells frequency analysis by L-moment and multivariate analysis. *Water Resour. Manage.*, 24 (10): 2365-2380.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s11269-009-9556-5>

Modarres R et Sarhadi A (2010). Frequency Distribution of Extreme Hydrologic Drought of Southeastern Semiarid Region, Iran. *J. Hydrol. Eng.*, 15 (4): 255-264.
URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0000186](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000186)

Mohapatra DP, Brar SK, Tyagi RD et Surampalli RY (2010). Physico-chemical pre-treatment and biotransformation of wastewater and wastewater sludge - Fate of bisphenol A. *Chemosphere*, 78 (8): 923-941.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2009.12.053>

Mouton J, Mercier G, Drogui P et Blais JF (2009). Experimental assessment of an innovative process for simultaneous PAHs and Pb removal from polluted soils. *Sci. Total Environ.*, 407 (20): 5402-5410.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2009.06.042>

Nicault A, Guiot J, Edouard JL et Brewer S (2010). Preserving long-term fluctuations in standardisation of tree-ring series by the adaptative regional growth curve (ARGC) . *Dendrochronologia*, 28 (1): 1-12.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.dendro.2008.02.003>

Ouarda TBMJ et Shu C (2009). Regional low-flow frequency analysis using single and ensemble artificial neural networks. *Water Resour. Res.*, 45 : W11428.
URL: <http://dx.doi.org/10.1029/2008WR007196>

Perreault F, Dewez D, Fortin C, Juneau P, Diallo A et Popovic R (2010). Effect of aluminum on cellular division and photosynthetic electron transport in *Euglena gracilis* and *Chlamydomonas acidophila* . *Environ. Toxicol. Chem.*, 29 (4): 887-892.
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/etc.109>

Pham HTT, Brar SK, Tyagi RD et Surampalli RY (2010). Influence of ultrasonication and Fenton oxidation pre-treatment on rheological characteristics of wastewater sludge. *Ultrason. Sonochem.*, 17 (1): 38-45.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2009.06.007>

- Pham HTT, Brar SK, Tyagi RD et Surampalli RY (2010). Optimization of Fenton oxidation pre-treatment for *B. thuringiensis* – Based production of value added products from wastewater sludge. *J. Environ. Manage.*, 91 (8): 1657-1664.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2010.03.007>
- Pham Van Bang D, Sergent P, Hissel F, Debaillon P, Montreuil S, Long B et Ouahsine A (2009). Vagues et érosion des sédiments générées par le passage des bateaux de navigation intérieure : mesures in situ et analyses. *Rev. Tech. Mar. Fluv.*, 2 : 18-24.
- Ponton DE et Hare L (2009). Assessment of nickel contamination in lakes using the phantom midge *chaoborus* as a biomonitor. *Environ. Sci. Technol.*, 43 (17): 6529-6534.
URL: <http://dx.doi.org/10.1021/es900920b>
- Ponton DE et Hare L (2010). Nickel dynamics in the lakewater metal biomonitor *Chaoborus*. *Aquat. Toxicol.*, 96 (1): 37-43.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2009.09.011>
- Ross PS et Bédard JH (2009). Magmatic affinity of modern and ancient subalkaline volcanic rocks determined from trace-element discriminant diagrams . *Can. J. Earth Sci./Rev. Can. Sci. Terre*, 46 (11): 823-839.
URL: <http://dx.doi.org/10.1139/E09-054>
- Rouissi T, John RP, Brar SK, Tyagi RD et Prévost D (2010). Centrifugal recovery of rhizobial cells from fermented starch industry wastewater & development of stable formulation. *Industrial Biotechnology*, 6 (1): 41-49.
URL: <http://dx.doi.org/10.1089/ind.2010.6.041>
- Saison C, Perreault F, Daigle JC, Fortin C, Claverie J, Morin M et Popovic R (2010). Effect of core-shell copper oxide nanoparticles on cell culture morphology and photosynthesis (photosystem II energy distribution) in the green alga, *Chlamydomonas reinhardtii*. *Aquat. Toxicol.*, 96 (2): 109-114 .
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2009.10.002>
- Salas JD et Lee T (2010). Nonparametric Simulation of Single-Site Seasonal Streamflows. *J. Hydrol. Eng.*, 15 (4): 284-296.
URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0000189](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000189)
- Salvano E, Flaten DN, Rousseau AN et Quilbe R (2009). Are current phosphorus risk indicators useful to predict the quality of surface waters in southern Manitoba, Canada? *J. Environ. Qual.*, 38 : 2096-2105.
URL: <http://dx.doi.org/10.2134/jeq2008.0159>
- Shan G, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2009). Applications of nanomaterials in environmental science and engineering: Review. *Pract. Period. Hazard. Toxicol. Radioact. Waste Manage.*, 13 (2): 110-119.
URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)1090-025X\(2009\)13:2\(110\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)1090-025X(2009)13:2(110))
- Shan GB, Surampalli RY, Tyagi RD et Zhang TC (2009). Nanomaterials for environmental burden reduction, waste treatment, and nonpoint source pollution control : a review. *Front. Environ. Sci. Eng. China*, 3 (3): 249-264.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s11783-009-0029-0>

- Shiau JT et Modarres R (2009). Copula-based drought severity-duration-frequency analysis in Iran. *Meteorol. Appl.*, 16 (4): 481-489 .
URL: <http://dx.doi.org/10.1002/met.145>
- Smith JN, Lee K, Gobeil C et Macdonald RW (2009). Natural rates of sediment containment of PAH, PCB and metal inventories in Sydney Harbour, Nova Scotia. *Sci. Total Environ.*, 407 (17): 4858-4869.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2009.05.029>
- Subramanian BS, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2010). Extracellular polymeric substances (EPS) producing bacterial strains of municipal wastewater sludge: isolation, molecular identification, EPS characterization and performance for sludge settling and dewatering. *Water Res.*, 44 (7): 2253-2266.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2009.12.046>
- Tardif S, St-Hilaire A, Roy R, Bernier M et Payette S (2009). Statistical Properties of Hydrographs in Minerotrophic Fens and Small Lakes in Mid-Latitude Québec, Canada. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 34 (4): 365-380.
URL: <http://dx.doi.org/10.4296/cwrj3404365>
- Tramblay Y, Ouarda TBMJ, St-Hilaire A et Poulin J (2010). Regional estimation of extreme suspended sediment concentrations using watershed characteristics. *J. Hydrol.*, 380 (3-4): 305-317.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2009.11.006>
- Tran LH, Drogui P, Mercier G et Blais JF (2010). Comparison between Fenton oxidation process and electrochemical oxidation for PAH removal from an amphoteric surfactant solution . *J. Appl. Electrochem.*, 40 (8): 1493-1510.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10800-010-0128-4>
- Tran LH, Drogui P, Mercier G et Blais JF (2009). Coupling extraction-flotation with surfactant and electrochemical degradation for the treatment of PAH contaminated hazardous wastes. *J. Hazard. Mater.*, 170 (2-3): 1218-1226.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.05.104>
- Tran LH, Drogui P, Mercier G et Blais JF (2009). Electrochemical degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons in creosote solution using ruthenium oxide on titanium expanded mesh anode. *J. Hazard. Mater.*, 164 (2-3): 1118-1129.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2008.09.012>
- Tran LH, Drogui P, Mercier G et Blais JF (2009). Electrolytic oxidation of polynuclear aromatic hydrocarbons from creosote solution using TI/IRO₂ and TI/SNO₂ circular mesh electrodes. *J. Environ. Eng.*, 135 (10): 1051-1062.
URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0000064](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0000064)
- Tranvik L, Downing J, Cotner J, Loiselle S, Striegl R, Ballatore T, Dillon P, Finlay K, Fortino K, Knoll L, Kortelainen P, Kutser T, Larsen S, Laurion I, Leech D, McCallister SL, McKnight D, Melack J, Overholt E, Jason A. Porter J, Prairie Y, Renwick W, Roland F, Sherman B, Schindler D, Sobek S, Tremblay A, Vanni M, Verschoor A, von Wachenfeldt E et Weyhenmeyera G (2009). Lakes and reservoirs as regulators of carbon cycling and climate. *Limnol. Oceanogr.*, 54 (6, part 2): 2298-2314.

- Tremblay V, Larocque-Tobler I et Sirois P (2010). Historical variability of subfossil chironomids (Diptera: Chironomidae) in three lakes impacted by natural and anthropogenic disturbances. *J. Paleolimnol.*, 44 (2): 483-495.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10933-010-9429-1>
- Turcotte V, Blais JF, Mercier G et Drogui P (2009). Use of cocoa shells as biofiltration support for the treatment of effluents from the food industry / Utilisation des écailles de cacao comme support de biofiltration pour le traitement d'effluents de l'industrie agro-alimentaire. *Can. J. Civil Eng.*, 36 (6): 1059-1070.
URL: <http://dx.doi.org/10.1139/L09-063>
- Vincent WF, Whyte LG, Lovejoy C, Greer CW, Laurion I, Suttle CA, Corbeil J et Mueller DR (2009). Arctic microbial ecosystems and impacts of extreme warming during the International Polar Year. *Polar Sci.*, 3 (3): 171-180.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.polar.2009.05.004>
- Vu KD, Yan S, Tyagi RD, Valero JR et Surampalli RY (2009). Induced production of chitinase to enhance entomotoxicity of *Bacillus thuringiensis* employing starch industry wastewater as a substrate. *Bioresource Technol.*, 100 (21): 5260-5269.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2009.03.084>
- Wang FY et Tessier A (2009). Zero-valent sulfur and metal speciation in sediment porewaters of freshwater lakes. *Environ. Sci. Technol.*, 43 (19): 7252-7257.
URL: <http://dx.doi.org/10.1021/es8034973>
- Whitfield PH, St-Hilaire A et van der Kamp G (2009). Improving hydrological predictions in peatlands. *Can. Water Resour. J. / Rev. Can. Ressour. Hydr.*, 34 (4): 467-478.
URL: <http://dx.doi.org/10.4296/cwrj3404467>
- Whitfield PH, van der Kamp G et St-Hilaire A (2009). Introduction to peatlands special issue: Improving hydrological prediction in Canadian peatlands. *Can. J. Water Resour. / Rev. Can. Ressour. Eau*, 34 (4): 303-310.
URL: <http://dx.doi.org/10.4296/cwrj3404303>
- Yan S, Subramanian BS, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2009). Emerging contaminants of environmental concern: source, transport, fate, and treatment. *Pract. Period. Hazard. Toxicol. Radioact. Waste Manage.*, 14 (1): 2-20.
URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HZ.1944-8376.0000015](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HZ.1944-8376.0000015)
- Zaier I, Shu C, Ouarda TBMJ, Seidou O et Chebana F (2010). Estimation of ice thickness on lakes using artificial neural network ensembles. *J. Hydrol.*, 383 (3-4): 330-340.
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2010.01.006>
- Zaviska F, Drogui P, Blais JF et Mercier G (2009). In situ active chlorine generation for the treatment of dye-effluents. *J. Appl. Electrochem.*, 39 (12): 2397-2408.
URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10800-009-9927-x>
- Zaviska F, Drogui P, Mercier G et Blais JF (2009). Procédés d'oxydation avancée dans le traitement des eaux et des effluents industriels: Application à la dégradation des polluants réfractaires. *Rev. Sci. Eau*, 22 (4): 535-534.

Zolitschka B, Anslemetti F, Aritztegui D, Corbella H, Francus P, Ohlendorf C et Schäbitz F (2009). The laguna potrok aike scientific drilling project PASADO (ICDP Expedition 5022). *Sci. Drill.*, 8 : 29-34.
URL: <http://dx.doi.org/10.2204/iodp.sd.8.04.2009>

Brevets

Blais, J. F., Meunier, N., Sasseville, J. L., Tyagi, R. D., Mercier, G. et Hammy, F. (16 février 2010) *Hybrid chemical and biological process for decontaminating sludge from municipal sewage / Procédé hybride chimique et biologique de décontamination de boues d'épuration municipales*. Institut National de la Recherche Scientifique. Canada brevet, CA 2379928.

Communications avec arbitrage

Barst B, Chumchal MM, Drevnick P, Gevertz A et Roberts A (2009). The rôle of oxidative stress in the hepatotoxicity of methylmercury to fish. Dans: *SETAC North America 30th Annual Meeting*, (Nouvelle-Orléans, États-Unis). Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC).
URL: <http://neworleans.setac.org/sites/default/files/abstract%20book.pdf>

Bastien C, Cardin R, Warren A, Laurion I, Ménard-Cloutier K et Veilleux É (2010). Validation of a phycocyanin probe for the monitoring of cyanobacteria. Dans: *36^e atelier annuel sur la toxicologie aquatique / 36th Annual Aquatic Toxicity Workshop*, (La Malbaie, Canada). Martel L, Fournier M., Triffault-Bouchet D, Berryman D, Guay I, Campbell PGC, Lebeuf M, Couillard C, Parent L, Pellerin J, Benoit P, Lacroix E et Burr ridge LE, pp. 138. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.
URL: http://www.atw.ca/site_pages/Past%20Proceedings/Proceedings2009.pdf

Bégin C, Savard MM, Marion J, Gingras M, Smirnoff A et Bégin Y (2009). Le potentiel des ratios isotopiques du carbone et de l'oxygène pour le reconstitution hydro-climatique dans le nord-est de la forêt boréale canadienne / The potentiel of carbon and oxygen stable isotope ratios for hydro-climate reconstruction in the northeastern Canada boreal forest. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Bertrand K et Hare L (2010). Evaluation of contamination history using deformed insects. Dans: *36^e atelier annuel sur la toxicologie aquatique / 36th Annual Aquatic Toxicity Workshop*, (La Malbaie, Canada). Martel L, Fournier M., Triffault-Bouchet D, Berryman D, Guay I, Campbell PGC, Lebeuf M, Couillard C, Parent L, Pellerin J, Benoit P, Lacroix E et Burr ridge LE, pp. 151. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.
URL: http://www.atw.ca/site_pages/Past%20Proceedings/Proceedings2009.pdf

Boucher É, Lemay M, Bégin Y et Arseneault D (2009). Signaux hydrologique contrastés extraits de chronologies glacielles fluviales et lacustres dans le Nord du Québec / Contrasted hydrological signals extracted from fluvial and lacustrine ice scar chronologies in northern Quebec. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Boullemant A, Campbell PGC et Fortin C (2009). Uptake of neutral, lipophilic metal complexes by unicellular algae : influence of natural dissolved organic matter (humic acid). Dans: *SETAC North America 30th Annual Meeting*, (Nouvelle-Orléans, États-Unis). pp. 24. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC).

URL: <http://neworleans.setac.org/sites/default/files/abstract%20book.pdf>

Broda S, Larocque M et Paniconi C (2009). Élaboration de modèles de pentes dans des bassins hydrographiques : couplage du modèle Boussinesq et de modèles d'écoulement à l'échelle régionale / Developing hillslope-based catchment models : coupling Boussinesq and regional scale flow models. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Campbell PGC, Pierron F, Bernatchez L et Couture P (2010). Transcriptional responses to environmental metal exposure in wild yellow perch (*Perca flavescens*) collected in lakes with differing metal levels (Cd, Cu). Dans: *36^e atelier annuel sur la toxicologie aquatique / 36th Annual Aquatic Toxicity Workshop*, (La Malbaie, Canada). Martel L, Fournier M., Triffault-Bouchet D, Berryman D, Guay I, Campbell PGC, Lebeuf M, Couillard C, Parent L, Pellerin J, Benoit P, Lacroix E et Burrige LE, pp. 81. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.

URL: http://www.atw.ca/site_pages/Past%20Proceedings/Proceedings2009.pdf

Campbell PGC, Pierron F, Bernatchez L et Couture P (2009). Transcriptional responses to environmental metal exposure in wild yellow perch (*Perca flavescens*) collected in lakes with differing metal levels (Cd, Cu). Dans: *36th Annual Aquatic Toxicology Workshop (ATW)*, (La Malbaie, Canada).

Campeau S, Lavoie I et Grenier M (2010). Le suivi de la qualité de l'eau des rivières à l'aide de l'Indice Diatomées de l'Est du Canada (IDEC). Dans: *36^e atelier annuel sur la toxicologie aquatique / 36th Annual Aquatic Toxicity Workshop*, (La Malbaie, Canada). Martel L, Fournier M., Triffault-Bouchet D, Berryman D, Guay I, Campbell PGC, Lebeuf M, Couillard C, Parent L, Pellerin J, Benoit P, Lacroix E et Burrige LE, pp. 91. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.

URL: http://www.atw.ca/site_pages/Past%20Proceedings/Proceedings2009.pdf

Carrer G, Rousseau AN, Rivard C et Chaumont D (2009). Effets des changements climatiques sur la recharge de bassins versants de l'est du Canada / Effects of climate change on watershed recharge in eastern Canada. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Chebana F et Ouarda TBMJ (2009). Depth-Based Regional Flood Frequency Analysis. Dans: *8th IAHS Scientific Assembly and 37th IAH Congress : Water: A vital resource under stress - How science can help*, (Hyderabad, Inde). pp. HW7_4389: New statistics in hydrology.

Chemingui A, Horriche FJ, Paniconi C et Charef A (2009). Etude d'impact de la recharge artificielle de la nappe de la Côte Orientale du Cap Bon (Tunisie) par les eaux usées traitées. Dans: *25th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (Ottawa, Canada). pp. 15.

Cloutier V, Veillette J, Blanchette D, Roy M, Castelli S, Nadeau S, Daigneault RA et Lefebvre R (2009). Eau souterraine en Abitibi-Temiscamingue : accroître les connaissances pour le développement durable de la ressource / Groundwater in Abitibi-Temiscamingue : building knowledge for the sustainable development of the resource. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Comeau G, Martel R, Germain G, Guay C, Lamarche L et Nastev M (2009). Établissement du bilan hydrique avec à la base des forces canadiennes de Petawawa, Ontario / Establishment of the water balance at Canadian Forces Base Petawawa, Ontario. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Cook T, Francus P et Bradley RS (2010). Sedimentary evidence for changes in the dissolved Oxygen content of a High-Arctic lake and its impact on varve preservation. Dans: *40th international Arctic Workshop*, (Winter Park, États-Unis).

URL: http://instaar.colorado.edu/AW/abstract_details.php?abstract_id=34

Corriveau J, van Bochove E et Cluis D (2009). Présence et origine des pointes de concentration en nitrite observées dans un bassin versant aux activités agricoles intensives de la région de Québec, Canada / Presence and origine of peaks in nitrite concentrations observed in a watershed with intensive farming activities in the city of Quebec region, Canada. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Couture P, Bernatchez L, Campbell PGC et Pierron F (2009). Transcriptional and physiological responses of wild yellow perch under chronic exposure to metals. Dans: *26th Congrès, European Society for Comparative Physiology and Biochemistry (ESCPB)*, (Innsbruck, Autriche).

Couture P, Lapointe D, Pyle G et Pierron F (2010). Combined effects of temperature and copper exposure on gene expression in fathead minnows. Dans: *36^e atelier annuel sur la toxicologie aquatique / 36th Annual Aquatic Toxicity Workshop*, (La Malbaie, Canada). Martel L, Fournier M., Triffault-Bouchet D, Berryman D, Guay I, Campbell PGC, Lebeuf M, Couillard C, Parent L, Pellerin J, Benoit P, Lacroix E et Burrige LE, pp. 80-81. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.

URL: http://www.atw.ca/site_pages/Past%20Proceedings/Proceedings2009.pdf

Couture RM, Gobeil C et Tessier A (2009). Arsenic reactions and mobility along redox gradients in lake sediments. Dans: *Goldschmidt 2009*, (Davos, Suisse). pp. Issue 13 Supplement 1 A248. *Geochimica et Cosmochimica Acta*.

Daigle A, St-Hilaire A, Diatezua J, Thiémonge N, Ouarda TBMJ et Roy L (2009). Analyse multivariable et analyse des tendances des indices hydrologiques des faibles débits au Québec / Multivariate and trend analysis of low flow hydrological indices in Quebec. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Dallaire PL, Garneau M et Giroux B (2009). High- resolution carbon pool estimation at peatland scale using groundpenetrating radar and paleoecological data. Dans: *Peatnet 2nd Symposium : Peatlands in the Global Carbon Cycle*, (Prague, République Tchèque).

De La Rochebrochard S, Naffrechoux E, Drogui P, Mercier G et Blais JF (2009). Low frequency ultrasound-assisted leaching for decontaminating municipal sewage sludge spiked with Cu and Zn. Dans: *12th IWA-Sludge Conference*, (Harbin, Chine).

Delpit S et Ross PS (2009). The Maar-Diatreme System in a Mixed "Hard/Soft-Rock" Setting: an Example from the Pali Aike Volcanic Field, Argentina. Dans: *GAC/MAC Annual Meeting*, (Toronto, Canada).

URL: http://www.gac.ca/activities/abstracts/2009_Joint_Assembly/absbook/ja09_V33B.html

Denault JT, Rousseau AN, van Bochove E et Dechmi F (2009). Calcul d'un indice de ruissellement sur surfaces saturées en vue de l'établissement d'indicateurs agroenvironnementaux de qualité de l'eau à l'échelle des bassins hydrographiques / Computation of a saturation-excess runoff index towards the development of water quality agri-environmental indicators at the watershed scale. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Drevnick P, Lamborg C, Muir D, Canfield D et Bothner M (2010). Increased accumulation of sulfur in lake sediments of the High Arctic. Dans: *36^e atelier annuel sur la toxicologie aquatique / 36th Annual Aquatic Toxicity Workshop*, (La Malbaie, Canada). Martel L, Fournier M., Triffault-Bouchet D, Berryman D, Guay I, Campbell PGC, Lebeuf M, Couillard C, Parent L, Pellerin J, Benoit P, Lacroix E et BurrIDGE LE, pp. 107. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.

URL: http://www.atw.ca/site_pages/Past%20Proceedings/Proceedings2009.pdf

Duchesne S, Mailhot A, Bolduc S et Logé H (2009). Adaptation aux changements climatiques des réseaux de drainage urbain / Adapting urban drainage networks to climate change. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Ehsanzadeh E, El Adlouni S et Bobée B (2009). Système d'aide à la décision pour les bases de données hydroclimatologique / Decision support system for hydro-climatic database. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Es-Salhi MA, St-Hilaire A, Clément M, Courtenay S et Caissie D (2009). Analyse comparative des concentrations de solides en suspension en aval de tourbière exploitées : Est-ce que l'ajout de structures hydrauliques simples augmente l'efficacité des bassins de sédimentation? / Comparative analysis of suspended solid concentrations downstream of mined bogs : would the installation of simple hydraulic structures increase the effectiveness of sedimentation ponds? Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Evin G, Perreault L et Merleau J (2009). Modélisation des débits de pointe avec les mélanges de lois / Modelling peak flows using mixture distributions. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Feyte S, Gobeil C, Tessier A et Cossa D (2009). History of atmospheric deposition of mercury reconstructed from sedimentary records corrected for diagenesis. Dans: *Goldschmidt 2009*, (Davos, Suisse). pp. Issue 13 Supplement 1 A372. *Geochimica et Cosmochimica Acta*.

Forest A, Sampei M, Lalande C, Fortier L, Sasaki H, Bauerfeind E, Nöthig EM, Klages M et Wassmann P (2010). Two decades of long-term sediment trap studies across the Arctic Ocean : evidences for change or continuity? Dans: *State of the Arctic*, (Miami, États-Unis).

Fortin C, Campbell PGC et Lavoie M (2010). Protective role of calcium and iron against cadmium accumulation and toxicity in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*. Dans: *36^e atelier annuel sur la toxicologie aquatique / 36th Annual Aquatic Toxicity Workshop*, (La Malbaie, Canada).

Martel L, Fournier M., Triffault-Bouchet D, Berryman D, Guay I, Campbell PGC, Lebeuf M, Couillard C, Parent L, Pellerin J, Benoit P, Lacroix E et BurrIDGE LE, pp. 35. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.

URL: http://www.atw.ca/site_pages/Past%20Proceedings/Proceedings2009.pdf

Fortin D et Francus P (2009). Paleohydrologic reconstructions from clastic varves. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Fortin D, Francus P, St-Onge G et Labrie J (2010). High resolution densitometry of the Laguna Potrok Aike composite record: Methods, comparison and calibration . Dans: *Terra Nostra - Program and abstracts of the 2nd International ICDP Workshop PASADO*, (Vienne, Autriche). Zolitschka B, (Geomorphologie und Polarforschung (GEOPOLAR)), pp. 16-17. Berlin, Allemagne, GeoUnion.

Francus P (2010). Canadian Participation in the Potrok Aike Maar Lake Sediment Archive Drilling Project - An overview . Dans: *Terra Nostra - Program and abstracts of the 2nd International ICDP Workshop PASADO*, (Vienne, Autriche). Zolitschka B, (Geomorphologie und Polarforschung (GEOPOLAR)), pp. 17. Berlin, Allemagne, GeoUnion.

Francus P, Cuvén S et Crémer JF (2009). Improving varve chronologies using micro-fluorescence core scanners. Dans: *3^d Open Science Meeting*, (Corvallis, États-Unis).

Gagnon P, Rousseau AN, Caya D et Mailhot A (2009). Analyse de la variabilité de la précipitation à haute résolution spatiale / High-spatial-resolution analysis of precipitation variability. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Gassara F, Brar SK et Tyagi RD (2009). Fermentation à l'état solide de déchets agroindustriels pour produire des enzymes ligninolytiques par *Phanerocheate chrysosporium* . Dans: *25th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (http://www.cawq.ca/en/docs/eastern_symp/025/abstracts.pdf, Ottawa, Canada). pp. 23.

Germain D, Tassé N et Cyr J (2009). The East-Sullivan mine site: merging prevention and treatment of acid mine drainage. Dans: *16th annual British-Columbia MEND ML/ARD workshop*, (Vancouver, Canada).

Gnepe JR, Brar SK, Tyagi RD, Valero JR et Surampalli RY (2009). Diètes produites à partir des eaux usées agro-industrielles pour l'élevage de *Cydia pomonella* - bilan nutritionnelle . Dans: *25th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (http://www.cawq.ca/en/docs/eastern_symp/025/abstracts.pdf, Ottawa, Canada). pp. 26.

Guay C, Nastev M et Paniconi C (2009). Caractérisation des interactions entre les eaux souterraines et de surface à l'échelle du versant / Characterisation of groundwater-surface water interactions at hillslope scale. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Harris LB (2009). Basement controls on mineralization in the New Quebec Orogen and the Voisey's Bay Deposit, Canada. Dans: *10th Biennial SGA Meeting of The Society for Geology Applied to Mineral Deposits : Smart science for exploration and mining*, (Townsville, Australie). P.J. Williams et al., (James Cook University, Townsville, Australia), pp. 818-820. Townsville Australia 4811, Economic Geology Research Unit, James Cook University.

Harris LB, Yakymchuk C et Godin L (2009). Implications of centrifuge modelling of folding and channel flow for regional structural interpretation in fold belts and granite-greenstone terrains. Dans: *10th Biennial SGA Meeting of The Society for Geology Applied to Mineral Deposits Smart science for exploration and mining*, (Townsville, Australie). P.J. Williams et al., (James Cook University, Townsville, Australia), pp. 821-823. Townsville Australia 4811, Economic Geology Research Unit, James Cook University.

Higgins H, St-Hilaire A, Courtenay S et Haralampedes KA (2009). Exploration de données historiques de CSS d'un tributaire du fleuve Saint-Jean, NB / Examination of historical SSC data for a tributary of the Saint Jean River N.B. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Janin A, Cooper P, Blais JF, Mercier G et Drogui P (2009). Decontamination and revalorization of CCA-treated wood waste. Dans: *63rd International Convention Forest Products Society (FPS)*, (Boise, États-Unis).

URL: <http://www.forestprod.org/ic09abstracts.pdf>

Jouve G, Francus P et Lamoureux S (2010). Microsedimentology and geochemistry of lacustrine sediments from Laguna Potrok Aike: Hydrological and sedimentological reconstructions of sudden climate changes during the last glacial period. Dans: *Terra Nostra - Program and abstracts of the 2nd International ICDP Workshop PASADO*, (Vienne, Autriche). Zolitschka B, (Geomorphologie und Polarforschung (GEOPOLAR)), pp. 29-30. Berlin, Allemagne, GeoUnion.

Jutras S, Carrer G, McInnis S, Clerc C, St-Hilaire A et Rousseau AN (2009). Description méthodologique du bilan hydrologique d'une tourbière minérotrophe aqualysée du Nord-Boréal Québécois / Methodological description of the water budget in a aqualyzed fen in northern boreal Quebec. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Kamali Nezhad M (2009). Étude expérimentale de déferlement et les plages en équilibre morphologique / Experimental study of surf and beaches in morphological equilibrium. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Kamali Nezhad M, Ouarda TBMJ, Chokmani K, Barbet M, Perreault L, Latraverse M, Merleau J et Bruneau P (2009). Analyse fréquentielle régionale dans l'espace physiographique à l'aide de krigeage universel et l'évaluation des erreurs associées / Regional frequency analysis in physiographic space using universal kriging and evaluation of associated errors. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Khalil B, Ouarda TBMJ et St-Hilaire A (2009). Reconstitute information about discontinued water quality variables in the Nile delta monitoring network using two record extension techniques. Dans: *World academy of science, engineering and technology*, (Amsterdam, Pays-Bas).

Konan B, Jutras S et Rousseau AN (2009). Comportements hydrologiques passé et future de la nécopastic / Past and future hydrologic behavior of the necopastic. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Lacharité J et Hare L (2010). Temporal changes in metal concentrations in the insect biomonitor *Hexagenia* from Rouyn-Noranda area lakes. Dans: *36^e atelier annuel sur la toxicologie aquatique / Proceedings of the 36th Annual Aquatic Toxicity Workshop*, (La Malbaie, Canada). Martel L, Fournier M., Triffault-Bouchet D, Berryman D, Guay I, Campbell PGC, Lebeuf M, Couillard C, Parent L, Pellerin J, Benoit P, Lacroix E et BurrIDGE LE, pp. 136. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci. URL: http://www.atw.ca/site_pages/Past%20Proceedings/Proceedings2009.pdf

Lafrance P, Rousseau AN, Lavigne MP, Quilbé R, Jiapizian P et Amrani M (2010). The ecotoxicological significance of non-regulatory performance standards in the application of watershed-scale Beneficial Management Practices to reduce surface water contamination by agricultural pesticides. Dans: *36th Annual Aquatic Toxicology Workshop (ATW)*, (La Malbaie, Canada).

Lapointe D, Gentès S, Ponton D, Hare L et Couture P (2009). Dietary Nickel and Thallium Exposure in Juvenile Fathead Minnows: Influence of Prey Type on Assimilation Efficiency, Accumulation and Toxicity. Dans: *SETAC North America 30th Annual Meeting*, (Nouvelle-Orléans, États-Unis). pp. 72. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC). URL: <http://neworleans.setac.org/sites/default/files/abstract%20book.pdf>

Lapointe D, Gentès S, Ponton D, Hare L et Couture P (2010). Nickel and thallium accumulation and toxicity in fathead minnows (*Pimephales promelas*): influence of the route of exposure and prey type. Dans: *36^e atelier annuel sur la toxicologie aquatique / 36th Annual Aquatic Toxicity Workshop*, (La Malbaie, Canada). Martel L, Fournier M., Triffault-Bouchet D, Berryman D, Guay I, Campbell PGC, Lebeuf M, Couillard C, Parent L, Pellerin J, Benoit P, Lacroix E et BurrIDGE LE, pp. 44. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci. URL: http://www.atw.ca/site_pages/Past%20Proceedings/Proceedings2009.pdf

Larocque-Tobler I et Grosjean M (2009). The past 1000 July temperatures reconstructed by chironomids in varved Lake Silvaplana, Switzerland. Dans: *EGU General Assembly 2009*, (Vienne, Autriche). Geophysical Research Abstracts. URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/EGU2009-1993.pdf>

Larocque-Tobler I, Massafiero J, Scagliotti JJ, Tremblay V et Francus P (2010). Chironomids (non-biting midges) as indicators of environmental and climate changes. Dans: *Terra Nostra - Program and abstracts of the 2nd International ICDP Workshop PASADO*, (Vienne, Autriche). Zolitschka B, (Geomorphologie und Polarforschung (GEOPOLAR)), pp. 40-47. Berlin, Allemagne, GeoUnion.

Lavigne MP, Rousseau AN, Lafrance P, Savary S, Konan B, Quilbé R, Jiapizian P et Amrani M (2009). A hydrological modelling framework for defining watershed-scale achievable performance standards of pesticides beneficial management practices. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada). URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Lavoie M, Fortin C et Campbell PGC (2009). Protective role of calcium and iron against cadmium accumulation and toxicity in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*. Dans: *36th Annual Aquatic Toxicology Workshop (ATW)*, (La Malbaie, Canada).

Leclerc F, Roy P, McNicoll V, Keating P, Pilote P, Houle P, Cheng LZ, Rabeau O, Harris LB et Bédard JH (2009). Application of new technologies in regional geology: Impact in the Chibougamau area. Dans: *Abitibi 2009 Convention*, (Rouyn-Noranda, Canada).

Long B et Montreuil S (2009). Ct-scanning : a new way to measure sediment transport inside a flume. Dans: *33^e IAHR Congress*, (Vancouver, Canada).
URL: ftp://ftp.hamburg.baw.de/pub/Kfki/Bib/2009_IAHR_33rd/html/pdf/10244.pdf

Mailhot A (2010). Integrating spatial consideration into design and risk management of hydraulic infrastructures : of course, but how ? Dans: *Atelier INSDC "Méthodes statistiques pour données géographiques et spatiales dans la gestion des ressources naturelles" / NICDS workshop on statistical methods for geographic and spatial data in the management of natural resources*, (Montréal, Canada).
URL: <http://www.crm.umontreal.ca/Geo10/pdf/mailhot.pdf>

Matte P, Secretan Y et Morin J (2009). Un modèle hydrodynamique 2D-transitoire à haute résolution spatiale de l'estuaire fluvial du Saint-laurent : description et calibration / A 2D-transient high spatial resolution hydrodynamic model for the St. Lawrence fluvial estuary : description and calibration. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

May I, Kim JS, Spannraft K, Ludwing R, Hajnsek I, Bernier M et Allard M (2010). Using in-field and remote sensing techniques for the monitoring of small-scale permafrost decline in Northern Quebec. Dans: *EGU General Assembly 2010*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2010-8729-1.

Mermoz S, Allain S, Bernier M et Pottier E (2009). Investigation of TERRASAR-X and RADARSAT-2 DATA for river ice classification. Dans: *IGARSS'2009 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, (Cape Town, Afrique du Sud).

Mhamdi N, Rouissi T, Tyagi RD, Prévost D et Brar SK (2009). Interaction *Sinorhizobium meliloti-Trichoderma viride* produits dans les eaux usées d'amidon sur la luzerne . Dans: *25th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (Ottawa, Canada). pp. 40.

Miao J, Ding CS, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2009). Influencing Factors on the Paranitrobenzoic Acid Wastewater Treatment by Ozone and Chlorine Dioxide Processes Using Granular Activated Carbon as the Catalyst. Dans: *25th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (Ottawa, Canada). pp. 41.

Miao J, Li J, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2009). Experimental Study on the Control of By-products by the Innovative Complex Pre-oxidation (CPO) Technique . Dans: *25th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (Ottawa, Canada). pp. 42.

Mohapatra DP, Brar SK et Tyagi RD (2009). Impact of Mining Activities on Surface and Ground Water Quality Parameters . Dans: *25th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (Ottawa, Canada). pp. 43-44.

Montreuil S et Long BF (2009). Bedload sediment transport budget using CT-scanning. Dans: *Coastal Dynamics*, (Tokyo, Japon). Mizuguchi M et Sato S, (Eds). Japon, World Scientific Publishing
URL: http://dx.doi.org/10.1142/9789814282475_0131

Mueller KK, Campbell PGC et Fortin C (2009). Should dissolved organic matter quality be incorporated into equilibrium models used to predict trace metal speciation in natural aquatic systems? Dans: *SETAC North America 30th Annual Meeting*, (Nouvelle-Orléans, États-Unis). pp. 259. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC).
URL: <http://neworleans.setac.org/sites/default/files/abstract%20book.pdf>

Muma M, Rousseau AN, Rivard C et Chaumont D (2009). Étude exploratoire de membres de deux versions du MRCC en climats passé et futur : Analyse de variables hydrométéorologiques et détermination des débits d'étiage / Exploratory study of members of two versions of the CRCM in past and future climates : analysis of hydrometeorological variables and determination of low flows. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Neema PM, Tyagi RD et Girija D (2010). Cloning of cry 1 and cry 4 genes from native *Bacillus thuringiensis* isolated from the Western Ghats of Kerala. Dans: *45th Central Canadian Symposium on water quality research*, (Burlington, Canada). pp. 37.

Nicault A, Bégin Y, Begin C, Guiot J, Savard MM et Marion J (2009). Reconstruction hydro-climatique multi-proxie sur le complexe hydro-électrique La Grande, Baie de James, Nord québécois / Multiproxy hydro-climate reconstructions over La Grande hydro-power complex in James Bay area, Northern Québec. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Noël P, Rousseau AN et Paniconi C (2009). Algorithme informatique pour le partitionnement des pentes à l'aide de modèles altimétriques numériques (MAN) et de données de réseaux fluviaux numérisés / A Computational Algorithm for Hillslope Partitioning from DEMs and Digitized River Networks. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Noël P, Rousseau AN et Paniconi C (2009). A computational algorithm to characterize the geomorphology of hillslopes. Dans: *EOS Trans. Fall meeting*, (San Francisco, États-Unis). pp. 52.

URL: <http://cgrg.geog.uvic.ca/abstracts/NoelAA.html>

Ouachani R, Ouarda TBMJ et Bargaoui Z (2009). The power of the EL NINO Southern Oscillation in modulating the Medjerda Basin precipitation variability. Dans: *8th IAHS Scientific Assembly and 37th IAH Congress; Water: A vital resource under stress - How science can help*, (Hyderabad, Inde). pp. HW6_4812 : Precipitation variability and water resources.

Ouarda TBMJ (2010). Bayesian nonstationarity frequency analysis of hydrological variables. Dans: *Workshop on nonstationarity, hydrologic frequency analysis, and water management*, (Boulder, Colorado). Colorado, Colorado Water Institute.

Ouarda TBMJ et Chebana F (2009). Multivariate index-flood model. Dans: *8th IAHS Scientific Assembly and 37th IAH Congress. Water: A vital resource under stress - How science can help*, (Hyderabad, Inde). pp. HW7_4406: New statistics in hydrology.

Ouellet V, Secretan Y, Morin J, St-Hilaire A et Mingelbier M (2009). Validation d'un algorithme de modélisation de la température de l'eau pour le fleuve Saint-Laurent / Validation of a water temperature modelling algorithm for the St. Lawrence River. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).

URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Pitre D, Fortin C et Boulemant A (2010). Prise en charge et adsorption de l'aluminium et du fluorure par les algues vertes dans les eaux résiduaires d'alumineries. Dans: *36^e atelier annuel sur la toxicologie aquatique / 36th Annual Aquatic Toxicity Workshop*, (La Malbaie, Canada). Martel L, Fournier M., Triffault-Bouchet D, Berryman D, Guay I, Campbell PGC, Lebeuf M, Couillard C, Parent L, Pellerin J, Benoit P, Lacroix E et Burrige LE, pp. 148. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.

URL: http://www.atw.ca/site_pages/Past%20Proceedings/Proceedings2009.pdf

Ponton D et Hare L (2010). Nickel contamination assessment and dynamics in the biomonitor *Chaoborus*. Dans: *36^e atelier annuel sur la toxicologie aquatique / 36th Annual Aquatic Toxicity Workshop*, (La Malbaie, Canada). Martel L, Fournier M., Triffault-Bouchet D, Berryman D, Guay I, Campbell PGC, Lebeuf M, Couillard C, Parent L, Pellerin J, Benoit P, Lacroix E et Burrridge LE, pp. 38-39. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.
URL: http://www.atw.ca/site_pages/Past%20Proceedings/Proceedings2009.pdf

Proulx I et Hare L (2010). Assessing metal bioavailability in field sediments using both metal bioaccumulation and the SEMAVS approach. Dans: *36^e atelier annuel sur la toxicologie aquatique / 36th Annual Aquatic Toxicity Workshop*, (La Malbaie, Canada). Martel L, Fournier M., Triffault-Bouchet D, Berryman D, Guay I, Campbell PGC, Lebeuf M, Couillard C, Parent L, Pellerin J, Benoit P, Lacroix E et Burrridge LE, pp. 124-125. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.
URL: http://www.atw.ca/site_pages/Past%20Proceedings/Proceedings2009.pdf

Pyle G, Ahmed I, Weisbord C, Nadella S, Couture P et Wood C (2010). Transcriptional response of fathead minnows (*Pimephales promelas*) to chronic exposure of environmentally relevant dietary or waterborne copper. Dans: *36^e atelier annuel sur la toxicologie aquatique / Proceedings of the 36th Annual Aquatic Toxicity Workshop*, (http://www.atw.ca/site_pages/2009/platform_session.pdf, La Malbaie, Canada). Martel L, Fournier M., Triffault-Bouchet D, Berryman D, Guay I, Campbell PGC, Lebeuf M, Couillard C, Parent L, Pellerin J, Benoit P, Lacroix E et Burrridge LE, pp. 150. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.
URL: http://www.atw.ca/site_pages/Past%20Proceedings/Proceedings2009.pdf

Racine C, Lefebvre R, Martel R et Paniconi C (2009). A physical model study of a horizontal riverbed filtration system design for the Montmorency River, Quebec, Canada. Dans: *62^e conférence géotechnique canadienne et 10^e conférence conjointe SCG/AIH-SNC sur les eaux souterraines*, (Halifax, Canada).

Ravenelle JF, Dubé B, Malo M, McNicoll V et Nadeau L (2009). Geology of the Amphibolite-Facies World-Class Roberto Deposit, Eleonore Property, James Bay, Canada. Dans: *10th Biennial SGA Meeting of The Society for Geology Applied to Mineral Deposits Smart science for exploration and mining*, (Townsville, Australie). P.J. Williams et al., (James Cook University, Townsville, Australia), pp. 59-61. Townsville Australia 4811, Economic Geology Research Unit, James Cook University.

Ricard S, Rousseau AN et Paniconi C (2009). Évaluation du modèle HYDROTEL à estimer la recharge des aquifères : application sur le bassin versant de la rivière Châteauguay / Evaluation of HYDROTEL model for estimating aquifer recharge : applied to Châteauguay River watershed. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Rivard C, Vigneault H, Piggott AR, Larocque M, Antcil F et Tremblay L (2009). Étude des impacts éventuels des changements climatiques sur la recharge des eaux souterraines au Canada à l'aide de données antérieures / Examining the potential impacts of climate change on groundwater recharge in Canada using historical data. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Robitaille V et Long B (2009). Using a portable laser system to study optical behaviours in shallow waters, a new approach for the calibration of airborne laser bathymetry systems. Dans: *IGARSS'2009 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, (Cape Town, Afrique du Sud).

Robitaille V et Long B (2009). Using a portable laser to assess green laser beam attenuation coefficients in shallow water based on the nature and concentration of suspended particles. Dans: *10th Annual Coastal Mapping & Charting Technical Workshop (JALBTCX)*, (Portland, États-Unis).

Rouissi T, John RP, Mhamdi N, Brar SK, Prévost D et Tyagi RD (2009). Valorisation des rejets de l'industrie d'extraction d'amidon pour la production de bio-inoculants : Développement de formulations de *Sinorhizobium meliloti*. Dans: *25th eastern Canadian Symposium on Water Quality Research (CAWQ)*, (Ottawa, Canada). pp. 57.

Rousseau AN, Dionne FL et Ciobanas AI (2009). Validation d'un modèle de rayonnement net et comparaison de l'équation d'évapotranspiration d'Hydro-Québec avec le bilan d'énergie thermique de surface / Validation of a net radiation model and comparison of Hydro-Quebec's evapotranspiration equation with the surface thermal energy balance. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Rousseau AN et Lafrance P (2010). Transport et devenir des pesticides à l'échelle du bassin versant : réflexions sur la modélisation et identification des besoins de suivi dans l'environnement. Dans: *Enjeux environnementaux liés aux pesticides au Québec : Collaboration et partenariat*, (Montréal, Canada).

Rousseau AN, Lavigne MP, Lafrance P, Savary S, Konan B, Quilbé R, Jiapizian P et Amrani M (2009). A hydrological modelling framework for defining watershed-scale APSs of pesticides. Dans: *Association canadienne des ressources hydriques (ACRH)*, (Québec, Canada).

Saison C, Perreault F, Daigle JC, Gogot J, Tardy-Laporte C, Fortin C, Claverie J, Morin M et Popovic R (2010). Effect of coreshell copper oxide nanoparticles on cell culture morphology and photosynthesis in *Chlamydomonas reinhardtii*. Dans: *36^e atelier annuel sur la toxicologie aquatique / 36th Annual Aquatic Toxicity Workshop*, (La Malbaie, Canada). Martel L, Fournier M., Triffault-Bouchet D, Berryman D, Guay I, Campbell PGC, Lebeuf M, Couillard C, Parent L, Pellerin J, Benoit P, Lacroix E et Burrige LE, pp. 6. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.
URL: http://www.atw.ca/site_pages/Past%20Proceedings/Proceedings2009.pdf

Savary S et Rousseau AN (2009). Modélisation hydrologique de l'impact de différentes PGB sur les charges en azote, phosphore et sédiments ainsi que sur la qualité des eaux de la rivière Beauvillage / Hydrological modeling of the impacts of BMPs on nitrogen, phosphorous and sediment loads as well as general water quality of the Beauvillage River. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Simard P (2010). Wavelet-based codification between high and low-resolution imagery. Dans: *Atelier INSDC "Méthodes statistiques pour données géographiques et spatiales dans la gestion des ressources naturelles" / NICDS workshop on statistical methods for geographic and spatial data in the management of natural resources*, (Montréal, Canada).
URL : <http://www.crm.umontreal.ca/Geo10/pdf/simard.pdf>

Smith J, Lee K, Gobeil C et Macdonald R (2009). Natural rates of sediment containment of PAH, PCB and metal inventories in Sydney Harbour, Nova Scotia. Dans: *Goldschmidt 2009*, (Davos, Suisse). pp. Issue 13 Supplement 1 A1240. *Geochimica et Cosmochimica Acta*.

Stoner JS, Davies MH, Bradley RS, Cook TL, Francus P, Besonen MR, Channell JE et St-Onge G (2009). Observations on the late holocene dynamics of the boreal geomagnetic field from Ellesmere island lake sediments. Dans: *GAC/MAC Annual Meeting*, (Toronto, Canada).
URL: http://www.gac.ca/activities/abstracts/2009_Joint_Assembly/absbook/ja09_PP11A.html

Sulis M, Paniconi C, Rivard C, Larocque M et Chaumont D (2009). Étude des impacts du changement climatique sur la dynamique des eaux souterraines et des interactions surface-subsurface dans le bassin de la rivière aux Anglais (au Québec) et le bassin hydrographique du ruisseau Thomas (en Nouvelle-Écosse) / Investigation of climate change impacts on groundwater dynamics and surface/subsurface interactions for the des Anglais river basin (Quebec) and the Thomas Brook catchment (Nova Scotia). Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Tardif S, St-Hilaire A, Roy R, Bernier M et Payette S (2009). Comparaison hydrologique des tourbières ombrotrophes, minérotrophes et des lacs du bassin de la rivière La Grande / Hydrological comparison of the ombrotrophic bogs, minerotrophic bogs and lakes in the La Grande River basin (part2). Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Thiémonge N, Roy L, Daigle A et St-Hilaire A (2009). Estimation des étiages dans un contexte de changements climatiques : étude de cas / Estimation of minimum flows in a climate-change context : a case study. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Thomas H, Dehairs F, Shadwick EH, Navez J et Gratton Y (2010). Barium, its seasonal variability and its relation to CO₂ in the Eastern Beaufort Sea. Dans: *EGU General Assembly 2010*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2010-10668.

Traschsel M, Kamenik C, Grosjean M, Larocque I, Blass A et Sturm M (2009). Millenial long near-annual summer temperature reconstruction from abiotic sediment characteristics of varved Lake Silvaplana (eastern Swiss Alps). Dans: *EGU General Assembly 2009*, (Vienne, Autriche).
Geophysical Research Abstracts.
URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/EGU2009-1993.pdf>

Vincent WF, Bourget S, Warren A et Laurion I (2009). Travaux en vue de l'évaluation des risques de proliférations de cyanobactéries nocives : observations effectuées relativement à la source d'approvisionnement en eau d'une ville / Toward assessing the risk of noxious cyanobacterial blooms : observations from and urban water supply. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf#

Warren A, Laurion I, Planas D, Bourget S et Vincent WF (2009). La fluorescence comme un indice de suivi des cyanobactéries en milieu lacustre / Fluorescence as an index for monitoring cyanobacteria in a lacustrine setting. Dans: *62^e CWRA/ACRH congrès annuel*, (Québec, Canada).
URL: http://www.cwra.org/Resource/assets/ACRH-CWRA-Conference2009-Abstracts_only.pdf

Zaviska F, Tran LH, Drogui P, Mercier G et Blais JF (2009). Décontamination électrolytique d'effluents créosotés fortement chargés en hydrocarbures aromatiques polycycliques. Dans: *30th Annual Meeting of the Canadian Wood Protection Association (CWPA)*, (Montréal, Canada).

Zolitschka B, Anslemetti F, Aritztegui D, Francus P, Gebhardt C, Hahn A, Kliem P, Lücke A, Ohlendorf C, Schäbitz F, Wastegard S et PASADO Science Team (2010). PASADO - ICDP Deep Drilling at Laguna Potrok Aike (Argentina): A 50 ka Record of Increasing Environmental Dynamics. Dans: *EGU General Assembly 2010*, (Vienne, Autriche). pp. EGU2010-2320-5. URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/EGU2010-2320-5.pdf>.

Livres ou ouvrages collectifs

Banerji S, Surampalli RY, Zhang TC et Tyagi RD (2009). Brominated fire retardants. Dans: Bhandari A, Surampalli RY, Adams CD, Champagne P, Ong SK, Tyagi RD et Zhang TC, (Eds). *Contaminants of emerging environmental concern / sponsored by the Emerging Contaminants of Concern Task Committee of the Environmental Council, and Environmental and Water Resources Institute (EWRI) of ASCE*. pp. 315-342. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers. URL: <http://cedb.asce.org/cgi/WWWdisplay.cgi?173090>

Barnabé S, Beauchane I, Brar SK, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2009). Phthalate plasticizers and degradation products. Dans: Bhandari A, Surampalli RY, Adams CD, Champagne P, Ong SK, Tyagi RD et Zhang TC, (Eds). *Contaminants of emerging environmental concern / sponsored by the Emerging Contaminants of Concern Task Committee of the Environmental Council, and Environmental and Water Resources Institute (EWRI) of ASCE*. pp. 235-278. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers. URL: <http://cedb.asce.org/cgi/WWWdisplay.cgi?173090>

Bhandari, A., Surampalli, R. Y., Adams, C. D., Champagne, P., Ong, S. K., Tyagi, R. D. et Zhang, T. C. (2009). *Contaminants of emerging environmental concern / sponsored by the Emerging Contaminants of Concern Task Committee of the Environmental Council, and Environmental and Water Resources Institute (EWRI) of ASCE*. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers, vi, 490 pages. URL: <http://cedb.asce.org/cgi/WWWdisplay.cgi?173090>

Brar SK, Verma M, Tyagi RD et Surampalli RY (2009). Nanoparticles. Dans: Bhandari A, Surampalli RY, Adams CD, Champagne P, Ong SK, Tyagi RD et Zhang TC, (Eds). *Contaminants of emerging environmental concern / sponsored by the Emerging Contaminants of Concern Task Committee of the Environmental Council, and Environmental and Water Resources Institute (EWRI) of ASCE*. pp. 416-445. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers. URL: <http://cedb.asce.org/cgi/WWWdisplay.cgi?173090>

Brar SK, Verma M, Tyagi RD et Surampalli RY (2009). Value added products from wastewater sludge : a road to sustainability. Dans: Tyagi RD, Surampalli RY, Yan S, Zhang TC, Kao. C.M. et Lohani BN, (Eds). *Sustainable sludge management: production of value added products*. pp. 37-65. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Brar SK, Verma M, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2009). Emerging Value added products and miscellaneous products. Dans: Tyagi RD, Surampalli RY, Yan S, Zhang TC, Kao. C.M. et Lohani BN, (Eds). *Sustainable sludge management: production of value added products*. pp. 66-100. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Brar SK, Verma M, Tyagi RD, Valéro JR et Surampalli RY (2009). Biopesticides - *Bacillus thuringiensis*. Dans: Tyagi RD, Surampalli RY, Yan S, Zhang TC, Kao. C.M. et Lohani BN, (Eds). *Sustainable sludge management: production of value added products*. pp. 168-202. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Brar SK, Verma M, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY, Kao. C.M., Lohani BN et Zhang TC (2009). Fate of priority pollutants and emerging organic compounds during pre-treatment and bioconversion of wastewater sludge. Dans: Tyagi RD, Surampalli RY, Yan S, Zhang TC, Kao. C.M. et Lohani BN, (Eds). *Sustainable sludge management: production of value added products*. pp. 313-339. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Campbell PGC et Hare L (2009). Metal detoxification in freshwater animals. Roles of metallothioneins. Dans: Sigel A, Sigel H et Sigel RKO, (Eds). *Metallothioneins and related chelators*. pp. 239-277. Cambridge, Royaume-Unis, Royale Society of Chemistry.
URL: <http://dx.doi.org/10.1039/9781847559531>

Gloaguen E et Dimitrakopoulos R (2010). Conditional wavelet based simulation of non-stationary geologic fields using geophysical and model analogue information. *Spectrum Series, Advances in Orebody Modelling and Strategic Mine Planning I* : 91.

Nadeau, L. A. (2009). *INRS-EAU : 30 ans d'histoire*. Québec, INRS-ETE, 141 pages.

Sellamuthu B, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2009). Biofloculants. Dans: Tyagi RD, Surampalli RY, Yan S, Zhang TC, Kao. C.M. et Lohani BN, (Eds). *Sustainable sludge management: production of value added products*. pp. 146-167. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Shan GB, Surampalli RY, Tyagi RD, Zhang TC, Hu Z et Yan S (2009). Environmental risks of nanomaterials. Dans: Zhang TC, Surampalli RY, Lai KCK, Hu Z, Tyagi RD et Lo IMC, (Eds). *Nanotechnologies for water environment applications / sponsored by Nanotechnology task committee of the environmental council, environmental and water resources institute (EWRI) fo the American society of civil engineers*. pp. 591-618. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Shan GB, Surampalli RY, Tyagi RD, Zhang TC, Lai KCK et Yan S (2009). Nanomaterials for environmental burden reduction, waste treatment and non-point source pollution control. Dans: Zhang TC, Surampalli RY, Lai KCK, Hu Z, Tyagi RD et Lo IMC, (Eds). *Nanotechnologies for water environment applications / sponsored by Nanotechnology task committee of the environmental council, environmental and water resources institute (EWRI) fo the American society of civil engineers*. pp. 444-473. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Subramanian BS, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2009). Enzymes : production and extraction. Dans: Tyagi RD, Surampalli RY, Yan S, Zhang TC, Kao. C.M. et Lohani BN, (Eds). *Sustainable sludge management: production of value added products*. pp. 231-261. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Subramanian BS, Yan S, Tyagi RD et Surampalli RY (2009). Molecular biology techniques for CoEEC degrading organisms. Dans: Bhandari A, Surampalli RY, Adams CD, Champagne P, Ong SK, Tyagi RD et Zhang TC, (Eds). *Contaminants of emerging environmental concern / sponsored by the Emerging Contaminants of Concern Task Committee of the Environmental Council, and Environmental and Water Resources Institute (EWRI) of ASCE*. pp. 446-480. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.
URL: <http://cedb.asce.org/cgi/WWWdisplay.cgi?173090>

Subramanian BS, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2009). Biofertilizers/bioinoculants. Dans: Tyagi RD, Surampalli RY, Yan S, Zhang TC, Kao. C.M. et Lohani BN, (Eds). *Sustainable sludge management: production of value added products*. pp. 203-230. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Subramanian BS, Yan S, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2009). Biosurfactants. Dans: Tyagi RD, Surampalli RY, Yan S, Zhang TC, Kao. C.M. et Lohani BN, (Eds). *Sustainable sludge management: production of value added products*. pp. 101-122. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Tyagi, R. D., Surampalli, R. Y., Yan, S., Zhang, T. C., Kao. C.M. et Lohani, B. N. (2009). *Sustainable sludge management: production of value added products*. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers, 344 pages.

Verma M, Brar SK, Tyagi RD et Surampalli RY (2009). Economical consideration of value added product production. Dans: Tyagi RD, Surampalli RY, Yan S, Zhang TC, Kao. C.M. et Lohani BN, (Eds). *Sustainable sludge management: production of value added products*. pp. 262-312. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

White JDL, Bryan SE, Ross PS, Self S et Thordarson T (2009). Physical volcanology of continental large igneous provinces : update and review. Dans: Thordarson T, Self S, Larsen G, Rowland SK et Hoskuldsson A, (Eds). *Studies in Volcanology : The Legacy of George Walker*. pp. 291-321. London, Geological Society.

Yan S, Subramanian BS, Barnabé S, Tyagi RD et Surampalli RY (2009). Surfactants. Dans: Bhandari A, Surampalli RY, Adams CD, Champagne P, Ong SK, Tyagi RD et Zhang TC , (Eds). *Contaminants of emerging environmental concern / sponsored by the Emerging Contaminants of Concern Task Committee of the Environmental Council, and Environmental and Water Resources Institute (EWRI) of ASCE*. pp. 279-314. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers. URL: <http://cedb.asce.org/cgi/WWWdisplay.cgi?173090>

Yan S, Subramanian BS, Tyagi RD et Surampalli RY (2009). Bioplastics from activated sludge. Dans: Tyagi RD, Surampalli RY, Yan S, Zhang TC, Kao. C.M. et Lohani BN, (Eds). *Sustainable sludge management: production of value added products*. pp. 123-145. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Yan S, Subramanian BS, Tyagi RD et Surampalli RY (2009). Wastewater sludge characteristics. Dans: Tyagi RD, Surampalli RY, Yan S, Zhang TC, Kao. C.M. et Lohani BN, (Eds). *Sustainable sludge management: production of value added products*. pp. 6-36. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Yan S, Subramanian BS, Tyagi RD, Surampalli RY et Zhang TC (2009). Introduction. Dans: Tyagi RD, Surampalli RY, Yan S, Zhang TC, Kao. C.M. et Lohani BN, (Eds). *Sustainable sludge management: production of value added products*. pp. 1-5. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers.

Zhang, T. C., Surampalli, R. Y., Lai, K. C. K., Hu, Z., Tyagi, R. D. et Lo, I. M. C. (2009). *Nanotechnologies for water environment applications / sponsored by Nanotechnology task committee of the environmental council, environmental and water resources institute (EWRI) for the American society of civil engineers*. Reston, États-Unis, American Society of Civil Engineers, 630 pages

Communications sans arbitrage

Antonoff V, Richer-Lafèche M, Corriveau L, Dufréchou G et Harris LB (2009). Altération argilique avancée métamorphisée au sein du Complexe gneissique de Bondy, Province de Grenville, Québec : métallotecte pour l'exploration de systèmes de type épithermal métamorphisés? Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada).

Ballard JM, Paradis D, Lefebvre R et Savard MM (2009). Numerical modeling of the dynamics of multisource nitrate generation and transfer, PEI. Dans: *GeoHalifax 2009*, (Halifax, Canada).

Bécu V, Ravenelle JF, Dubé B, Malo M, Creaser R, McNicoll V et Simoneau J (2009). Géologie de l'indice à Cu-Au-Ag du lac Ell, propriété Éléonore, Baie-James. Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada).

Bédard K, Duchaine Y et Malo M (2010). Sites potentiels pour la séquestration géologique du CO₂ dans les Basses-Terres du Saint-Laurent - Analyse préliminaire. Dans: *2^e Colloque de la Chaire sur la séquestration géologique du CO₂ - Le CSC dans l'Est du Canada*, (Québec, Canada).

URL:

http://chaireco2.ete.inrs.ca/sites/chaireco2.ete.inrs.ca/files/Karine_Bedard_Colloque2010.pdf

Bédard K, Malo M, Duchaine Y, Konstantinovskaya E et Giroux B (2010). Potential CO₂ geological storage sites for carbon capture and storage (CCS) in Québec St. Lawrence lowlands - A preliminary analysis. Dans: *GeoCanada 2010 - Working with the Earth*, (Calgary, Canada).

Belanger C, Gloaguen E, Lefebvre R, Giroux B, Paradis D, Ballard JM et Tremblay L (2009). Caractérisation hydrogéophysique d'un aquifère non confiné. Dans: *3^e colloque annuel de l'Association des hydrogéophysiciens du Québec (AHQ)*, (Montréal, Canada).

Bélanger C, Gloaguen E, Lefebvre R, Giroux B, Paradis D, Ballard JM et Tremblay L (2009). Hydrogeophysical characterization of an unconfined aquifer at the sub-watershed scale. Dans: *GeoHalifax 2009*, (Halifax, Canada).

Ben Alaya MA, Ouarda TBMJ, Bargaoui Z et Chebana F (2010). Effets des extrêmes climatiques sur la morbidité. Dans: *78^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada).

Boghen A, St-Hilaire A et Courtenay SC (2009). Possible impact of climate change on the peat industry in Eastern New Brunswick. Dans: *Ocean management research network conference*, (Ottawa, Canada).

Bouchedda A, Chouteau M et Giroux B (2009). Apport des techniques géophysiques à la caractérisation hydrogéologique d'un aquifère. Dans: *3^e colloque annuel de l'Association des hydrogéophysiciens du Québec (AHQ)*, (Montréal, Canada).

Boulahcen A, Malo M, Labbé JY et Beaudoin G (2009). Nouvelles données géochimiques de sédiments de ruisseau dans le centre-nord de la Gaspésie. Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada).

Calderhead AI, Martel R, Rivera A, Therrien R et Garfias J (2009). Pumping-induced regional land subsidence : calibrating a flow and compaction model with remote sensors and field data. Dans: *GeoHalifax 2009*, (Halifax, Canada).

Campbell PGC (2009). Écotoxicologie des métaux : importance de la spéciation. Dans: *8^e congrès international du GRUTTEE*, (Nancy, France).

Campbell PGC (2009). Ecotoxicology of trace metals in the aquatic environment. Dans: *Workshop for Metal Mining (Environmental Effects Monitoring (EEM), Investigation of Cause (IOC))*, (Gatineau, Canada).

Chapon B, Jébrak M, Ross PS, Stevenson R et Poirier A (2009). Caractérisation du système porphyrique archéen à Mo-Cu ± Au de Tilly, Baie-James, Québec. Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada). pp. 45.

Claprood M (2010). Joint sonic log - 2D seismic analysis to model the petro-physical properties of aquifers for CO₂ storage in the Bécancour area, Québec, Canada. Dans: *GeoCanada 2010 - Working with the Earth*, (Calgary, Canada).

Claprood M, Konstantinovskaya E, Duchesne M, Giroux B, Gloaguen E, Malo M, Massé L et Lavoie J (2010). L'utilisation de diagraphies soniques et de profils sismiques 2D pour bâtir un modèle géostatistique des aquifères salins profonds de la région de Bécancour. Dans: *2^e Colloque de la Chaire sur la séquestration géologique du CO₂ - Le CSC dans l'Est du Canada*, (Québec, Canada).

URL:

http://chaireco2.ete.inrs.ca/sites/chaireco2.ete.inrs.ca/files/Maxime_Claprood_Colloque2010.pdf

Cooper S, Hare L et Campbell PGC (2009). Modeling Cd uptake from water and food by the freshwater bivalve *Pyganodon grandis*. Dans: *Sudbury Restoration Workshop*, (Sudbury, Canada).

Couture P, Campbell PGC, Pierron F et Bernatchez L (2009). Physiological and transcriptional responses of wild yellow perch under chronic exposure to metals. Dans: *26th ESCPBnew Congress (new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry)*, (Innsbruck, Autriche). Institute of Zoology, University of Innsbruck

De Coninck A et Francus P (2009). L'ITRAX Core ScannerTM, un outil non destructif d'acquisition d'image radiographique et d'analyse chimique par micro-fluorescence X à très haute résolution de roches et de sédiments. Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada).

Debreil JA, Ross PS et Mercier-Langevin P (2009). Reconstitution de l'architecture du volcanisme du camp minier de Matagami : implications pour l'exploration minérale. Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada).

Delpit S et Ross PS (2009). Les systèmes volcaniques de type maar-diatrème. Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada).

Desrochers A, Farley C, Achab A, Asselin E et Riva JFV (2010). A far-field record of the end Ordovician glaciation: The Ellis Bay Formation, Anticosti Island, Eastern Canada. *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Paleoclimatol.*, 296 (3-4): 248-263.

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.palaeo.2010.02.017>

Drevnick P (2009). Everybody's doing it, except the fish I study: mercury and fish reproduction. Dans: *Département de sciences biologiques, Université de Montréal*, (Montréal, Canada).

Dubé B, Ayer J, Ravenelle JF, McNicoll V, Mercier-Langevin P, Williamson K, Malo M, Kontak D, Creaser R, Bécu V, Ispolatov V, Bateman R et Lafrance B (2009). Gisements aurifères de classe mondiale dans la Province du Supérieur : diversité de styles, chronologie et implications pour l'exploration. Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada).

Duchesne S, Audet L et Villeneuve JP (2009). Water Quality Modelling on the River Cau Basin. Dans: *Integrated Water Management of the River Cau Basin Seminar*, (Hanoi, Vietnam).

Duchesne S, Villeneuve JP, Thai PN, Nguyen PD, Toumbou B et Tremblay S (2009). Integration of Data in GIBSI: Progress for the River Cau Watershed. Dans: *Integrated Water Management of the River Cau Basin Seminar*, (Hanoi, Vietnam).

Dufréchu G et Harris LB (2009). Existence de discontinuités transverses profondes impliquées dans l'histoire géodynamique et métallogénique du sud-ouest de la Province de Grenville au Québec, Canada. Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada).

Francus P, Ojala AEK, Heinsalu A, Behl R, Grosjean M et Zolitschka B (2010). Advances in varved sediment studies during the last 10 years. Dans: *1st PAGES Varves Working Group Workshop*, (Palmse, Estonie).

Giroux B (2009). Séquestration géologique du CO₂ : Défis pour le géophysicien. Dans: *3^e colloque annuel de l'Association des hydrogéophysiciens du Québec (AHQ)*, (Montréal, Canada).

Goutier J, McNicoll VJ, Dion C, Lafrance B, Legault M, Ross PS, Mercier-Langevin P, Cheng LZ, De Kemp É et Ayer J (2009). L'impact du Plan cuivre et de l'IGC-3 sur la géologie de l'Abitibi et du Groupe de Blake River. Dans: *Abitibi cuivre 2009*, (Rouyn-Noranda, Canada). pp. 9-13. Ministère des ressources naturelles.

Grenier M, Martel R, Robert T, Gabriel U et Lauzon JM (2009). Impact of surfactant solutions on conventional technologies efficiency for gasoline contaminated aquifer remediation. Dans: *GeoHalifax 2009*, (Halifax, Canada).

Harris LB, Leclerc F et Bédard JH (2009). Imagerie de structures à différentes profondeurs par le rehaussement de données aéromagnétiques et gravimétriques dans la région de Chibougamau, Sous-province de l'Abitibi. Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada).

Konstantinovskaya E, Claprood M, Duchesne M, Malo M, Lefebvre R, Bédard K, Giroux B, Massé L et Marcil JS (2010). Le potentiel de stockage du CO₂ expérimental dans les aquifères salins profonds de Bécancour : Analyse des diagraphies et des profils sismiques. Dans: *2^e Colloque de la Chaire sur la séquestration géologique du CO₂ - Le CSC dans l'Est du Canada*, (Québec, Canada).

http://chaireco2.ete.inrs.ca/sites/chaireco2.ete.inrs.ca/files/Elena_Konstantinovskaya_Colloque2010.pdf

Konstantinovskaya E, Claprood M, Duchesne MJ, Malo M, Bédard K, Giroux B, Massé L et Marcil JS (2010). Preliminary geological and geophysical study of a potential CO₂ storage site in deep saline aquifers of the Bécancour area, St. Lawrence Lowlands, Québec. Dans: *GeoCanada 2010 - Working with the Earth*, (Calgary, Canada).

Kuzyk ZZ (2010). New perspectives on the modern organic carbon cycle in Hudson Bay. Dans: *Conférences UQAR-ISMER*, (Rimouski, Canada).

Labrecque K, Bernier M, Nolin MC, Perron I et Cluis D (2009). Suivi spatio-temporel de l'humidité du sol à l'échelle de la parcelle à l'aide de la télédétection et de la prospection électrique des sols. Dans: *23^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Saint-Paulin, Canada).

Lafrance P, Caron E, Rousseau AN, Quilbé R et van Bochove E (2009). Charges d'atrazine exportées en rivière dans un petit sous-bassin versant en fonction des pratiques culturales et phytosanitaires. Dans: *23^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Saint-Paulin, Canada).

Larocque-Tobler I (2009). The last millennium temperature reconstruction in varved Lake Silvaplana, Switzerland. Dans: *Workshop on subfossil Chironomidae*, (Copenhagen, Danemark). URL: http://www.zi.ku.dk/kpbrodersen/Files/DeadHeads_Prog.pdf

Leclerc F, Houle P, Harris L et Larouche C (2009). Géologie du secteur de Chapais (32G15-200-0101) | Potentiel pour les minéralisations de type VHMS et cupro-aurifère filonienne. Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada).

Malo M (2009). Research chair on geologic sequestration of CO₂ in Québec. Dans: *Japanese Carbon Capture and Storage Mission to Canada*, (Ottawa, Canada).

Malo M, Bédard K et Duchaine Y (2009). Où sont les sites potentiels de séquestration géologique du CO₂ au Québec? Dans: *Congrès annuel de l'Association pétrolière et gazière du Québec*, (Montréal, Canada).

McNicoll V, Dubé B, Goutier J, Mercier-Langevin P, Ross PS, Dion C, Monecke T, Thurston P, Pilote P, Bédard JH, Leclerc F, Bécu V, Percival J, Legault M, Gibson H et Ayer J (2009). Nouvelles datations U-Pb dans le cadre du projet IGC-3 Abitibi/Plan cuivre : implications pour l'interprétation géologique et l'exploration pour les métaux usuels. Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada).

Mercier G et Blais JF (2010). La carbonatation minérale à l'INRS : travaux en cours. Dans: *2^e Colloque de la Chaire sur la séquestration géologique du CO₂ - Le CSC dans l'Est du Canada*, (Québec, Canada). URL: http://chaireco2.ete.inrs.ca/sites/chaireco2.ete.inrs.ca/files/Guy_Mercier_Colloque2010.pdf

Moutenet JP, Malo M et Bédard K (2010). Prise en compte du public dans les projets de séquestration géologique du CO₂ et panorama de l'encadrement juridique de cette nouvelle activité. Dans: *2^e Colloque de la Chaire sur la séquestration géologique du CO₂ - Le CSC dans l'Est du Canada*, (Québec, Canada). URL: http://chaireco2.ete.inrs.ca/sites/chaireco2.ete.inrs.ca/files/Jean-Philibert_Moutenet_Colloque2010.pdf

Moutenet JP, Malo M et Bédard K (2010). Public outreach and acceptance associated with CCS: an example from the province of Québec. Dans: *GeoCanada 2010 - Working with the Earth*, (Calgary, Canada). URL: http://chaireco2.ete.inrs.ca/?q=fr/publications_fr

Paniconi C (2009). Improved models for surface water–groundwater interactions at the watershed and subcatchment scales: Chateauguay river basin, southwestern Quebec. Dans: *OURANOS*, (Montréal, Canada).

Paradis D, Lefebvre R, Morin RH et Gloaguen E (2009). Using borehole flowmeter data to optimize hydraulic conductivity characterization in heterogeneous unconsolidated aquifers. Dans: *GeoHalifax 2009*, (Halifax, Canada).

Parent M, Rhéaume P, Boisvert É, Dubé-Loubert H, Hardy F et Bédard K (2009). Stratigraphie et provenance des tills en Abitibi | Dispersion glaciaire et exploration minérale dans la zone volcanique Nord. Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada).

Perozzi L, Gloaguen E, Rondenay S, McDowell G, Wheeler R et Leite A (2009). Estimation des teneurs de nickel à l'aide de la tomographie sismique stochastique. Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada).

Quenum M, Nolin MC, Cluis D et Bernier M (2009). Stratégies de segmentation des parcelles agricoles en zones d'aménagement selon leur capacité de fixation du phosphore. Dans: *23^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Saint-Paulin, Canada).

Quenum M, Nolin MC, Cluis D et Bernier M (2009). Variabilité spatiale de la capacité de fixation du phosphore des sols agricoles dans trois parcelles agricoles du bassin versant du Bras d'Henri, Chaudières-Appalaches (Québec). Dans: *23^e congrès annuel de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS)*, (Saint-Paulin, Canada).

Rogers R, Ross PS, Goutier J, Mercier-Langevin P, Lafrance B et Brisson T (2009). Résultats préliminaires d'une étude sur la volcanologie et la métallogénie d'un secteur favorable dans la Formation d'Hébecourt, Sous-province de l'Abitibi, Québec. Dans: *Québec Exploration 2009*, (Québec, Canada).

Ross PS, Goutier J, Mercier-Langevin P, Percival J, Legault M, Grunsky E, Dubé B et Dion C (2009). Roches volcanoclastiques mafiques à intermédiaires du Groupe de Blake River : implications pour l'architecture volcanique et l'exploration des SMV. Dans: *Abitibi cuivre 2009*, (Rouyn-Noranda, Canada). pp. GM 64195. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune.

Rouissi T, Da Concessao Paiva M, Beichekh R, Brar SK et Tyagi RD (2010). Optimisation de l'interface renfort-matrice pour les composites à base de fibres d'alfa et de polyéthylène maleaté. Dans: *78^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Québec).

Rouissi T, Rojan J, Najib M, Brar SK, Prévost D et Tyagi RD (2010). Valorisation des rejets de l'industrie d'extraction d'amidon pour la production de bioinoculants : développement de formulations de *Sinorhizobium meliloti*. Dans: *78^e Congrès de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS)*, (Montréal, Canada).

St-Hilaire A, Courtenay SC, Boghen AD et Clément M (2009). L'industrie de la tourbe et l'environnement aquatique. Dans: *Colloque international sur les littoraux*, (Shippagan, Canada).

St-Hilaire A, Ouarda TBMJ, Khalil B et Conly M (2009). Statistical approaches for monitoring network Analysis and Redesign. Dans: *CESI workshop*, (Saskatoon, Canada).

St-Hilaire A et Thiémonge N (2009). Analyses des étiages dans un contexte de changements climatiques. Dans: *Colloque de la Chaire en hydrologie statistique*, (Montréal, Canada).

St-Hilaire A, Thiémonge N, Daigle A et Ouarda TBMJ (2009). Modélisation du régime thermique et des habitats aquatiques. Dans: *Colloque de la Chaire en hydrologie statistique*, (Montréal, Canada).

Thériault A, Duchesne S, Toumbou B, Bouzida N et Villeneuve JP (2009). Modélisation de l'état structural des conduites d'aqueduc. Dans: *INFRA 2009 Conference - Les infrastructures municipales : vision d'avenir bâtie sur 15 ans d'acquis*, (Mont-Tremblant, Canada). CERIU.

Villeneuve JP, Fortin JP, Nguyen HT et Duchesne S (2009). Hydrotel Calibration. Dans: *Integrated Water Management of the River Cau Basin Seminar*, (Hanoi, Vietnam).

Villeneuve JP, Thériault A et Duchesne S (2009). Integrated Water Resources Management by Watershed : the Role of the Basin Committee. Dans: *Integrated Water Management of the River Cau Basin Seminar*, (Hanoi, Vietnam).

Weill S, Putti M, Mazzia A et Paniconi C (2009). Recent progress with the transport model addition to CATHY. Dans: *3rd CATchment Hydrology model day meeting (CATHY)*, (Padova, Italie).

Rapports de recherche publics

Bertrand, R. et Malo, M. (2010). *Maturité thermique et potentiel roche mère des roches ordoviciennes à dévoniennes du secteur Matapédia - Témiscouata du Bas-Saint-Laurent, Québec*. Distribué par la Commission Géologique du Canada sous le nom de Dossier public (open file) 6576. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, 187 pages, incluant 3 annexes + 3 grandes cartes couleurs (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1125).

Bouzida, N., Duchesne, S. et Villeneuve, J. P. (2010). *Validation par tomodensimétrie de la technique Aqua Diag pour l'inspection des conduites d'eau potable*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, x, 42 pages incluant 1 annexe (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1148).

Chebana, F. et Ouarda, T. B. M. J. (2009). *Analyse fréquentielle régionale multivariée basée sur le modèle de l'indice de crue*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, v, 63 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1076).
URL: <http://www.ete.inrs.ca/pub/rapports/R001076.pdf>

Chokmani, K., Bernier, M., Pâquet, L. M., Goïta, K., Royer, A., Comtois-Boutet, F., Turcotte, M., Zhang, Y., Forcier, L. C. et Massalabi, A. (2009). *Développement d'algorithmes pour le suivi par satellite de la couverture de neige au sol à l'échelle du bassin versant. Rapport final*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, xi, 77 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1103).
URL: <http://www.ete.inrs.ca/pub/R001103.pdf>

Denault, J. T. et Bernier, M. (2009). *Validation de la cartographie du gel du sol à l'aide d'images RADARSAT-1*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vii, 53 pages, incluant 5 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1119).

Dion, K., Saïd, M. et Favre, A. C. (2009). *Validation du MRCC en climat actuel (1961-1999) : les quantiles à 10 et 90% pour l'écoulement annuel*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, viii, 60 pages incluant 4 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1070).

URL: <http://www.ete.inrs.ca/pub/rapports/R001070.pdf>

Dion, K., Slivitzky, M., Saïd, M. et Favre, A. C. (2009). *Évaluation et prise en compte des incertitudes pour les précipitations et les écoulements simulés par le modèle régional canadien du climat (MRCC) - Analyses des ruptures et des tendances dans les écoulements annuels observés et simulés par le MRCC en climat actuel (1961-1999) pour les 21 bassins versants de la péninsule Québec/Labrador*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vi, 49 pages incluant 4 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1069).

URL: <http://www.ete.inrs.ca/pub/rapports/R001069.pdf>

Dissanska, M., Paniconi, C. et Bernier, M. (2010). *Étude du potentiel des données polarimétriques RADARSAT-2 pour le suivi de l'humidité du sol en milieu agricole (campagne 2008 sur la plaine Campidano, Sardaigne, Italie)*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, x, 73 pages incluant 1 annexe (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1194).

Fortin, C., Robin, M. A., Jutras, S. et Rousseau, A. N. (2010). *Suivi des impacts de la coupe forestière sur la physico-chimie et le régime hydrologique des lacs alcalins de la réserve faunique des Chic-Chocs - 3^{ème} année d'activités*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, xiv, 69 pages, incluant 3 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1128).

Khalil, B., Beveridge, D., St-Hilaire, A. et Ouarda, T. B. M. J. (2010). *Assessment of the Lake Winnipeg water quality monitoring network*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vi, 175 pages incluant 6 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1197).

Laurion, I., Rousseau, A. N., Chokmani, K., Drogué, P., Bourget, S., Warren, A. et Drevnick, P. (2009). *Mémoire sur la situation des lacs au Québec en regard des cyanobactéries*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, 24 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1114).

Leclerc, M., Bérubé, F. et Paniconi, C. (2009). *Mise aux normes de l'eau potable - Conditions de glace de la rivière Montmorency - Secteur des Îlets - Mise à jour à l'hiver 2008-2009*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, viii, 28 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1073).

Leclerc, M., Bérubé, F. et Paniconi, C. (2008). *Mise aux normes de l'eau potable - Évolution topographique et conditions de glace de la rivière Montmorency - Secteur des Îlets*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, viii, 51 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1072).

Martel, R., Drolet, J. P., Lavoie, D. et Poulin, P. (2009). *Revue de littérature et revue des données géoscientifiques existantes pour identifier les zones potentielles à la présence de radon domiciliaire*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, x, 82 pages incluant 3 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1111).

Rousseau, A. N. et Jutras, S. (2009). *Adaptation du modèle hydrologique distribué HYDROTEL au milieu boréal Québécois*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, 43 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1065).
URL: <http://www.ete.inrs.ca/pub/rapports/R001065.pdf>

Rousseau, A. N., Quévy, F et Dionne, F. L. (2009). *Secteurs, sous-secteurs et codes SCIAN ainsi que méthode préconisée pour la détermination des coefficients de consommation pour le territoire de l'entente au Québec*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vi, 76 pages incluant 3 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1082).
URL: <http://www.ete.inrs.ca/pub/rapports/R001082.pdf>

Saïd, M., Jalbert, J. et Favre, A. C. (2009). *Coefficient de variation pour l'écoulement annuel simulé par le MRCC en climat actuel (1961-1999) pour les 21 bassins versants de la péninsule Québec/Labrador*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, iii, 52 pages incluant 7 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1071).
URL: <http://www.ete.inrs.ca/pub/rapports/R001071.pdf>

Secretan, Y. et Dubé, P. (2010). *Manuel d'utilisation - Logiciel H2D2 : rapport d'activités*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, v, 11 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1145).

Secretan, Y. et Khedhaouiria, D. (2010). *Parallélisation et distribution de H2D2 : Speed up et choix de configuration*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, v, 13 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1146).

Secretan, Y. et Matte, P. (2010). *H2D2 : Développement de stratégies de résolutions non-stationnaires et non-linéaires*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, viii, 31 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1147).

Simard, A., Rail, M. E. et Gratton, Y. (2010). *Distribution of temperature and salinity in the Canadian Arctic Archipelago during the 2005 ArcticNet sampling expedition (from August 5th to October 27th 2005)*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vi, 79 pages incluant 7 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1126).

Simard, A., Rail, M. E. et Gratton, Y. (2010). *Distribution of temperature and salinity in the Canadian Arctic Archipelago during the 2006 ArcticNet sampling expedition (from August 22nd to November 9th 2006)*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, vi, 79 pages incluant 7 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1127).

St-Hilaire, A. et Daigle, A. (2010). *Suivi du régime thermique du lac Laberge (Québec) durant l'été 2009*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, v, 23 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1129).

Wicha, S., Desgranges, J. L., Nicault, A. et Bégin, Y. (2009). *Analyse dendroclimatique de l'épinette noire dans l'aire de nidification d'oiseaux boréaux au Québec*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, 37 pages, incluant 4 annexes (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport de recherche; 1170).

Thèses et mémoires

Adjalle KD. (2009). *Étapes d'ultrafiltration et procédés de formulation dans la production de biopesticides à base de Bacillus Thuringiensis en utilisant des eaux usées et des boues d'épuration comme substrat*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Tyagi RD. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxx, 259 pages

Aubert M. (2009). *La datation par les séries de l'uranium en archéologie : nouvelles applications à la datation de l'art rupestre et des fossiles humains*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Richer-Laflèche M. (Directeur). Québec, Université du Québec, xv, 171 pages

Bonnet AL. (2009). *Les zones d'altération comme vecteur d'exploration des ceintures volcano-plutoniques felsiques métamorphosées à haut-grade : concepts et exemple du système hydrothermal de la Romaine dans la province de Grenville*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Corriveau L. (Directeur). Québec, Université du Québec, xiv, 472 pages

Boutin É. (2009). *Valorisation des rejets organiques de Biscuits Leclerc ltée par production de compost de haute qualité*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Mercier G. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxii, 176 pages

Calderhead AI. (2009). *Évaluation des effets de pompage sur la subsidence: une approche par des relevés de terrain, la télédétection et la modélisation numérique / Pumping effects on land subsidence: assessment using field data, remote sensing and numerical modeling*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Martel R. (Directeur). Québec, Université du Québec, xviii, 314 pages

Clerc C. (2009). *Suivi de la nappe, de la recharge et de l'écoulement à l'aide méthodes in situ afin de comprendre la dynamique de tourbières ombrotrophes de la région de la Baie de James*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Rousseau AN. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxi, 219 pages

Collin A. (2009). *Coalescence de l'écologie du paysage littoral et de la technologie aéroportée du LiDAR ubiquiste*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Long B. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxv, 261 pages

Comeau G. (2009). *Caractérisation hydrogéologique et bilan en eau à la base des Forces canadiennes de Petawawa, Ontario, Canada*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Martel R. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxi, 198 pages

Corriveau J. (2009). *Étude des concentrations toxiques de nitrite dans les cours d'eau d'un bassin versant agricole*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Cluis D. (Directeur). Québec, Université du Québec, xiii, 139 pages

Cuven S. (2009). *Validation et utilisation de la micro-fluorescence X pour caractériser des varves clastiques et quantification des paléoclimats de l'Holocène récent dans le haut Arctique canadien*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Francus P. (Directeur). Québec, Université du Québec, xx, 332 pages

Djedidi Z. (2009). *Développement d'un modèle informatique prédictif de traitement par précipitation des effluents métalliques*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Tyagi RD. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxiii, 321 pages

Dubé J. (2009). *Effet de la morphologie d'une succession seuil-mouille sur la croissance et l'évolution d'un couvert de glace dans un tronçon de la rivière Rimouski, est-du-Québec*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Buffin-Bélanger TB. (Directeur). Québec, Université du Québec, xviii, 102 pages

Dumont D. (2010). *Modélisation du pont de glace et des processus océaniques à méso-échelle dans la polynie des Eaux du Nord*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Gratton Y. (Directeur). Québec, Université du Québec, xx, 187 pages

Gauthier C. (2010). *L'utilisation d'indices biométriques et métaboliques pour une meilleure compréhension de l'impact de la contamination par les métaux sur la santé des perchaudes (*Perca flavescens*) sauvages*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Couture P. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxx, 259 pages

Guillemette N. (2009). *Modélisation de la température de l'eau basée sur une méthode d'interpolation spatiale combinée à une approche multivariée*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. St-Hilaire A. (Directeur). Québec, Université du Québec, xiv, 154 pages

Jalbert J. (2010). *Le Modèle Régional Canadien du Climat reproduit-il la variabilité observée des précipitations et des écoulements annuels?* [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Favre AC. (Directeur). Québec, Université du Québec, xii, 85 pages

Lahmira B. (2009). *Modélisation numérique des processus physiques affectant le comportement des haldes à stériles produisant du drainage minier acide*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae doctor (Ph.D.) en sciences de la terre]. Lefebvre R. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxviii, 448 pages

Lapointe D. (2009). *Accumulation, répartition subcellulaire et effets du nickel et du thallium dissous ou d'origine alimentaire chez le tête-de-boule (*Pimephales promelas*)*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Couture P. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxvii, 163 pages

Lapointe MC. (2010). *Comportement de formulations contenant du TNT/RDX/HMX et un thermoplastique élastomère énergétique (TPEE) à base de polyazoture de glycidyle (PAG)*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de la terre]. Martel R. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxii, 339 pages

Ponton D. (2009). *Utilisation de la larve de l'insecte *Chaoborus comem* biomoniteur de contamination en nickel dans les lacs et dynamiques d'échange de nickel entre le biomoniteur et son environnement*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Hare L. (Directeur). Québec, Université du Québec, xvii, 147 pages

Randlett ME. (2010). *Distribution et géochimie de l'arsenic dans les sédiments de l'océan arctique*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès Sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Gobeil C. (Directeur). Québec, Université du Québec, xii, 77 pages

Roy G. (2009). *Les éléments du groupe platine (Pd, Pt et Rh) dans les eaux de surface et leur toxicité chez l'algue verte Chlamydomonas reinhardtii*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Fortin C. (Directeur). Québec, Université du Québec, xv, 147 pages

Sellamuthu B. (2009). *Développement d'un nouveau bioprocédé utilisant les biocoagulants/biofloculants produits par les microorganismes pour la séparation solide/liquide des boues d'épuration*. [Thèse présentée pour l'obtention du grade de Philosophiae Doctor (Ph.D.) en sciences de l'eau]. Tyagi RD. (Directeur). Québec, Université du Québec, xxxviii, 280 pages

Tremblay V. (2010). *Estimation de la taille du substrat et de la profondeur d'une rivière à partir d'images aériennes à haute résolution*. [Mémoire présenté pour l'obtention du grade de Maître ès sciences (M.Sc.) en sciences de l'eau]. Bergeron N. (Directeur). Québec, Université du Québec, xx, 134 pages

Rapports de stages

Benamar S. (2009). *Approches analytiques permettant de mesurer les effets des perturbateurs endocriniens dans l'environnement*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier G. (Directeur). Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, 82 pages

Bessette D. (2009). *Activité de nettoyage à sec et solvants chlorés*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier G. (Directeur). Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, 63 pages

Boisvert MA. (2009). *L'influence de caractéristiques physiques du sol et de l'aménagement du territoire sur le gel de sols agricoles au Québec*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier G. (Directeur). Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, 29 pages

Genest M. (2009). *Conservation du carex faux-lupulina (Carex lupuliformis), une espèce en voie de disparition au Canada*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier G. (Directeur). Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, 61 pages

Métivier M. (2009). *Rapport de stage professionnel : Direction régionale de l'analyse et de l'expertise de l'Outaouais du Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier G. (Directeur). Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, iii, 23 pages

Rousseau MP. (2009). *Service santé environnement, Direction de santé publique, Agence de la santé et des services sociaux Chaudière-Appalaches*. [Stage en milieu professionnel pour Maîtrise professionnelle ès Sciences (Eau)]. Mercier G. (Directeur). Québec, INRS-Eau, Terre & Environnement, Université du Québec, 32 pages

Autres publications

Bergeron, M. et Langlais, A. (11 June 2009). *GeCl₄ and/or SiCl₄ recovery process from optical fibers or glassy residues and process for producing SiCl₄ from SiO₂ rich materials*. Institut national de la recherche scientifique. Demande de brevet internationale.

Blais, J. F., Mercier, G., Drogui, P. et Janin, A. (8 avril 2009). *Procédé permettant la décontamination d'un bois traité par un agent conservateur et la récupération de métaux à partir des lixiviats / Process for decontaminating preservative-treated wood and recovering metals from leachates*. Institut national de la recherche scientifique. Demande de brevet internationale, PCT/CA2009/000447.

Chebana F (2009). Depth functions in regional flood frequency analysis. *Séminaire trimestriel de statistique*, (Université de Biskra, Algérie).

Chebana. F. et Ouarda, T. B. M. J. (2010). *Identification des valeurs extrêmes multivariées en utilisant les fonctions de profondeur*. Québec, INRS Eau Terre Environnement, 14, 40 pages(INRS-Eau, Terre et Environnement, rapport interne; 267).

Chebana. F. et Ouarda, T. B. M. J. (2010). *Statistique descriptive multivariée basée sur les fonctions de profondeur avec applications hydrologiques*. Québec, INRS Eau Terre Environnement, xii, 42 pages incluant 1 annexe(INRS-Eau, Terre et Environnement, rapport interne; 266).

Chebana, F., Ouarda, T. B. M. J. et Duong, T. C. (2010). *Tests multivariés pour la stationnarité, l'homogénéité et la tendance dans les séries hydrologiques: une revue de littérature / Testing for stationarity, homogeneity and trend in multivariate hydrologic time series: a review*. Québec, INRS Eau Terre Environnement, iv, 71 pages incluant 1 annexe(INRS-Eau, Terre et Environnement, rapport interne; 271).

Francus P, Lamb H, Nakagawa T, Marshall M, Brown E et Suigetsu 2006 Project Members (2009). The potential of high-resolution X-ray fluorescence core scanning: Applications in paleolimnology. *PAGES News*, 17 (3): 93-96.

Francus P, Ojala AEK, Heinsalu A, Behl R, Grosjean M et Zolitschka B (2010). Advances in varved sediment studies during the last 10 years. *PAGES Newsletter*, 18 (2): 90-91.

Ginoux, B. (2009). *Flow cytometer analysis protocol*. Québec, INRS Eau Terre Environnement, 17 pages incluant 7 annexes(INRS-Eau, Terre et Environnement, rapport interne; 262 a).

Ginoux, B. (2009). *Protocole d'analyse par cytométrie en flux*. Québec, INRS Eau Terre Environnement, 17 pages incluant 7 annexes(INRS-Eau, Terre et Environnement, rapport interne; 262 f).

Goutier J, Ross PS, Dion C, Mercier-Langevin P et McNicoll V (2009). Overview of the major volcanic units of the Blake River Group and their relation with volcanogenimassive sulphide deposits. Dans: *Abitibi 2009 Convention*, (Rouyn-Noranda, Canada).

Heinsalu A et Francus P (2010). First Workshop of the PAGES Varves Working Group, Palmse, Estonia, 7-9 April 2010. *Est. J. Earth Sci.*, 59 (2): 187-188.
URL: <http://dx.doi.org/10.3176/earth.2010.2.08>

- Johnston, P. (2009). *La vie mouvementée des saumons Atlantique*. Québec, INRS Eau Terre Environnement, 6 pages(Capsules INRSsciences; 7).
URL: <http://www.ete.inrs.ca/pub/capsoci/INRSsci09-07.pdf>
- Jutras, S., Savary, S. et Rousseau, A. N. (2009). *Comparaison des équations et des méthodes d'estimation de la sous-capitation des précipitations solides pour la région de Radisson*. Québec, INRS - Centre Eau Terre Environnement, v, 31 pages (INRS - Centre Eau Terre Environnement, rapport interne; 258).
- Laurion I (2009). [Conférencière invitée]. *10^e forum international Science et Société au Cégep Limoilou*, (Québec, Canada).
- Laurion I (2009). La diversité microbienne et les flux de carbone des mares arctiques. *Activité de vulgarisation pour la communauté de Pond Inlet au Nunavut*, (Pond Inlet, Nunavut).
- Levrel, G. et Rousseau, A. N. (2010). *Étalonnage des sondes FDR (Frequency Domain Reflectometry) sur les cinq premiers centimètres des sols et des couverts de bryophytes de deux tourbières du milieu boréal Québécois*. Québec, INRS Eau Terre Environnement, 342 pages incluant 3 annexes(INRS-Eau, Terre et Environnement, rapport interne; 264).
- Mercier-Langevin, P., Ross, P. S., Dion, C., Goutier, J. et Dubé, B. (2010). *Geology of the Inmont (Robb-Montbray) Zone 3 stripped outcrop*. Québec, Commission Géologique du Canada, (Commission Géologique du Canada, Open File; 6546).
URL: http://geopub.nrcan.gc.ca/moreinfo_e.php?id=285474
- Ravenelle, J. F., Dubé, B., Malo, M., McNicoll, V., Nadeau, L. et Simoneau, J. (2010). *Insights on the geology of the world-class Roberto Gold Deposit, Eleonore Property, James Bay, Quebec*. Québec, Commission Géologique du Canada, 26 pages(Commission géologique du Canada-Recherche en cours / Geological Survey of Canada, Current Research; 269).
URL: <http://dx.doi.org/10.4095/261482>
- Ross, P. S. (2010). *The Baie D'Alembert showing, an example of base-metal mineralization in mafic to intermediate volcanic rocks of the Blake River Group, Abitibi Greenstone Belt, Quebec*. Québec, Commission géologique du Canada, 12 pages (Commission géologique du Canada-Recherche en cours / Geological Survey of Canada, Current Research; 2010-6).
URL: <http://dx.doi.org/10.4095/261570>
- Ross, P. S., Legault, M., Grunsky, E. et Dubé, B. (2009). *New volcanological and geochemical observations from the Blake River group, Abitibi Greenstone belt, Ontario and Quebec : Tannahill township and lake Labyrinth area*. Québec, Commission géologique du Canada, 26 pages (Commission géologique du Canada- Recherche en cours / Geological Survey of Canada, Current Research ; 2009-8).
URL: <http://dx.doi.org/10.4095/248186>
- Sellamuthu, B. (2010). *Un nouveau procédé biologique pour la séparation solide/liquide des boues d'épuration*. Québec, INRS Eau Terre Environnement, 5 pages(Capsules INRSsciences; 8).
URL: <http://www.ete.inrs.ca/pub/capsoci/INRSsci09-08.pdf>
- Trottier, N. (2009). *Stage pratique de l'ingénierie*. Québec, INRS Eau Terre Environnement, ii, 41 pages(INRS-Eau, Terre et Environnement, rapport interne; 257).