

---

**CURRICULUM VITAE**  
**MANUEL J. RODRIGUEZ, PhD**  
Septembre/September 2015

---

**INFORMATIONS GÉNÉRALES/GENERAL INFORMATION**

**Occupation/Title:**

Professeur titulaire/Full professor

École Supérieure d'Aménagement du Territoire et Développement Régional (ESAD)/*School of Urban and Regional Planning*  
Université Laval, Québec

Titulaire de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG sur la gestion et la surveillance de la qualité de l'eau potable du bassin versant au robinet du citoyen/NSERC Industrial Research chairholder on the management and surveillance of drinking water quality from the watershed to the citizen's tap

Directeur des programmes de maîtrise/Director of master programs

ESAD/*School of Urban and Regional Planning*  
Université Laval, Québec

Directeur du Centre de Recherche en Aménagement et Développement (CRAD)/Director of Centre for Research on Planning and Development

Université Laval, Québec

Chercheur régulier/Researcher

CRAD

Université Laval, Québec

**Adresse au bureau/Office address:**

1616 Pavillon F-A. Savard  
2325, rue des Bibliothèques, Université Laval  
Québec (Québec)  
G1V 0A6 Canada

**Numéros de téléphone/Telephone:**

Bureau/Office: (418) 656-2131 p. 8933

**Télécopieur/Fax (Bureau/Office):** (418) 656-2018

**Adresse électronique/Email:** manuel.rodriguez@esad.ulaval.ca

**Langues parlées et écrites/Languages:** Espagnol, Français, Anglais

**ÉTUDES ET PERFECTIONNEMENT/STUDIES & TRAINING**

- 1996 Stages post-doctoraux/*Postdoctoral fellowships*
  - University of Birmingham (Department of Civil Engineering), Birmingham, Angleterre
  - Lyonnaise des Eaux (Centre International de Techniques Informatiques), Compiègne, France
- 1995 PhD en Génie Civil/*Civil Engineering* (environnement/*environment*), Université Laval, Québec
- 1991 Maîtrise/*Master* en Aménagement du Territoire et Développement Régional (ATDR)/*Urban and Regional Planning*, Université Laval, Québec
- 1988 BSc en Génie Civil/*Civil Engineering*, Universidad de los Andes, Bogota, Colombia

## **EXPÉRIENCES UNIVERSITAIRES/ACADEMIC EXPERIENCES**

- **Université Laval, Québec**
  - Directeur du CRAD/*Director of CRAD* (2015-présent)
  - Titulaire de Chaire de Recherche Industrielle CRSNG/NSERC *Industrial Research chairholder* (2014-présent)
  - Directeur de l'ESAD/*Director of ESAD* (2011-2012)
  - Directeur des programmes de maîtrise en ATDR/*Director of master programs* (2010-présent)
  - Directeur du programme de doctorat ATDR/*Director of PhD program* (2007-2014)
  - Professeur titulaire/*Full professor*, ESAD (2005-présent)
  - Professeur agrégé/*Associate professor*, ESAD (2001-2005)
  - Chercheur régulier/*Researcher*, CRAD (1997-présent)
  - Professeur adjoint/*Assistant professor*, Département d'aménagement (1996-2001)

## **COURS DISPENSÉS DEPUIS 1997/COURSES SINCE 1997**

- AME-65100 - Gestion environnementale en milieu urbain (maîtrise)
- AME-65105 - Gestion environnementale en milieu rural (maîtrise)
- AME-66876 - Eau et territoire (maîtrise)
- AME-61124 - Laboratoire en aménagement et en développement I (maîtrise)
- AME-61125 - Laboratoire en aménagement et en développement II (maîtrise)
- AME-65841 - Séminaire en environnement (doctorat); co-responsable
- AME-65118 - Examen de synthèse en méthodes quantitatives (doctorat); co-responsable
- AME-65839 - Séminaire en aménagement et en développement I (doctorat)
- AME-65840 - Séminaire en aménagement et en développement II (doctorat)

## **PRINCIPAUX DOMAINES D'EXPERTISE ET DE RECHERCHE/RESEARCH INTERESTS**

- Gestion et surveillance de la qualité des eaux potables/*Management and surveillance of drinking water*
- Eau potable et aménagement du territoire/*Drinking water and land planning*
- Gestion de l'eau en milieux urbain et rural/ *Urban and rural water management*
- Protection des sources d'eau potable/*Water source protection*
- Gestion des contaminants en réseau de distribution d'eau (sous-produits de désinfection – SPD)/*Contaminant management in distribution systems (disinfection by-products – DBPs)*
- Exposition aux contaminants dans l'eau potable/*Drinking water contaminant exposure*
- Qualité des eaux récréatives (piscines)/*Recreational water quality (pools)*
- Développement de modèles pour l'aide à la décision en eau et environnement/*Decision-making models for water and the environment*
- Techniques de l'Intelligence artificielle (réseaux de neurones, systèmes experts, logique floue) appliquées à la gestion de l'eau et de l'environnement/*Artificial intelligence tools applied to water and environmental management*

---

**PUBLICATIONS (Étudiants soulignés/Students underlined)**

- **Articles publiés ou sous-pressé dans des revues avec comité de lecture/Peer-reviewed papers**

Aghaarabi E., Aminravan F., Sadiq R., Hoorfar M., **Rodriguez M.J.**, Najjaran H. (2015). *Application of neuro-fuzzy based expert system in water quality assessment*. International Journal of Systems Assurance Engineering and Management. (In press).

Aminravan F., Sadiq R., Hoorfar M., **Rodriguez M.J.**, Najjaran H. (2015). *Multi-level information fusion for spatiotemporal monitoring in water distribution networks*. Expert Systems with Applications, 42(7): 3813-3831.

Delisle F-J., Rochette S., Pelletier G., Asadzadehd M., Tolson B., **Rodriguez M.J.** (2015). *Minimizing water residence time in Quebec City's main distribution network using hybrid discrete dynamically dimensioned search (HD-DDS)*. Part II. Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA, 64(3): 378-390.

Delisle F-J., Rochette S., Pelletier G., **Rodriguez M.J.** (2015). *Tracer study to verify hydraulic limits and determine water residence times in a distribution system*. Part I. Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA, 64(3): 365-377.

Delpla I., Benmarhnia T., Lebel A., Levallois P., **Rodriguez M.J.** (2015). *Investigating social inequalities in exposure to drinking water contaminants in rural areas*. Environmental Pollution (In press).

Delpla I., Scheili A., Guilherme S., Cool G., **Rodriguez M.J.** (2015). *Variations of disinfection by-products levels in small drinking water utilities according to climate change scenarios: a first assessment*. Journal of Water and Climate Change (In press).

Dyck R., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Simard S., Tardif R. (2015). *A comparison of membership function shapes in a fuzzy-based fugacity model for disinfection byproducts in indoor swimming pools*. International Journal of Systems Assurance Engineering and Management. (In press).

Dyck R., Cool G., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2015). *Treatment, residual chlorine and season as factors affecting variability of trihalomethanes in small drinking water systems*. Frontiers of Environmental Science & Engineering, 9(1): 171-179.

Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2015). *Short-term spatial and temporal variability of disinfection by-product occurrence in small drinking water systems*. Science of the Total Environment, 518-519: 280-289.

Ileka-Priouzeau S., Campagna C., Legay C., Deonandan R., **Rodriguez, M.J.**, Levallois, P. (2015). *Women exposure during pregnancy to haloacetaldehydes and haloacetonitriles in drinking water and risk of small-for-gestational-age neonate*. Environmental Research, 137: 338-348.

Islam N., Farahat A., Al-Zahrani M.A.M **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2015). *Contaminant intrusion in water distribution networks: review and proposal of an integrated model for decision making*. Environmental Reviews, 23(3): 337-352.

Lavoie R., Joerin F., **Rodriguez M.J.** (2015). *ATES: a geo-informatics decision aid tool for the integration of groundwater into land planning*. Journal of Hydroinformatics, 17(5): 771-788.

Lavoie R., Joerin F., Vansnick J-C., **Rodriguez M.J.** (2015). *Integrating groundwater in land planning: a risk assessment methodology*. Journal of Environmental Management, 154: 358-371.

Legay C., Cloutier G., Chakhar S., Joerin F., **Rodriguez M.J.** (2015). *Estimation of urban water supply issues at the local scale: a participatory approach*. Climatic Change, 130: 491-503.

Maheux A.F., Dion-Dupont V., Bisson M-A., Bouchard S., Jubinville E., Nkuranga M., Rodrigue L., Bergeron M.G., **Rodriguez M.J.** (2015). *Multiparametric comparison of chromogenic-based culture methods used to assess microbiological quality of drinking water and the mFC*

- method combined with a molecular confirmation procedure.* Journal of Water and Health, 13(1): 67-72.
- Maheux A.F., Dion-Dupont V., Bouchard S., Bisson M-A., Bergeron M.G., **Rodriguez M.J.** (2015). *Comparison of four  $\beta$ -glucuronidase and  $\beta$ -galactosidase-based commercial culture methods used to detect Escherichia coli and total coliforms in water.* Journal of Water and Health, 13(2): 340-352.
- Scheili A., Sadiq R. **Rodriguez M.J.** (2015). *Seasonal and spatial variations of source and drinking water quality in small municipal systems of two Canadian regions.* Science of the Total Environment, 508: 514-524.
- Aghaarabi E., Aminravan F., Sadiq R., Hoorfar M., **Rodriguez M.J.**, Najjaran H. (2014). *Comparative study of fuzzy evidential reasoning and fuzzy rule-based approaches: an illustration for water quality assessment in distribution networks.* Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 28(3): 655-679.
- Banna M.H., Imran S., Francisque A., Najjaran H., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Hoorfar M. (2014). *Online drinking water quality monitoring: review on available and emerging technologies.* Critical Reviews in Environmental Science and Technology, 44(12): 1370-1421.
- Banna M.H., Najjarana H., Sadiq R., Imran S.A., **Rodriguez M.J.**, Hoorfar M (2014). *Miniaturized water quality monitoring pH and conductivity sensors.* Sensors and Actuators B: Chemical, 193: 434-441.
- Berthiaume C., Gilbert Y., Fournier-Larente J., Pluchon C., Filion G., Jubinville E., Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.**, Duchaine C., Charette S.J. (2014). *Identification of dichloroacetic acid degrading Cupriavidus bacteria in a drinking water distribution network model.* Journal of Applied Microbiology, 116(1): 208-221.
- Cool G., Lebel A., Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2014). *Impact of catchment geophysical characteristics and climate on the regional variability of dissolved organic carbon (DOC) in surface water.* Science of the Total Environment, 490: 947-956.
- Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2014). *Effects of future climate and land use scenarios on riverine source water quality.* Science of the Total Environment, 493: 1014-1024.
- Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2014). *Occurrence of regulated and non-regulated disinfection by-products in small drinking water systems.* Chemosphere, 117: 425-432.
- Islam M.S., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Najjaran H., Francisque A., Hoorfar M. (2014). *Water distribution system failure: a framework for forensic analysis.* Environment Systems and Decisions, 34(1): 168-179.
- Islam M.S., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Najjaran H., Hoorfar M. (2014). *Reliability assessment for water supply systems under uncertainties.* Journal of Water Resources Planning and Management, 140(4): 468-479.
- Islam N., Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2014). *A fuzzy-based pollution risk index (PRI) for evaluating potential pollution from agricultural activities.* International Journal of Chemical and Environmental Engineering Systems. 5(1):12-26
- Lavoie R., Joerin F., **Rodriguez M.J.** (2014). *Incorporating groundwater issues into regional planning in the Province of Quebec.* Journal of Environmental Planning and Management, 57(4): 516-537.
- Levallois P., Chevalier P., Gingras S., Déry P., Payment P., Michel P., **Rodriguez M.J.** (2014). *Risk of infectious gastroenteritis in young children living in Québec rural areas with intensive animal farming: results of a case-control study (2004-2007).* Zoonoses and Public Health, 61(1): 28-38.
- Maheux A.F., Boudreau D.K., Bergeron M.G., **Rodriguez M.J.** (2014). *Characterization of Escherichia fergusonii and Escherichia albertii isolated from water.* Journal of Applied Microbiology, 117(2): 597-609.

- Maheux A.F., Boudreau D.K., Bisson M-A., Dion-Dupont V., Bouchard S., Nkuranga M., Bergeron M.G., **Rodriguez M.J.** (2014). *Molecular method for detection of total coliforms in drinking water samples*. Applied and Environmental Microbiology, 80(14): 4074-4084.
- Maheux A.F., Dion-Dupont V., Bisson M-A., Bouchard S., **Rodriguez M.J.** (2014). *Detection of Escherichia coli colonies on confluent plates of chromogenic media used in membrane filtration*. Journal of Microbiological Methods, 97: 51-55.
- Brisson I., Levallois P., Tremblay H., Sérodes J.-B., DeBlois C., Charrois J., Taguchi V., Boyd J., Li X.F., **Rodriguez M.J.** (2013). *Spatial and temporal occurrence of N-Nitrosamines in seven drinking water supply systems*. Environmental Monitoring and Assessment, 185(9): 7693-7708.
- Catto C., Charest-Tardif G., **Rodriguez M.J.**, Tardif R. (2013). *Accounting for the impact of short-term variations in the levels of trihalomethane in drinking water on exposure assessment for epidemiological purposes. Part II: biological aspects*, Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology, 23: 60-66.
- Islam M.S., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Francisque A., Najjaran H., Hoorfar M. (2013). *Evaluating water quality failure potential in water distribution systems: a fuzzy-TOPSIS-OWA based methodology*. Water Resource Management, 27(7): 2195-2216.
- Islam N., Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2013). *Optimizing booster chlorination in water distribution networks: a water quality index approach*. Environmental Monitoring and Assessment, 185(10): 8035-8050.
- Islam N., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Francisque A. (2013). *Evaluation of source water protection strategies: a fuzzy-based model*. Journal of Environmental Management, 121:191-201.
- Lavoie R., Lebel A., Joerin F., **Rodriguez M.J.** (2013). *Integration of groundwater information into decision making for regional planning: a portrait for North America*. Journal of Environmental Management, 114(1): 496-504.
- Mercier-Shanks C., Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.** (2013). *Spatio-temporal variability of non-regulated disinfection by-products within a drinking water distribution system*. Water Research, 47: 3231-3243.
- Parinet J., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2013). *Modelling geosmin concentrations in three sources of raw water in Quebec, Canada*. Environmental Monitoring and assessment, 185: 95-111.
- Pluchon C., Sérodes J.-B., Berthiaume C., Charette S.J., Gilbert Y., Filion G., Fournier-Larente J., **Rodriguez M.J.**, Duchaine C. (2013). *Haloacetic acid degradation by a biofilm in a simulated drinking water distribution system*. Water science & Technology: Water Supply, 13(2): 447-461.
- Simard S., Tardif R., **Rodriguez M.J.** (2013). *Variability of chlorination by-product occurrence in water of indoor and outdoor swimming pools*. Water Research, 47: 1763-1772.
- Bonton A., Rouleau A., Bouchard C., **Rodriguez M.J.**, Therrien R. (2012). *Calibration and validation of an integrated nitrate transport model within a well capture zone*. Journal of Contaminant Hydrology, 128(1-4): 1-18.
- Catto C., Charest-Tardif G., **Rodriguez M.J.**, Tardif R. (2012). *Assessing exposure to chloroform in swimming pools using physiologically based toxicokinetic modeling*. Environment and Pollution, 1(2): 132-147.
- Catto C., Simard S., Charest-Tardif G., **Rodriguez M.J.**, Tardif R. (2012). *Occurrence and spatial and temporal variations of disinfection by-products in the water and air of two indoor swimming pools*. International Journal of Environmental Research & Public Health (IJERPH), 9(8): 2562-2586.
- Islam M.S., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Francisque A., Najjaran H., Naser B., Hoorfar M. (2012). *Evaluating leakage potential in water distribution systems: a fuzzy-based methodology*. Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA, 61(4): 240-252.

- Lee A., Francisque A., Najjaran H., Rodriguez M.J., Hoorfar M., Imran S.A., Sadiq R. (2012). *Online monitoring of drinking water quality in a distribution network: a selection procedure for suitable water quality parameters and sensor devices*. International Journal of System Assurance Engineering and Management, 3(4): 323-337.
- Levallois P., Gingras S., Marcoux S., Legay C., Catto C., Rodriguez M.J., Tardif R. (2012). *Maternal exposure to drinking water chlorination by-products and small-for-gestational age neonates*. Epidemiology, 23(2): 267-276.
- Proulx F., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B., Bouchard C. (2012). *Spatio-temporal variability of tastes and odors of drinking water within a distribution system*. Journal of Environmental Management, 105: 12-20.
- Aminravan F., Sadiq R., Hoorfar M., Rodriguez M.J., Francisque A., Najjaran H. (2011). *Evidential reasoning using extended fuzzy Dempster-Shafer theory for handling various facets of information deficiency*. International Journal of Intelligent Systems, 26(8): 731-758.
- Bonton A., Rouleau A., Bouchard C., Rodriguez M.J. (2011). *Nitrate transport modeling to evaluate source water protection scenarios for a municipal well in an agricultural area*. Agricultural Systems, 104: 429-439.
- Chowdhury S., Rodriguez M.J., Sadiq R. (2011). *Disinfection byproducts in Canadian provinces: associated cancer risks and medical expenses*. Journal of Hazardous Materials, 187(1-3): 574-584.
- Chowdhury S., Rodriguez M.J., Sadiq R., Sérodes J.-B. (2011). *Modeling DBPs formation in drinking water in residential plumbing pipes and hot water tanks*. Water Research, 45(1): 337-347.
- Dyck R., Sadiq R., Rodriguez M.J., Simard S., Tardif R. (2011). *Trihalomethane exposures in indoor swimming pools: a level III fugacity model*. Water Research, 45(16): 5084-5098.
- Francisque A., Rodriguez M.J., Sadiq R., Miranda-Moreno L., Proulx F. (2011). *Classification of heterotrophic plate counts (HPC) in a water distribution network: a fuzzy rule-based approach*. International Journal of System Assurance Engineering and Management, 2(4): 286-300.
- Francisque A., Rodriguez M.J., Sadiq R., Miranda-Moreno L., Proulx F. (2011). *Reconciling 'actual' risk with 'perceived' risk for distributed water quality: a QFD-based approach*. Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA, 60(6): 321-342.
- Islam M.S., Sadiq R., Rodriguez M.J., Francisque A., Najjaran H., Hoorfar M. (2011). *Leakage detection and location in water distribution systems using a fuzzy-based methodology*. Urban Water Journal, 8(6): 351-365.
- Islam N., Sadiq R., Rodriguez M.J., Francisque A. (2011). *Reviewing source water protection strategies: a conceptual model for water quality assessment*. Environmental Reviews, 19: 68-105.
- Legay C., Rodriguez M.J., Miranda-Moreno L., Sérodes J.-B., Levallois P. (2011). *Multi-level modelling of chlorination by-product presence in drinking water distribution systems for human exposure assessment purposes*. Environmental Monitoring and Assessment, 178(1-4): 507-524.
- Legay C., Rodriguez M.J., Sadiq R., Sérodes J.-B., Levallois P., Proulx F. (2011). *Spatial variations of human health risk associated with exposure to chlorination by-products occurring in drinking water*. Journal of Environmental Management, 92(3): 892-901.
- Parinet J., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B., Proulx F. (2011). *Automated analysis of geosmin, 2-methyl-isoborneol, 2-isopropyl-3-methoxypyrazine, 2-isobutyl-3-methoxypyrazine and 2, 4, 6 trichloroanisole in water by SPME-GC-ITDMS/MS*. International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 91(6): 505-515.
- Simard A., Pelletier G., Rodriguez M.J. (2011). *Water residence time in a distribution system and its impact on disinfectant residuals and trihalomethanes*, Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA, 60(6): 375-390.

- Bonton A., Rouleau A., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2010). *Assessment of groundwater quality and its variations in the capture zone of a pumping well in an agricultural area*. *Agricultural Water Management*, 97(6): 824-834.
- Bouchard C., Abi-Zeid I., Beauchamp N., Lamontagne L., Desrosiers J. **Rodriguez M.J.** (2010). *Multicriteria decision analysis for the selection of a small drinking water treatment system*. *Journal of Water Supply Research and Technology – AQUA*, 59(4): 230-242.
- Chowdhury S., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2010). *Model development for predicting changes in DBPs exposure concentrations during indoor handling of tap water*. *Science of the Total Environment*, 20: 4733-4743.
- Cool G., **Rodriguez M.J.**, Bouchard C., Levallois P., Joerin F. (2010). *Evaluation of the vulnerability to contamination of drinking water systems for rural regions in Québec (Canada)*. *Journal of Environmental Planning and Management*, 53(5): 615-638.
- Joerin F., Cool G., **Rodriguez M.J.**, Gignac M., Bouchard C. (2010). *Using multi-criteria decision analysis to assess the vulnerability of drinking water utilities*. *Environmental Monitoring and Assessment*, 166(1-4): 313-330.
- Legay C., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Levallois P. (2010). *The assessment of population exposure to chlorination by-products: a study on the influence of the water distribution system*. *Environmental Health Journal*, 9: 59-73.
- Legay C., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Levallois P. (2010). *Estimation of chlorination by-products presence in drinking water in epidemiological studies on adverse reproductive outcomes: a review*. *Science of Total Environment*, 408(3): 456-472.
- Mouly D., Joulin E., Rosin C., Beaudeau P., Zeghnoun A., Olszewski-Ortar A., Munoz J.F., Welté B., Joyeux M., Seux R., Montiel A., **Rodriguez M.J.** (2010). *Variations in trihalomethane levels in three French water distribution systems and the development of a predictive model*. *Water Research*, 44: 5168-5179.
- Parinet J., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2010). *Influence of water quality on the presence of off-flavour compounds (geosmin and 2-methylisoborneol)*. *Water Research*, 44(20): 5847-5856.
- Proulx F., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2010). *Les goûts et les odeurs dans l'eau potable : revue des composés responsables et des techniques de mesure*. *Revue des Science de l'eau/Water Science Journal*, 23(3): 303-323.
- Proulx F., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Miranda-Moreno L. (2010). *Factors influencing public perception and use of municipal drinking water*. *Water Science & Technology*, 10(3): 472-485.
- Sadiq R., Haji S.A., Cool G., **Rodriguez M.J.** (2010). *Using penalty functions to evaluate aggregation models for environmental indices*. *Journal of Environmental Management*, 91(3): 706-716.
- Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Tesfamariam S. (2010). *Integrating indicators for performance assessment of small water utilities using ordered weighted averaging (OWA) operators*. *Expert Systems with Applications*, 37: 4881–4891.
- Beaulieu C., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2009). *Variations of DBPs precursors according to location within the distribution system*. *Water Science and Technology: Water Supply*, 9(4): 413-421.
- Dion-Fortier A., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Proulx F. (2009). *Impact of water stagnation in residential cold and hot water plumbing on concentrations of trihalomethanes and haloacetic acids*. *Water Research* 43(12): 3057-3066.
- Francisque A., **Rodriguez M.J.**, Miranda-Moreno L., Sadiq R., Proulx F. (2009). *Prioritizing monitoring locations in a water distribution network: a fuzzy risk approach*. *Journal of Water Supply Research and Technology – AQUA*, 58(7): 488-509.

- Francisque A., Rodriguez M.J., Miranda-Moreno L., Sadiq R., Proulx F. (2009). *Modeling of heterotrophic bacteria counts in a water distribution system*. Water Research, 43: 1075-1087.
- Montenegro P., Rodriguez M.J., Miranda-Moreno L., Joerin F., Proulx F. (2009). *Occurrence of citizen complaints concerning drinking water*. Journal of Water Supply Research and Technology – AQUA, 58(4): 257-266.
- Simard A., Pelletier, G., Rodriguez M.J. (2009). *Using a tracer to identify water supply zones in a distribution network*. Journal of Water Supply Research and Technology – AQUA, 58(6): 433-442.
- Sylvestre B., Rodriguez M.J. (2008). *Protection strategies for drinking groundwater sources in small Quebec municipalities*. Journal of Environmental Management, 88(1): 28-42.
- Proulx F., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B., Bouchard C. (2007). *A methodology for identifying vulnerable locations to taste and odour problems in a drinking water system*. Water Science & Technology, 55(5): 177-183.
- Rodriguez M.J.,** Rodriguez G., Sérodes J.-B., Sadiq R. (2007). *Subproductos de la desinfección del agua potable: formación, aspectos sanitarios y reglamentación* (in Spanish). Interciencia, 32: 749-756.
- Rodriguez M.J.,** Sérodes J.-B., Levallois P., Proulx F. (2007). *Chlorinated DBPs in drinking water according to source, treatment, season and distribution location*. Journal of Environmental Engineering & Science, 6: 355-365.
- Rodriguez M.J.,** Sérodes J.-B., Roy D. (2007). *Formation and fate of haloacetic acids (HAAs) within the water treatment plant*. Water Research, 41: 4222-4232.
- Sadiq R., **Rodriguez M.J.,** Imran S.A., Najjaran H. (2007). *Communicating human health risks associated with disinfection by-products in drinking water supplies: a fuzzy-based approach*. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (SERRA), 21(4): 341-353.
- Gilbert M.L., Levallois P., Rodriguez M.J. (2006). *Use of the Info-Santé CLSC telephone system for the surveillance of water-borne gastro-enteritis*. Journal of Water and Health, 4(2): 225-232.
- Guay C., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B. (2005). *Using ozonation and chloramination to reduce the formation of trihalomethane and haloacetic acids in drinking water*. Desalination, 176: 229-240.
- Levesque S., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B., Beaulieu C., Proulx F. (2006). *Effects of indoor drinking water handling on trihalomethanes and haloacetic acids*. Water Research, 40: 2921-2930.
- Rodriguez M.J.,** Sérodes J.-B. (2005). *Laboratory-scale chlorination to estimate the occurrence of chlorinated DBPs in full-scale distribution systems*. Environmental Monitoring and Assessment, 110: 323-340.
- Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2005). *Interpreting drinking water quality in the distribution system using Dempster-Shafer theory of evidence*. Chemosphere, 59(2): 177-188.
- Coulbaly H., Rodriguez M.J. (2004). *Development of performance indicators for Quebec small water utilities*. Journal of Environmental Management, 73(3): 243-255.
- Rodriguez M.J.,** Huard M., Sérodes J.-B. (2004). *Experimental study of the formation of chlorination by-products in potable water of Quebec City (Canada)*. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 72(1): 211-218.
- Rodriguez M.J.,** Sérodes J.-B., Levallois P. (2004). *Behavior of trihalomethanes and haloacetic acids in a drinking water distribution system*. Water Research, 38(20): 4367-4382.



- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2004). *Application of back-propagation neural network modeling for free residual chlorine, total trihalomethanes and trihalomethane speciation*. Journal of Environmental Engineering & Science, 3: 25-34.
- Rousseau A.N., Maillhot A., Slivitzki M., Villeuneuve J.P., **Rodriguez M.J.**, Bourque A. (2004). *Usages et approvisionnement en eau dans le sud du Québec : niveau des connaissances et axes de recherche à privilégier dans une perspective de changements climatiques*. Canadian Water Resources Journal, 29(2): 121-134.
- Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2004). *Fuzzy synthetic evaluation of disinfection by-products: a risk-based indexing system*. Journal of Environmental Management, 73(1): 1-13.
- Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2004). *Disinfection by-products (DBPs) in drinking water and predictive models for their occurrence: a review*. Science of the Total Environment, 321: 21-46.
- Turgeon S., **Rodriguez M.J.**, Thériault M., Levallois P. (2004). *Perception of drinking water in the Quebec City region (Canada): the influence of water quality and consumer location in the distribution system*. Journal of Environmental Management, 70: 363-373.
- Bouchard C., Sérodes J.-B., Laflamme E., Rahni M., Ellis D., **Rodriguez M.J.** (2003). *Étude du colmatage des membranes en ultrafiltration et en coagulation-ultrafiltration d'eau de surface*. Journal of Environmental Engineering & Science, 2(2): 139-148.
- Coulibaly H., **Rodriguez M.J.** (2003). *Portrait of drinking water quality in small Quebec municipal utilities*. Journal of Water Quality Research Journal of Canada, 38(1): 49-76.
- Coulibaly H., **Rodriguez M.J.** (2003). *Spatial and temporal variation of drinking water quality in ten Quebec small utilities*. Journal of Environmental Engineering & Science, 2(1): 47-61.
- Rodriguez M.J.**, Milot J., Sérodes J.-B. (2003). *Predicting trihalomethane formation in chlorinated waters using multivariate regression and neural networks*. Journal of Water Supply Research and Technology – AQUA, 52: 199-215.
- Rodriguez M.J.**, Vinette Y., Sérodes J.-B., Bouchard C. (2003). *Trihalometanes in drinking water of greater Quebec region (Canada): occurrence, variations and modeling*, Environmental Monitoring and Assessment, 89: 69-93.
- Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.**, Li H., Bouchard C. (2003). *Occurrence of THMs and HAAs in experimental chlorinated waters of the Quebec City area (Canada)*. Chemosphere, 51(4): 253-263.
- Milot J., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2002). *Contribution of neural networks for modeling THM occurrence in drinking water*. Journal of Water Resource Planning and Management-ASCE. 128(5): 370-376.
- Rodriguez M.J.**, Milot J., Sérodes J.-B., Pacaud A. (2002). *Estimation of bench-scale chlorine decay in drinking water using  $n^{\text{th}}$ -order kinetic and neural network models*. Journal of Water Quality Research Journal of Canada. 37(3): 613-635.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2001). *Spatial and temporal evolution of trihalomethanes in three water distribution systems*. Water Research, 35(6): 1572-1586.
- Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.**, Ponton A. (2001). *Chlorcast: a decision making tool for chlorine disinfection dose and residual control in drinking water*. Environmental Modelling & Software, 16(1): 53-62.
- Tamo Tatiétsé T., **Rodriguez M.J.** (2001). *A method to improve population access to drinking water networks in cities of developing countries*. Journal of Water Supply Research and Technology – AQUA, 50(1): 47-60.
- Milot J., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2000). *Modeling the susceptibility of drinking water utilities to form high concentrations of trihalomethanes*. Journal of Environmental Management, 60: 155-171.

- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Morin M. (2000). *Estimation of water utility compliance with trihalomethane regulations using a modelling approach*. Journal of Water Supply Research and Technology – AQUA, 49(2): 57-73.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (1999). *Assessing empirical linear and non-linear modelling of residual chlorine in urban drinking water systems*. Environmental Modelling & Software, 14(1): 93-102.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Côté P.A. (1997). *Advanced chlorination control in drinking water systems using artificial neural networks*. Water Supply, 15(2): 159-168.
- Rodriguez M.J.**, West J.R., Powell J., Sérodes J.-B. (1997). *Application of two approaches to model chlorine residuals in Severn Trent water distribution systems*. Water Science & Technology, 36(5): 317-324.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (1996). *Neural-network-based modelling of the adequate chlorine dosage for drinking water disinfection*. Canadian Journal of Civil Engineering, 23 (3): 621-631.
- Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.** (1996). *Predicting residual chlorine evolution in storage tanks within distribution systems: application of a neural-network approach*. Journal of Water Supply Research and Technology – AQUA, 45(2): 57-66.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Côté P.A. (1994). *Concepts de base pour le développement d'outils de gestion de la qualité de l'eau potable en réseau de distribution*. Journal of Water Supply Research and Technology – AQUA, 43(4): 170-181.
- Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.** (1993). *Using expert systems and neural networks to manage drinking water quality in distribution systems*. AI Applications 7(1): 44-46.

- **Articles publiés sur invitation/Non peer-reviewed papers**

Guilherme S., Scheili A., Islam N., Sadiq R., Mazumder A., Mohseni M., **Rodriguez M.J.** (2012). *Partnerships with small communities help better understand variability in source water quality*. Water Canada, 12(3): 28-30.

- **Chapitres de livre – Ouvrages collectifs/Book chapters**

- Legay C., Levallois P., Aranda-Rodriguez R., Dabeka L., Hnatiw J., **Rodriguez M.J.** (2015). *Variability of non-regulated disinfection by-products in distribution systems: impact of the storage tank*. In Occurrence, Formation, Health Effects, and Control of Disinfection By-Products, ACS Book (In Press).
- Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2011). *Empirical models to predict disinfection by-products (DBPs) in drinking water – a brief review*. In Encyclopedia of Environmental Health, Nriagu J.O. (Editor), Elsevier: 282-295.
- Tardif R., **Rodriguez M.J.**, Haddad S., Catto C., Hamelin G. (2011). *Modeling the exposure to disinfection by-products (DBPs)*. In Encyclopedia of Environmental Health, Nriagu J.O. (Editor), Elsevier: 810-819.
- Chowdhury S., **Rodriguez M.J.** (2010). *Understanding exposure of contaminants for risk assessment*. In Advances in Environmental Research, Vol. 6, Daniels J.A. (Editor), Nova Publishers: 413-428.
- Golfinopoulos S., Nikolaou A., Uyak V., Toroz I., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2007). *Occurrence, fate and transport modeling of DBPs in drinking water*. In Advances in Control of Disinfection By-Products in Drinking Water Systems, Nikolaou A., Rizzo L., Selcuk H. (Editors), Nova Publishers: 129-162.
- Gilbert M.L., Levallois P., **Rodriguez M.J.** (2005). *Utilisation du service Info-Santé CLSC pour la surveillance syndromique des gastro-entérites d'origine hydrique*. Publications INSPQ, 16 p.

**Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Pitre J., Huard M. (2005). *Seasonal variations of trihalomethanes and haloacetic acids within water distribution systems: a case study in Quebec (Canada)*. In *Water Quality in the Distribution System*, 1<sup>st</sup> Edition, Lauer W.C. (Editor), American Water Works Association: 227-238.

- **Rapports de recherche/Research reports**

Tardif R., Catto C., Haddad S., **Rodriguez M.J.** (2015). *Évaluation de l'exposition des travailleurs aux sous-produits de désinfection en piscine au Québec*. Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail.

Tardif R., Catto C., **Rodriguez M.J.** (2015). *Impact de quatre filières de traitement de l'eau en piscine sur les concentrations des sous-produits de la désinfection : une étude exploratoire*. Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail.

Cloutier G., Joerin F., Dubois C., Labarthe M., Legay C., Vachon G., Després C., Potvin A., **Rodriguez M.J.**, Vandersmissen M.-H. (2014). *Changements climatiques et transformation urbaine : un projet de recherche-action pour renforcer la résilience de la Communauté métropolitaine de Québec*. Rapport soumis à Ouranos.

Legay C., **Rodriguez M.J.**, Bouchard C. (2014). *Caractérisation de la présence de sous-produits de la désinfection (SPD) dans le réseau de distribution d'eau potable de St-Romuald–St-Jean-Chrysostome, 2013*. Rapport soumis à la Ville de Lévis, QC, Canada.

Legay C., **Rodriguez M.J.**, Bouchard C. (2012). *Caractérisation de la présence de sous-produits de la chloration et de molécules odorantes dans le réseau de distribution d'eau potable de Charny, juin à octobre 2011*. Rapport soumis à la Ville de Lévis, QC, Canada.

Levallois P., Chevalier P., Gingras S., Déry P., Payment P., Michel P., **Rodriguez M.J.** (2011). *Étude des gastroentérites infantiles dans une région avec activité de production animale (Chaudière-Appalaches)*. Axe santé des populations et environnementale, Centre hospitalier universitaire de Québec.

Legay C., Leduc S., **Rodriguez M.J.** (2010). *Stratégie de localisation du point de conformité dans les réseaux de distribution pour la surveillance des acides haloacétiques (AHA) dans l'eau potable*. Direction des politiques de l'eau, Ministère du développement durable de l'environnement et des parcs, Province du Québec, Canada.

Leduc S., Legay C., Levallois P., **Rodriguez M.J.** (2009). *Évaluation de la validité de la surveillance réglementaire aux THMs dans la région de Québec*. Rapport soumis à Santé Canada.

Bouchard C., Aubry G., **Rodriguez M.J.** (2008). *État des connaissances théoriques et pratiques en ozonation-biofiltration et recommandation d'un matériau granulaire pour un biofiltre expérimental*. Villes Régions Monde.

- **Brevet/Patent**

Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.** (1997). *Method of predicting residual chlorine in water supply systems*. US Patent and Trademark Office, # 5,675,504, Washington, D.C., MD

- **Comptes rendus de conférences avec comité de lecture/Peer-reviewed conferences with proceedings**

**Rodriguez M.J.**, Legay C., Guilherme S., Scheili A., Simard S. *Locational variability of emerging disinfection by-products in drinking water*. 9<sup>th</sup> World Congress of European Water Resources Association, Istanbul, Turkey, June 10-13, 2015.

Banna M.H., Najjaran H., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Imran S.A., Hoorfar M. (2014). *Fabrication and testing of a miniaturised water quality monitoring pH and conductivity sensors*. In proceedings of the 2014 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI – Nanotech 2014, Washington D.C, MD, June 15-18, 2014.

- Delpla I., Rodriguez M.J. (2014). *Assessing source water quality variations in the context of land use and climatic changes*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology, New Orleans, LA, November 16-20, 2014.
- Guilherme S., Rodriguez M.J. (2014). *Decision-making scheme for disinfection by-product intended for small drinking water systems*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, New Orleans, LA, November 16-20, 2014.
- Guilherme S., Rodriguez M.J. (2014). *Monitoring and modeling of non-regulated disinfection by-products in small systems*. In proceedings of the AWWA Annual Conference & Exposition, Boston, MA, June 8-12, 2014.
- Lavoie R., Joerin F., Rodriguez M.J. (2014). *A geomatics-based decision-support tool for protecting groundwater supply sources*. In proceedings of the AWWA Annual Conference & Exposition, Boston, MA, June 8-12, 2014.
- Aghaarabi E., Aminravan F., Sadiq R., Hoorfar M., Rodriguez M.J., Najjaran H. (2013). *A fuzzy rule-based approach for water quality assessment in the distribution network*. 2013 IFSA – NAFIPS Joint Congress, Edmonton, AB, Canada, June 2013.
- Aminravan F., Sadiq R., Hoorfar M., Rodriguez M.J., Francisque A., Najjaran H. (2013). *Networked fuzzy belief rule-based system for spatiotemporal monitoring*. 2013 IFSA – NAFIPS Joint Congress, Edmonton, AB, Canada, June 2013.
- Aminravan F., Sadiq R., Hoorfar M., Rodriguez M.J., Najjaran H. (2013). *Enhanced fuzzy evidential reasoning using an optimization approach for water quality monitoring*. 2013 IFSA – NAFIPS Joint Congress, Edmonton, AB, Canada, June 2013.
- Aminravan F., Sadiq R., Hoorfar M., Rodriguez M.J., Najjaran H. (2012). *Multicriteria information fusion using a fuzzy evidential rule-based framework*. 2012 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), Seoul, Korea, October 14-17, 2012.
- Banna M.H., Najjaran H., Sadiq R., Rodriguez M.J., Imran S., Hoorfar M. (2012). *Simulation of constant pressure and flow rate through mini-channels inserted into distribution systems (WDS)*. In proceedings of the ASME 2012, 10<sup>th</sup> International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels, ICNMM2012, Puerto Rico, July 2012.
- Dyck R., Sadiq R., Rodriguez M.J., Simard S., Tardif R. (2012). *Fuzzy-based fugacity model for propagating uncertainty in assessing swimmer exposures to disinfection byproducts*. In proceedings of 31<sup>st</sup> Annual NAFIPS Meeting, Berkeley, CA, August 6-8, 2012.
- Guilherme S., Rodriguez M.J. (2012). *Spatio-temporal occurrence of regulated and non-regulated disinfection by-products in small systems*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Toronto, ON, Canada, November 4-8, 2012.
- Scheili A., Rodriguez M.J., Sadiq R. (2012). *Impact of operational factors on drinking water quality in small systems*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Toronto, ON, Canada, November 4-8, 2012.
- Aminravan F., Hoorfar M., Sadiq R., Rodriguez M.J., Francisque A. (2011). *Evidential reasoning using the fuzzy extension of Dempster-Shafer theory: application to the quality assessment of drinking water*. In proceedings of Canadian Society for Civil Engineering (CSCE) Annual General Meeting and Conference, Ottawa, ON, Canada, June 14-17, 2011.
- Aminravan F., Hoorfar M., Sadiq R., Rodriguez M.J., Najjaran H., Francisque A. (2011). *Interval belief structure rule-based system using extended fuzzy Dempster-Shafer inference*. In proceeding of IEEE International Conference on Systems, Mans and Cybernetics, Anchorage, AK, October 2011.
- Francisque A., Rodriguez M.J., Miranda-Moreno L., Sadiq R., Proulx F. (2011). *'Actual' risk and 'perceived' risk for distributed drinking water quality: attempt at reconciliation using a QFD-based approach*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Phoenix, AZ, November 2011.

- Islam M.S., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Francisque, A., Najjaran, H., Naser, B., Hoorfar, M. (2011). *Leakage forensic analysis for water distribution systems: a fuzzy-based methodology*. In proceedings of Canadian Society for Civil Engineering (CSCE) Annual General Meeting and Conference, Ottawa, ON, Canada, June 14-17, 2011.
- Joerin F., Chakkar S., Legay C., Lebel A., Bikay Bi B., Simon B., Cloutier G., **Rodriguez M.J.** et al. (2011). *Cartographie multicritère des risques urbains induits par les changements climatiques, exemple pour le risque de contamination par l'eau potable*. 74<sup>th</sup> Meeting Multicriteria Decision Analysis, Haute École d'ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud, Yverdon, Suisse, Octobre 2011.
- Mercier-Shanks C., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2011). *Spatio-temporal variability of emerging disinfection by-products in a drinking water distribution system*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Phoenix, AZ, November 2011.
- Pluchon C., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2011). *Impact of the biofilm on the degradation of haloacetic acids in a simulated distribution system*. In proceedings of the AWWA Annual Conference & Exposition, Washington DC, MD, June 2011.
- Islam N., Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2010). *Quantitative evaluation of effectiveness of source water protection strategies: a soft-computing based conceptual model*. In proceedings of Canadian Society for Civil Engineering (CSCE) Annual General Meeting and Conference, Manitoba, Winnipeg, June 9-12, 2010.
- Catto C., **Rodriguez M.J.**, Tardif R. (2009). *Improving exposure assessment for disinfection by products by integrating environmental and toxicokinetic modeling for epidemiological purposes: accounting for short-term (within-day) variations in drinking water concentrations*. X2009: 6<sup>th</sup> International Conference on Innovations in Exposure Assessment, Boston, MA, August 2009.
- Francisque A., **Rodriguez M.J.**, Miranda-Moreno L., Sadiq R. (2009). *Methodology to identify high-priority surveillance zones in a water distribution system*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Seattle, WA, November 2009.
- Rodriguez M.J.**, Dion-Fortier A., Roa M., Cool G., Sérodes J.-B., Proulx F. (2009). *Are we really exposed to the DBP levels measured in municipal distribution systems?* In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Seattle, WA, November 2009.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Sadiq R. (2009). *Management of drinking water quality from source to tap under climate changes conditions: the case of disinfection by-products*. Proceedings of AGUA 2009 CINARA: «La Gestión Integrada del Recurso Hídrico Frente al Cambio Climático», Cali, Colombia, November 2009.
- Beaulieu C., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Proulx F. (2008). *Variations of disinfection by-products precursors according to location within the distribution system*. In proceedings of the 4<sup>th</sup> IWA Specialist Conference; NOM: from source to tap, Bath, UK, September 2008.
- Bonton A., Rouleau A., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2008). *Modelling of nitrate transport for the protection of a municipal groundwater well in an agricultural area*. In proceedings of the 13<sup>th</sup> Canadian National Conference & 4<sup>th</sup> Policy Forum on Drinking Water, Québec, QC, Canada, Octobre 2008.
- Delisle F.J., Pelletier G., Simard A., **Rodriguez M.J.** (2008). *Using tracer studies & water quality analysis to improve water quality by better hydraulic management in distribution systems*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Cincinnati, OH, November 2008.
- Dion Fortier A., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Proulx F. (2008). *Variations of disinfection by-products in residential indoor waters*. In proceedings of the AWWA Annual Conference & Exposition, Atlanta, GA, June 2008.
- Legay C., **Rodriguez M.J.**, Miranda-Moreno L., Sérodes J.B., Levallois P., Proulx F. (2008). *Modelling disinfection by-products within distribution systems for spatial exposure*

- assessment. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology, Cincinnati, OH, November 2008.
- Legay C., Rodriguez M.J., Miranda-Moreno L., Sérodes J.-B., Levallois P., Proulx F. (2008). *Impact of the spatial-temporal variability of chlorination byproducts (CBPs) in drinking water on the measurement of human exposure.* In proceedings of the 13<sup>th</sup> Canadian National Conference & 4<sup>th</sup> Policy Forum on Drinking Water, Québec, QC, Canada, Octobre 2008.
- Parinet J., Sérodes J.-B., Rodriguez M.J. (2008). *Modeling off-flavor compounds geosmin & 2 MIB.* In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Cincinnati, OH, November 2008.
- Rodriguez M.J.,** Sérodes J.-B. (2008). *Understanding the spatio-temporal variations of drinking water to improve surveillance strategies.* In proceedings of the 31<sup>th</sup> Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental-Aidis, Santiago, Chile, October 2008.
- Bonton A., Rouleau A., Bouchard C., Rodriguez M.J., Therrien R. (2007). *Nitrate transport modelling for groundwater source protection.* In proceedings of the 35<sup>th</sup> IAH Congress, Lisbon, Portugal, September 2007.
- Cool G., Rodriguez M.J., Bouchard C., Levallois P. (2007). *Evaluating the vulnerability of drinking water supply systems to microbiological contamination: an approach from source to tap.* In proceedings of the AWWA Annual Conference & Exposition, Toronto, ON, Canada, June 2007.
- Francisque A., Rodriguez M.J., Miranda-Moreno L., Sadiq R. (2007). *Modelling of heterotrophic bacteria in a water distribution system.* In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Charlotte, NC, November 2007.
- Proulx F., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B., Bouchard C., Miranda-Moreno L. (2007). *Factors influencing drinking water consumption in a municipal network.* In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Charlotte, NC, November 2007.
- Rodriguez M.J., Bouchard Jo., Sérodes J.-B., Bouchard C.** (2007). *Predicting temporal variations of E. coli in drinking water sources.* In proceedings of the AWWA Annual Conference & Exposition, Toronto, ON, Canada, June 2007.
- Sylvestre B., Rodriguez M.J., Gravel C., Thériault M. (2006). *Protection of drinking water sources from agricultural pollution in Quebec.* In proceedings of the National Conference on Drinking Water, Canadian Water and Wastewater Association, Saint-John, NB, Canada, April 2006.
- Beaulieu C., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B., Proulx F. (2005). *Impact of seasonal changes on chlorination by-product precursors reactivity.* In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Quebec City, QC, Canada, November 2005.
- Gravel C., Rodriguez M.J., Thériault M. (2005). *Impact of agricultural pressures on municipal groundwater quality in the Province of Quebec.* In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Quebec City, QC, Canada, November 2005.
- Levesque S., Rodriguez M.J., Beaulieu C., Sérodes J.-B., Proulx F. (2005). *Effects of indoor tap water manipulation on chlorination by-products.* In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Quebec City, QC, Canada, November 2005.
- Sylvestre B., Rodriguez M.J. (2005). *Protection strategies for groundwater sources in small Quebec municipalities.* In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Quebec City, QC, Canada, November 2005.
- Proulx F., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B., Bouchard C. (2005). *A methodology to identifying vulnerable locations to taste and odour problems in a drinking water system.* In proceedings of the 7<sup>th</sup> IWA Symposium on off-flavours in the aquatic Environment, Cornwall, ON, Canada, October 2005.

- 
- Beaulieu C., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Proulx F. (2004). *Precursors of disinfection by-products: their evolution in the distribution system*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, San Antonio, TX, November 2004.
- Beaulieu C., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Proulx F. (2004). *Characterization of DBP organic precursors and their evolution within distribution systems*. In proceedings of the AWWA Annual Conference & Exposition, Orlando, FL, June 2004.
- Gilbert M.L., Levallois P., **Rodriguez M.J.** (2004). *Info-Santé telephone system for the surveillance of water-borne gastro-enteritis*. In proceedings of the National Conference on Drinking Water, Canadian Water and Wastewater Association, Calgary, AB, Canada, April 2004.
- Guay C., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2004). *Reduction of THM and HAA formation using ozonation and chloramination: field, pilot and laboratory-scale studies*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, San Antonio, TX, November 2004.
- Longpré E., Bouchard C., Abi-Zeid I., **Rodriguez M.J.** (2004). *The development of a multicriteria decision-aid tool for the selection of a water treatment system*. In proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Decision Making in Urban and Civil Engineering, Portugal, October 2004.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2004). *Protection of drinking water sources in intensive agriculture areas: the case of the Province of Quebec*. In proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Environmental Congress of the Caribbean, Concaribe, Cartagena, May 2004.
- Rodriguez M.J.**, Coulibaly H., Banville J. (2002). *Strategies for ensuring a safe drinking water in small utilities of Quebec (Canada)*. In proceedings of the AWWA Annual Conference & Exposition, New Orleans, LA, June 2002.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2002). *By-products of drinking water chlorination: origins, health impacts and regulation perspectives*. In proceedings of the 1<sup>st</sup> International Environmental Congress of the Caribbean, Concaribe, Cartagena, May 2002.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Pitre J., Huard M. (2002). *Seasonal variations of trihalomethanes and haloacetic acids within water distribution systems: a case study in Quebec (Canada)*. In proceedings of the AWWA Annual Conference & Exposition, New Orleans, LA, June 2002.
- Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.**, Pitre J., Sadik T., Bouchard C. (2002). *Les sous-produits du chlore : variations spatio-temporelles à court et moyen terme dans les réseaux de distribution d'eau potable*. Comptes-rendus des Journées Information Eaux, Poitiers, France, Septembre 2002.
- Rodriguez M.J.**, Milot J., Sérodes J.-B., Montixi M.D (1999). *A new modelling approach to simulate chlorine demand and THMs formation in drinking water*. In proceedings of the AWWA Annual Conference & Exposition, Chicago, IL, June 1999.
- Rodriguez M.J.**, Morin M., Sérodes J.-B. (1999). *Updating drinking water regulations on THMs in Quebec: impact on small systems*. In proceedings of the AWWA Annual Conference & Exposition, Chicago, IL, June 1999.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Morin M. (1998). *Models for THM formation in distribution systems: development, evaluation and application to Quebec water utilities*. In proceedings of the National Conference on Drinking Water Canadian Water and Wastewater Association, Québec, QC, Canada.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (1996). *Emergent computing technology applied to the water supply field: the case of artificial intelligence (AI)*. In proceedings of the International Conference of Municipal and Rural Water Supply and Water Quality, Poznan, Poland: 211-224.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (1994). *Development of neural net-based models for water quality management and prediction in distribution systems*. In Computers in the Water Industry, AWWA, Los Angeles, California: 563-578.
-

Lee-Gosselin M.E.H., **Rodriguez M.J.** (1993). *What is different about the exposure patterns of older car-users? Some evidence from North America and Europe.* 8<sup>ème</sup> Congrès Canadien Multidisciplinaire sur la Sécurité Routière, Saskatoon, SK, Canada.

Lee-Gosselin M.E.H., **Rodriguez M.J.** (1992). *The older driver's exposure to risk in Europe and North America.* 71<sup>ème</sup> Réunion annuelle du Transport Research Board, Washington D.C., MD.

• **Autres conférences avec comité de lecture (avec sommaire exécutif ou résumé court)/Other peer-reviewed conferences**

Coulombe L., Legay C., Sérodes J.-B., Bolduc A., Dassylva N., **Rodriguez M.J.** (2015). *Management of sodium hypochlorite solutions and drinking water quality in small distribution systems.* RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Kelowna, BC, Canada, May 26-27, 2015.

Delpla I., Benmarhnia T., Lebel A., Levallois P., **Rodriguez M.J.** (2015). *Social inequalities in drinking water contaminants levels in rural areas of Québec, Canada.* 27<sup>th</sup> Conference of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE), São Paulo, Brazil, August 30-September 3, 2015.

Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2015). *Evaluation of the impact of meteorological conditions on surface and drinking water quality variability.* RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Kelowna, BC, Canada, May 26-27, 2015.

Scheili A., Delpla I., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2015). *Identification of periods leading to the deterioration of drinking water quality based on easily accessible raw water and climate factors.* RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Kelowna, BC, Canada, May 26-27, 2015.

Catto C., **Rodriguez M.J.**, Haddad S., Charest-Tardif G., Simard S., Tardif R. (2014). *Assessment of occupational exposure to trihalomethanes in swimming pool workers through biological monitoring and PBPK modeling.* Airmon 2014: International Symposium on Modern Principles of Air Monitoring and Biomonitoring, Marseille, France, June 15-19, 2014.

Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2014). *Drinking water supply in a context of climate changes: impacts and issues.* 16<sup>th</sup> Canadian National Conference on Drinking Water, Hilton Lac Leamy, Gatineau, QC, Canada, October 26-29, 2014.

Delpla I., Scheili A., Guilherme S., Cool G., **Rodriguez M.J.** (2014). *Évaluation des effets des scénarios climatiques futurs sur la qualité de l'eau potable : application aux SPD dans les petits réseaux municipaux du Québec.* Colloque Ferdinand Bonn : Gestion de l'eau et risques pour la santé, quelles actions mettre en place pour réduire les risques? 82<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Montréal, QC, Canada, 13 Mai 2014.

Foulon E., Rousseau A.N., **Rodriguez M.J.** (2014). *Détermination des conditions à risque pour le développement des coliformes fécaux à l'eau brute des prises d'eau de Loretteville, Charny et Montmorency.* 20<sup>ème</sup> Congrès INFRA, Centre d'Expertise et de Recherche en Infrastructures Urbaines (CERIU), Montréal, QC, Canada, 1-3 Décembre 2014.

Foulon E., Rousseau A.N., **Rodriguez M.J.** (2014). *Détermination des conditions à risque pour le développement des coliformes fécaux à l'eau brute de prises d'eau potable.* 26<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Québec, QC, Canada, 9-10 Octobre 2014.

Foulon E., Rousseau A.N., **Rodriguez M.J.** (2014). *Analyse des patrons d'évolution de la pluviométrie, de la turbidité et des coliformes fécaux dans la principale prise d'eau brute de la Ville de Québec, au Canada.* Colloque Ferdinand Bonn : Gestion de l'eau et risques pour la santé, quelles actions mettre en place pour réduire les risques? 82<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Montréal, QC, Canada, 13 Mai 2014.



- Guilherme S., Rodriguez M.J. (2014). *Outil d'aide à la décision pour le suivi des sous-produits de la désinfection dans les petits réseaux municipaux d'eau potable*. 26<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Québec, QC, Canada, 9-10 Octobre 2014.
- Guilherme S., Rodriguez M.J. (2014). *Innovative scenarios for the monitoring of regulated and non-regulated disinfection by-products in small drinking water systems*. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Whistler, BC, Canada, May 29-30, 2014.
- Islam N., Sadiq R., Rodriguez M.J. (2014). *Optimizing booster chlorination locations in small water distribution networks using water quality index approach*. 16<sup>th</sup> Canadian National Conference on Drinking Water, Hilton Lac Leamy, Gatineau, QC, Canada, October 26-29, 2014.
- Islam N., Sadiq R., Rodriguez M.J. (2014). *Evaluating water quality in smaller water distribution networks: index based approaches to assess regulatory violation by disinfectant by-products*. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Whistler, BC, Canada, May 29-30, 2014.
- Legay C., Levallois P., Aranda-Rodriguez R., Dabeka L., Rodriguez M.J. (2014). *Spatial variability of non-regulated DBPs in distribution systems: impacts on the monitoring strategy*. 248<sup>th</sup> American Chemical Society (ACS) Meeting, San Francisco, CA, August 10-14, 2014.
- Levallois P., Nguile-Makao M., Bernard N., Campagna C., Rodriguez M.J., Tardif R., Bureau A. (2014). *Interaction between CYP2E1 gene polymorphisms and exposure to chlorination by-products: effect on small-for-gestational age occurrence*. 47<sup>th</sup> Annual meeting of the Society of Epidemiological Research, Seattle, WA, June 24-27, 2014.
- Rodriguez M.J.** (2014). *Protection des sources d'eau potable : exemples de défis techniques et d'aménagement du territoire*. Salon des Technologies Environnementales du Québec, Québec, QC, Canada, Mars 2014.
- Rodriguez M.J., Legay C., Bouchard C.** *Impacts des réservoirs en réseau sur le devenir des sous-produits de la désinfection dans l'eau potable*. 26<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Québec, QC, Canada, 9-10 Octobre 2014.
- Scheili A., Sadiq R., Rodriguez M.J. (2014). *Indice de la qualité de l'eau potable : ou comment intégrer l'information à la gestion quotidienne?* 26<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Québec, QC, Canada, 9-10 Octobre 2014.
- Scheili A., Rodriguez M.J., Sadiq R. (2014). *Scenarios for drinking water quality index application in small distribution systems*. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Whistler, BC, Canada, May 30, 2014.
- Bisson M.-A., Maheux A., Dion-Dupont V., Bouchard S., Rodrigue L., Bergeron M. G., Rodriguez M.J. (2013). *Est-ce que combiner la PCR avec la gélose mFC est plus profitable que l'utilisation de méthodes chromogéniques pour la détermination de la qualité microbiologique de l'eau potable? Étude comparative*. 81<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, 7 Mai 2013.
- Bonton A., Bouchard C., Gagnon C., Guimond M., Herrman M., Kounou G., Ruiz J., Rouleau A., Boevi G., Guimond M., Rodriguez M.J. (2013). *Développement et application d'une approche de protection d'une source souterraine d'eau potable en milieu agricole*. 81<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, 6-10 mai 2013.
- Bonton A., Bouchard C., Herrmann M., Boevi G., Rodriguez M.J. (2013). *Intégration des dimensions agronomique et économique pour la protection d'une source souterraine d'eau potable en milieu agricole*. Colloque Réseau Environnement, Québec, QC, Canada, Février 2013.
- Bouchard S., Maheux A., Dion-Dupont V., Bisson M.-A., Rodriguez M.J. (2013). *Comparaison des méthodes MI, Colilert, DC et Chromocult coliform pour la détection des Escherichia coli et des coliformes totaux dans l'eau potable. Étude longitudinale*. 81<sup>ème</sup> Congrès de

- l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, 7 Mai 2013.
- Catto C., Simard S., Charest-Tardif G., Haddad S., **Rodriguez M.J.**, Tardif R. (2013). *Occurrence and speciation of disinfection by-products in water and air of indoor swimming pools in the Province of Quebec (Canada)*. Annual conference of the International Society of Environmental Epidemiology, Basel, Switzerland, August 19-23 2013.
- Delpla I., Scheili A., Guilherme S., Cool G., **Rodriguez M.J.** (2013) *Évaluation des modifications de qualité de l'eau potable dans un contexte d'évolution du climat : application aux sous-produits de la désinfection*. 25<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Boucherville, QC, Canada, 24 Octobre 2013.
- Dion-Dupont V., Maheux A., Bisson M.-A., Bouchard S., Rodrigue L., **Rodriguez M.J.** (2013). *La santé microbiologique des puits privés d'eau potable de la grande région de Québec. Le cas particulier de l'Île d'Orléans*. 81<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, 7 Mai 2013.
- Foulon E., Rousseau A.N., **Rodriguez M.J.** (2013). *Analyse des patrons d'évolution de la pluviométrie, la température et des E. coli*. Colloque sur la recherche hydrologique au Québec dans un contexte de changements climatiques, Québec, QC, Canada, 25-26 Avril 2013.
- Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2013). *Spatio-temporal occurrence of regulated and non-regulated disinfection by-products in small systems*. RES'EAU-WaterNET Knowledge Transfer Workshop, Vancouver, BC, Canada, October 2-3, 2013.
- Islam N., Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2013). *Optimizing booster chlorination in small municipalities: a risk-cost trade-off analysis*. RES'EAU-WaterNET Knowledge Transfer Workshop, Vancouver, BC, Canada, October 2-3, 2013.
- Lavoie R., Joerin F., Roche S., **Rodriguez M.J.** (2013). *Comprendre et interpréter l'eau souterraine en aménagement du territoire : proposition d'une solution géo-informatique*. 81<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, 6-10 Mai 2013.
- Lavoie R., Joerin F., **Rodriguez M.J.** (2013). *ATES : une application pour l'intégration de l'eau souterraine en aménagement du territoire*. GéoMontréal 2013, Montréal, QC, Canada, 29 Septembre-3 Octobre 2013.
- Levallois P., Nguile-Makao M., Bernard N., Giguère Y., **Rodriguez M.J.**, Tardif R., Marcoux S. et al. (2013). *Drinking water chlorination by-products and intra-uterine growth restriction: is there an effect modification of the CYP2E1 G1259C gene polymorphism?* Annual conference of the International Society of Environmental Epidemiology, Basel, Switzerland, August 19-23, 2013.
- Maheux A., Bisson M.-A., Dion-Dupont V., Bouchard S., **Rodriguez M.J.** (2013). *Nouvelle méthode moléculaire pour la détection et la quantification des coliformes totaux dans l'eau potable*. 81<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, 6 Mai 2013.
- Maheux A., Dion-Dupont V., Bisson M.-A., Bouchard S., **Rodriguez M.J.** (2013). *La problématique de la confluence sur gélose MI dans l'évaluation microbiologique de l'eau potable. Faut-il nécessairement émettre un avis d'ébullition?* 81<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, 7 Mai 2013.
- Scheili A., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2013). *Sensitivity analysis of CCME water quality index for characterization of drinking water quality in small systems*. RES'EAU-WaterNET Knowledge Transfer Workshop, Vancouver, BC, Canada, October 2-3, 2013.
- Aminravan F., Sadiq R., Hoorfar M., **Rodriguez M.J.**, Najjaran H. (2012) *Multifaceted information fusion for online drinking water quality monitoring*. Annual SOE Research Poster Competition, Okanagan School of Engineering, The University of British Columbia, Kelowna, BC, Canada, March 2012.

- 
- Banna M. H., Imran S., Najjaran H., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Hoorfar M. (2012). *Simulation of constant pressure and flow rate through mini-channels inserted into distribution systems (WDS)*. Annual SOE Research Poster Competition, Okanagan School of Engineering, The University of British Columbia, Kelowna, BC, Canada, March 2012.
- Bonton A., Guimont M., Nankam M.-A., Plourde H., Bouchard C, Gagnon C., Herrmann M., **Rodriguez M.J.**, Rouleau A., Ruiz J. (2012). *Élaboration et évaluation de scénarios d'aménagement pour la protection des eaux souterraines*. 80<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Montréal, QC, Canada, 8 Mai 2012.
- Dyck R., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Cool G. (2012). *Effects of treatment technologies on temporal water quality variability in small systems*. 15<sup>th</sup> Canadian National Conference on Drinking Water, Kelowna, BC, Canada, October 21-24, 2012.
- Francisque A., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R., Miranda-Moreno L., Proulx F. (2012). *Classification of heterotrophic plate counts (HPC) in a water distribution network: a fuzzy rule-based approach*. 15<sup>th</sup> Canadian National Conference on Drinking Water, Kelowna, BC, Canada, October 21-24, 2012.
- Francisque A., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R., Miranda-Moreno L., Proulx F. (2012). *How to prioritize monitoring locations in a water distribution network: a fuzzy risk approach underground infrastructure research internal*. Conference & Trenchless Technology Road Show/Centre for the Advancement of Trenchless Technologies (CATT). Niagara Falls, ON, Canada. June 2012.
- Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2012). *Parameters influencing non-regulated disinfection by-products occurrence in small drinking water systems*. RES'EAU-WaterNET Knowledge Transfer Workshop, Toronto, ON, Canada, November 2-4, 2012.
- Ileka-Priouzeau S., Campagna C., Déonadan R., Legay C., **Rodriguez M.J.**, Levallois P. (2012). *Maternal exposure to emergent drinking-water chlorination by-products and small-for-gestational-age neonates, among women of the Québec City region*. Gordon Research Conference on Drinking Water Disinfection By-products. South Hadley, MA, August 5-10, 2012.
- Ileka-Priouzeau S., Campagna C., Déonadan R., Legay C., **Rodriguez M.J.**, Levallois P. (2012). *Corrélation entre les concentrations de différents sous-produits de la chloration au robinet de résidences de femmes enceintes de la région de Québec*. Colloque du RRSE, Montreal, QC, Canada, Mai 2012.
- Islam M.S., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Francisque A., Najjaran H., Naser B., Hoorfar M. (2012). *Water distribution system failure: a forensic analysis*. Underground Infrastructure Research (UIR) International Conference and Road Show, Niagara Falls, ON, Canada, June 5-6, 2012.
- Islam M.S., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Francisque A., Najjaran H., Naser B., Hoorfar M. (2012). *Integrated prognostic and diagnostic analysis of water distribution system failures*. BC Water & Waste Association Annual Conference & Tradeshow, Penticton, BC, Canada, April, 2012.
- Islam M.S., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Francisque A., Najjaran H., Naser B., Hoorfar M. (2012). *Water distribution system failures: an integrated prognostic and diagnostic analysis framework*. Annual SOE Research Poster Competition, Okanagan School of Engineering, The University of British Columbia, Kelowna, BC, Canada, March, 2012.
- Islam M.S., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Najjaran H., Naser B., Hoorfar M. (2012). *Quantification of uncertainties in WSS reliability assessment: a novel methodology*. 15<sup>th</sup> Canadian National Conference on Drinking Water, Kelowna, BC, Canada, October 21-24, 2012
- Islam N., Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2012). *Managing water quality in small community distribution networks using booster chlorination: a water quality index approach*. 1<sup>st</sup>
-

- International Conference on Advances in Civil Engineering, Chittagong University of Engineering & Technology (CUET), Chittagong, Bangladesh, December 2012.
- Islam N., Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2012). *Locating optimal locations for booster chlorination using modified CCME water quality index*. 15<sup>th</sup> Canadian National Conference on Drinking Water, Kelowna, BC, Canada, October 21-24, 2012.
- Lavoie R., **Rodriguez M.J.** (2012). *Concilier aménagement du territoire et ressources en eau souterraine : quels problèmes et quelles solutions ?* Journées APERAU (Association pour la promotion de l'enseignement et de la recherche en aménagement et urbanisme), Lausanne, Suisse, 3-7 Juin 2012.
- Lee A., Francisque A., Najjaran H., **Rodriguez M.J.**, Hoorfar M., Imran S.A., Sadiq R. (2012). *Online monitoring of drinking water quality in a distribution network: a selection procedure for suitable water quality parameters and sensor devices*. 15<sup>th</sup> Canadian National Conference on Drinking Water, Kelowna, BC, Canada, October 21-24, 2012.
- Rodriguez M.J.**, Legay C., Leduc S. (2012). *Les acides haloacétiques dans l'eau potable : comment assurer leur suivi dans le nouveau contexte réglementaire?* 9<sup>ème</sup> Édition du Salon des Technologies Environnementales du Québec, Québec, QC, Canada, 13-14 Mars 2012.
- Scheili A., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2012). *Impact of operational factors on drinking water quality in small systems*. RES'EAU-WaterNET Knowledge Transfer Workshop, Toronto, ON, Canada, November 2-4, 2012.
- Bonton A., Nankam M.-A., Bouchard C., Rouleau A., **Rodriguez M.J.** (2011). *Prise en compte des sources souterraines d'eau potable dans la gestion intégrée de l'eau par bassin versant*. 23<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Québec, QC, Canada, Septembre 2011.
- Fortin F., Masson A., Dieuconserve E., Dubé J., **Rodriguez M.J.** (2011). *La protection des sources d'eau potable en milieu municipal : un défi d'aménagement du territoire*. 79<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Sherbrooke, QC, Canada, Mai 2011.
- Guilherme S., **Rodriguez M.J.** *Disinfection by-products occurrence in drinking water in small distribution systems of Quebec*. RES'EAU-WaterNET Knowledge Transfer Workshop, Vancouver, BC, Canada, October 5-6, 2011.
- Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2011). *Impact des procédés de traitement de l'eau sur l'occurrence de sous-produits de la désinfection dans les petits systèmes d'eau potable du Québec*. 64<sup>th</sup> ACRH National Congress « Our Water – Our Life – The Most Valuable Resource », St-John's, NL, Canada, June 27-30, 2011.
- Islam N., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Francisque A. (2011). *Evaluating source water protection strategies: a soft computing approach*. 26<sup>ème</sup> Conférence de l'Est canadien de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau, Québec, QC, Canada, Octobre 2011.
- Lavoie R., Lebel A., Joerin F., **Rodriguez M.J.** (2011). *Use of groundwater information in regional planning: a portrait for North America*. Geohydro 2011, Québec, QC, Août 2011.
- Lavoie R., Joerin F., **Rodriguez M.J.** (2011). *Use of groundwater information in regional planning: a portrait for North America*. 64<sup>th</sup> CWRA National Conference, St-John's, NL, Canada, July 2011.
- Lavoie R., Joerin F., **Rodriguez M.J.** (2011). *Utilisation de l'information hydrogéologique en aménagement du territoire en Amérique du Nord*. 79<sup>ème</sup> Congrès de l'ACFAS, Sherbrooke, QC, Canada, Mai 2011.
- Lebel A., Bikai S., Dupont D., Marcotte J., **Rodriguez M.J.** (2011). *Indicateurs de la vulnérabilité de la population associés aux impacts des changements climatiques sur l'eau en milieu urbain*. 79<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Sherbrooke, QC, Canada, Mai 2011.

- Lemus M., Rodriguez M.S., Rodriguez M.J. (2011). *Biofilm-chlorine reaction in drinking water systems. Toxicological assessment of disinfection by-products: development of a methodological framework.* 64<sup>th</sup> CWRA National Conference, St-John's, NL, Canada, July 2011.
- Mercier-Shanks C., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B. (2011). *Variabilité spatio-temporelle des concentrations de sept sous-produits de la désinfection émergents dans un réseau de distribution d'eau potable.* 23<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Québec, QC, Canada, Septembre 2011.
- Mercier-Shanks C., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B. (2011). *Présence et variabilité spatio-temporelle des sous-produits de la désinfection émergents dans un réseau de distribution d'eau potable.* 79<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Sherbrooke, QC, Canada, Mai 2011.
- Pluchon C., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B. (2011). *Dégradation des AHA par un biofilm dans un réseau de distribution d'eau potable.* 26<sup>ème</sup> Conférence de l'Est canadien de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau, Québec, QC, Canada, Octobre 2011.
- Scheili A., Rodriguez M.J., Sadiq R. (2011). *Spatio-temporal variation of drinking water quality in small distribution systems: preliminary results for Newfoundland and Labrador.* RES'EAU-WaterNET Knowledge Transfer Workshop, Vancouver, BC, Canada, October 5-6, 2011.
- Scheili A., Rodriguez M.J., Sadiq R. (2011). *Variation spatio-temporelle de la qualité de l'eau potable dans les petits réseaux de Terre-Neuve.* 64<sup>th</sup> ACRH National Congress « Our Water – Our Life – The Most Valuable Resource », St-John's, NL, Canada, June 27-30, 2011.
- Asadzadeh, M.E., Tolson, B.A., Pelletier G., Delisle F.-J., Rodriguez M.J. (2010). *Bi-objective calibration of Quebec City water distribution network.* Joint SSH-2010 and ICWRER-2010 Symposium on Hydrology, Hydraulics and Water Resources in an Uncertain Environment, Québec, QC, Canada, July 5-7, 2010.
- Aminravan F., Najjaran H., Hoorfar M., Sadiq R., Rodriguez M.J., Francisque A. (2010). *Evidential reasoning using extended fuzzy Dempster-Shafer theory: application to drinking water quality.* Annual SOE Research Poster Competition, Okanagan School of Engineering, The University of British Columbia, Kelowna, BC, Canada, November 2010.
- Berthiaume C., Pluchon C., Gilbert Y., Filion G, Sérodes J.-B., Rodriguez M.J., Duchaine C., Charrette S. (2010). *The dynamics concerning the degradation of haloacetic acid in a drinking water distribution system are linked to variations in biofilm.* ASM American Society for Microbiology 110<sup>th</sup> General Meeting in San Diego, CA, May 23-27, 2010.
- Berthiaume C., Pluchon C., Gilbert Y., Filion G, Sérodes J.-B., Rodriguez M.J., Duchaine C., Charrette S. (2010). *Relation entre la dégradation des acides haloacétiques dans un réseau de distribution d'eau potable et les variations du biofilm.* 78<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, Mai 2010.
- Catto C., Rodriguez M.J., Lavoué J., Charest-Tardif G., Tardif R. (2010). *Modeling the impact of short-term variations in trihalomethane drinking water levels on internal exposure,* IUTOX 2010-12<sup>th</sup> International Congress of Toxicology, Barcelona, Spain, July 19-23, 2010.
- Chowdhury S., Rodriguez M.J., Sadiq R., Mazumder A. (2010). *Comparison of trihalomethanes in drinking water between small and large systems according to source water, disinfectants, seasons and treatment approaches.* 14th Canadian National Conference on Drinking Water, Saskatoon, SK, Canada, October 30-November 2, 2010.
- Delisle, F.-J., Pelletier G., Rodriguez M.J. (2009). *Amélioration de la connaissance des temps de séjour en réseau de distribution en vue de l'amélioration de la qualité de l'eau potable.* 21<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Lévis, QC, Canada, Octobre 2009.

- Dyck R., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Simard S., Tardif R. (2010). *Estimating the exposure to disinfection byproducts (DBPs) in swimming pools: a fugacity-based approach*. 14<sup>th</sup> Canadian National Conference on Drinking Water, Saskatoon, SK, Canada, October 30-November 2, 2010.
- Francisque A., **Rodriguez M.J.**, Miranda-Moreno L., Sadiq R., Proulx F. (2010). *Reconciling 'actual' risk with 'perceived' risk for distributed water quality: a QFD-based approach*. 14<sup>th</sup> Canadian National Conference on Drinking Water, Saskatoon, SK, Canada, October 30-November 2, 2010.
- Islam M.S., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Francisque A., Najjaran H., Naser B., Hoorfar M. (2010). *Water distribution system failure: a forensic analysis*. Annual SOE Research Poster Competition, Okanagan School of Engineering, The University of British Columbia, Kelowna, BC, Canada, November 2010.
- Legay C., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R., Sérodes J.-B., Levallois P. (2010). *Sommes-nous tous exposés au même risque lié à la qualité chimique de l'eau potable?* Salon des Technologies environnementales du Québec, Québec, QC, Canada, Mars 2010.
- Levallois P., Gingras S., Legay C., Marcoux S., Catto C., **Rodriguez M.J.**, Tardif R. (2010). *Risk of intra-uterine growth retardation and exposure to chlorination by-products from drinking water*. 14<sup>th</sup> Canadian National Conference on Drinking Water, Saskatoon, SK, Canada, October 30-November 2, 2010.
- Levallois P., Gingras S., Marcoux S., Legay C., Catto C., Charest-Tardif G., **Rodriguez M.J.**, Tardif R. (2010). *Risk of intra-uterine growth retardation associated with disinfection by-products (DBPs) exposure during pregnancy: a population-based case-control study*. 43<sup>th</sup> Annual of the Society for Epidemiologic Research (SER), Seattle, WA, June 23-26, 2010.
- Lopez A., Bouchard C., Bonton A., **Rodriguez M.J.** (2010). *LCA for drinking water production: effect of treatment options*. Cycle 2010. Montréal, QC, Canada, 4-5 Mai 2010.
- Binet G., Pelletier G., **Rodriguez M.J.** (2009). *Mieux comprendre la dégradation du chlore résiduel en réseau de distribution d'eau potable*. 21<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Lévis, QC, Canada, Octobre 2009.
- Brisson I., **Rodriguez M.J.**, Levallois P., Tremblay H., Li X-F, Charrois J., Taguchi V. (2009). *Occurrence de N-Nitrosamines dans des réseaux d'eau potable du Québec*. 21<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Lévis, QC, Canada, Octobre 2009.
- Catto C., Charest-Tardif G., **Rodriguez M.J.**, Tardif R. (2009). *Improving exposure assessment for disinfection by-products by integrating environmental and toxicokinetics modeling for epidemiological purposes: accounting for short-term variations in drinking water concentrations*. 4<sup>ème</sup> Colloque Printanier du RRSE, Montréal, QC, Canada, Mai 2009.
- Levallois P., Gingras S., Marcoux S., Legay C., Catto C., **Rodriguez M.J.**, Tardif R. (2009). *Small-for-gestational age (SGA) term newborns and DBPs exposure during pregnancy: preliminary results of a Canadian case-control study*. Gordon Research Conference on Drinking Water Disinfection By-products, Mount Holyoke College, South Hadley, MA, August 2009.
- Levallois P., Marcoux S., Gingras S., Legay C., Catto Cyril, Charest-Tardif G., **Rodriguez M.J.**, Tardif R. (2009). *Exposure assessment to chlorination by-products in a case-control study on reproductive outcomes*. ISES 2009 Conference «Transforming exposure science in the 21<sup>st</sup> century», Minneapolis, MN, November 2-5, 2009.
- Mpode F., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2009). *Mesure de la robustesse d'un procédé de traitement de l'eau*. 21<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Lévis, QC, Canada, Octobre 2009.
- Proulx F., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Bouchard C. (2009). *Application de méthodes sensorielles et chimiques pour comprendre l'évolution spatio-temporelle des goûts et odeurs en réseau d'eau potable*. 21<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Lévis, QC, Canada, Octobre 2009.

- Rodriguez M.J.**, Dion-Fortier A., Roa M., Cool G., Sérodes J.-B., Proulx F. (2009). *Variability of DBPs between the water distribution system and the consumer point of use*. Gordon Research Conference on Drinking Water Disinfection By-products, Mount Holyoke College, South Hadley, MA, August 2009.
- Simard S., **Rodriguez M.J.**, Tardif R., Sérodes J.-B., Proulx F., Beaulieu C. (2009). *Occurrence of chlorinated DBPs in indoor and outdoor swimming pools of Quebec City (Canada)*. Gordon Research Conference on Drinking Water Disinfection By-products, Mount Holyoke College, South Hadley, MA, August 2009.
- Bonton A., Bouchard C., Rouleau A., **Rodriguez M.J.** (2008). *Utilisation d'un modèle de transport des nitrates pour la protection d'un captage municipal d'eau souterraine en milieu agricole*. 31<sup>ème</sup> symposium sur les eaux usées et 20<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Saint-Hyacinthe, QC, Canada, Octobre 2008.
- Bonton A., Bouchard C., Rouleau A., **Rodriguez M.J.** (2008). *Étude spatio-temporelle de la qualité de l'eau souterraine sur l'aire d'alimentation d'un captage municipal et milieu agricole*. 76<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, Mai 2008.
- Chébékoué S., Levallois P., **Rodriguez M.J.**, Tardif R. (2008). *Modélisation du risque de cancer associé aux concentrations de nitrates dans l'eau potable de puits municipaux de cinq régions agricoles du Québec*. 76<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, Mai 2008.
- Chébékoué S., Phaneuf D., Levallois P., **Rodriguez M.J.**, Tardif R. (2008). *Assessment of the carcinogenic risk associated with the presence of nitrates in drinking water*. 47<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society of Toxicology, Seattle, WA, March 2008.
- Cool G., **Rodriguez M.J.**, Bouchard C., Levallois P., Joerin F. (2008). *Indice de la vulnérabilité microbienne : évaluation des systèmes d'approvisionnement en eau potable en milieu agricole*. 76<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, Mai 2008.
- Daigle G., Robin J.P., Gaboury J., Demers-Rousseau L., **Rodriguez M.J.** (2008). *Le lac Nairne : stratégies pour s'attaquer à la présence d'algues bleues*. 76<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, Mai 2008.
- Francisque A., Miranda-Moreno L., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2008). *Modélisation spatiotemporelle des bactéries hétérotrophes anaérobies et aérobies facultatives (BHAA) en réseau de distribution d'eau potable*. 76<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, Mai 2008.
- Legay C., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Levallois P. (2008). *Analyse spatio-temporelle des variations des sous-produits de la chloration (SPC) dans les réseaux de distribution d'eau potable de la région de Québec*. 76<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, Mai 2008.
- Parinet J., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2008). *Études des odeurs sur les réseaux d'eau potable des villes de Lévis et Québec*. 76<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, Mai 2008.
- Proulx F., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Bouchard C. (2008). *Suivi spatio-temporel des goûts et odeurs dans un réseau d'eau potable*. 31<sup>ème</sup> symposium sur les eaux usées et 20<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Saint-Hyacinthe, QC, Canada, Octobre 2008.
- Proulx F., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Bouchard C. (2008). *Suivi spatio-temporel des goûts et odeurs dans l'eau potable*. 76<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, Mai 2008.
- Roa M., Dion Fortier A., Sérodes J.-B., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2008). *Devenir des sous-produits de la désinfection de l'eau potable après stagnation dans les conduites*

- résidentielles*. 31<sup>ème</sup> symposium sur les eaux usées et 20<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Saint-Hyacinthe, QC, Canada, Octobre 2008.
- Simard S., Rodriguez M.J., Tardif R., Proulx F., Beaulieu C. (2008). *Les sous-produits de la désinfection : qu'en est-il des piscines municipales?* Colloque printanier 2008 du Réseau de Recherche en Santé Environnementale, Laval, QC, Canada.
- Simard S., Rodriguez M.J., Tardif R., Proulx F., Beaulieu C., Leduc S. (2008). *Présence des sous-produits de la désinfection dans l'eau des piscines publiques*. 76<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Québec, QC, Canada, Mai 2008.
- Tardif R., Catto C., Rodriguez M.J. (2008). *Exposition aux sous-produits de désinfection en piscine et modélisation TCBP : analyse des contributions des voies respiratoire et percutanée à l'exposition au chloroforme*. Rencontres Scientifiques de l'AFSSET « Eaux et Santé » Lyon (France), 10-11 Décembre 2008.
- Catto C., Charest-Tardif G., Rodriguez M.J., Tardif R. (2007). *Reconstruction et analyse de l'exposition en piscine au chloroforme par utilisation de la modélisation toxicocinétique à base physiologique*. Colloque de l'Association pour la Recherche en Toxicologie, Paris, France, 4-5 Juin 2007.
- Chébékoué S., Phaneuf D., Levallois P., Rodriguez M.J., Tardif R. (2007). *Approche d'évaluation du risque cancérigène associé à la présence de nitrates et nitrites dans l'eau potable*. Colloque du réseau de recherche en santé environnementale (RRSE), Montréal, QC, Canada, 2007.
- Cool G., Rodriguez M.J., Bouchard C., Levallois P. (2007). *Évaluation de la vulnérabilité des systèmes d'approvisionnement en eau potable à la contamination microbiologique : une approche de la source au robinet*. 75<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Trois-Rivières, QC, Canada, Mai 2007.
- Dion-Fortier A., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B., Proulx F. (2007). *Variabilité des sous-produits de la désinfection de l'eau potable au point d'utilisation résidentiel*. 23<sup>ème</sup> Congrès de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE), Sherbrooke, QC, Canada, Octobre 2007.
- Levallois P., Chevalier P., Gingras S., Dery P., Cool G., Rodriguez M.J. (2007). *Gastroenteritis in young children and water quality in rural areas with intensive animal farming activities*. Annual Conference of the International Society of Environmental Epidemiology, Mexico City, Mexico, 2008.
- Levallois P., Marcoux S., Gingras S., Legay C., Rodriguez M.J., Catto C., Tardif R. (2007). *Chlorination by-products and intra-uterine growth retardation*. CSEB Conference, Calgary, 2007.
- Simard A., Pelletier G., Rodriguez M.J. (2007). *Stratégies opérationnelles pour améliorer la qualité de l'eau potable en réseau de distribution*. 23<sup>ème</sup> Congrès de l'Est du Canada de l'Association Canadienne sur la Qualité de l'Eau (ACQE), Sherbrooke, QC, Canada, Octobre 2007.
- Sylvestre B., Rodriguez M.J. (2006). *Stratégies de protection des ouvrages de captage municipaux d'eau souterraine dans les petites municipalités du Québec*. 74<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Montréal, QC, Canada, 17 Mai 2006.
- Catto C., Haddad S., Levallois P., Marcoux S., Rodriguez M.J., Tardif R. (2006). *Modeling exposure to THMs: a multidisciplinary approach integrating environmental occurrence and toxicokinetic profile*. Annual Conference of the International Society of Environmental Epidemiology, Paris, France, Septembre 2006.
- Catto C., Haddad S., Levallois P., Marcoux S., Rodriguez M.J., Tardif R. (2006). *Modélisation de l'exposition aux trihalométhanes : combiner données environnementales et approche toxicologique dans une trame moderne pour en savoir plus et mieux*. 74<sup>ème</sup> Congrès de



- l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Montréal, QC Canada, 18 Mai 2006.
- Cool G., **Rodriguez M.J.**, Bouchard C., Levallois P. (2006). *Evaluating the vulnerability of drinking water supply systems to microbial contamination: an approach from source to tap*. 13th Annual International Conference on the St. Lawrence River Ecosystem: Source Water Protection, Cornwall, ON, Canada, May 2006.
- Dumoulin S., Gagnier M., Simon G., Thibault M., Tremblay J., **Rodriguez M.J.** (2006). *Stratégies pour favoriser l'économie d'eau potable : une étude de cas dans le territoire de la Ville de Québec*, 74<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Montréal, QC, Canada, Mai 2006.
- Legay C., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Levallois P. (2006) *Méthodes pour estimer l'exposition de la population aux sous-produits de la chloration dans l'eau potable*. Colloque du Réseau de Recherche en Santé Environnementale (RRSE), Université de Montréal, Montréal, QC, Canada, 24 Mai 2006.
- Legay C., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Levallois P. (2006). *Méthodes pour estimer l'exposition de la population aux sous-produits de la chloration dans l'eau potable*. 74<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Montréal, QC, Canada, 16 Mai 2006.
- Legay C., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. Levallois P., Tardif R., Proulx F. (2006). *Methods for assessment of population exposure to chlorination by-products in drinking water*. Gordon Research Conference on Drinking Water Disinfection By-products, Mount Holyoke College, South Hadley, MA, August 2006.
- Bonton A., Bouchard C., Rouleau A., **Rodriguez M.J.** (2005). *Évaluation de l'impact des pressions agricoles sur les ressources en eau souterraine au Québec par la caractérisation et la modélisation de sites agricoles vulnérables – revue de littérature et méthodologie*. 73<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), QC, Canada, Mai 2005.
- Bouchard C., Abi-Zeid I., Beauchamp N., **Rodriguez M.J.** (2005). *Développement d'un outil d'aide à la décision pour le choix d'un système de production d'eau potable*. 17<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Sherbrooke, QC, Canada, Octobre 2005.
- Catto C., Haddad S., Levallois P., Marcoux S., **Rodriguez M.J.**, Tardif R. (2005). *Modélisation de l'exposition aux trihalométhanes par intégration de données d'occurrence environnementale à une approche PBPK : conceptualisation*. 38<sup>ème</sup> Colloque annuel de la Société de Toxicologie du Canada. Montréal, QC, Canada, 5-6 Décembre 2005.
- Gravel C., **Rodriguez M.J.**, Thériault M. (2005). *Impacts des pressions agricoles sur la qualité de l'eau potable distribuée par les municipalités du Québec approvisionnées en eau souterraine*. 73<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), QC, Canada, Mai 2005.
- Proulx F., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Bouchard C. (2005). *A methodology to identifying vulnerable locations to taste and odour problems in a drinking water system*. 7<sup>th</sup> IWA Symposium on off-flavours in the aquatic Environment, Cornwall, ON, October 2005.
- Rodriguez M.J.**, Beaulieu C., Proulx F., Sérodes J.-B., Roy D., Bouchard C. (2005). *Impact de la pré-oxydation de l'eau brute par le chlore sur la présence de sous-produits de la chloration (SPC) dans l'eau potable*. 17<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, QC, Canada, Octobre 2005.
- Rodriguez M.J.**, Levesque S., Sérodes J.-B., Proulx F., Levallois P. (2005). *Exposure to DBP levels in drinking water: impact of spatio-temporal variations and of indoor tap water manipulation*. Workshop on Optimizing the design and interpretation of epidemiologic studies to consider alternative disinfectants of drinking water, Raleigh, NC, June 2005.
- Gilbert M.L., Levallois P., **Rodriguez M.J.** (2004). *Utilisation du système téléphonique Info-Santé CLSC pour la surveillance des gastro-entérites d'origine hydrique*. 72<sup>ème</sup> Congrès de

- l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), QC, Canada, Mai 2004.
- Guay C., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B. (2004). *Réduction des sous-produits du chlore dans l'eau potable par ozonation et chloramination : études de terrain, pilote et de laboratoire.* 72<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), QC, Canada, Mai 2004.
- Rodriguez M.J., Sérodes J.-B.** (2004). *Fluctuations de la qualité de la source d'eau et stratégies pour minimiser l'impact sur la qualité au robinet.* 5<sup>ème</sup> Salon des Technologies Environnementales du Québec, QC, Canada, Mars 2004.
- Beaulieu C., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B. (2003). *Une méthode pour caractériser la réactivité des précurseurs de sous-produits de la chloration dans l'eau.* 19<sup>ème</sup> Congrès de l'est du Canada de l'Association canadienne pour la qualité de l'eau (ACQE), Sherbrooke, QC, Canada, Octobre 2003.
- Coulibaly H., Rodriguez M.J. (2003). *Qualité de l'eau potable et développement d'indicateurs de performance pour les petits systèmes de distribution du Québec.* 19<sup>ème</sup> Congrès de l'est du Canada de l'Association canadienne pour la qualité de l'eau (ACQE), Sherbrooke, QC, Canada, Octobre 2003.
- Auclair M., Balej R., Benchellal M., Mitnik L., Negouai F., Rodriguez M.J. (2002). *Cohabitation entre les activités agricoles et non-agricoles : une étude de cas.* 70<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), QC, Canada, Mai 2002.
- Bouchard C., Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.** (2002). *Les besoins en recherche et développement dans le domaine de l'eau potable au Québec.* 4<sup>ème</sup> Salon des Technologies Environnementales du Québec, QC, Canada, Avril 2002.
- Coulibaly H., Rodriguez M.J. (2002). *Gestion de la qualité de l'eau potable dans les petits systèmes de distribution du Québec : intégration des stratégies de gestion.* 70<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), QC, Canada, Mai 2002.
- Denis T., Destine F., Doliscar G., Pelletier C.B., Philippe R., Rodriguez M.J. (2002). *La gestion de la qualité de l'eau des puits individuels dans le sud-est de Portneuf : quelles stratégies adopter?* 70<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), QC, Canada, Mai 2002.
- Huard M., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B. (2002). *Portrait et modélisation de la formation de trihalométhanes et d'acides haloacétiques dans les eaux chlorées de la région de Québec.* Colloque « L'eau et la santé », 70<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), QC, Canada, Mai 2002.
- Rodriguez M.J., Pitre J., Sérodes J.-B., Bouchard C.** (2002). *Les sous-produits du chlore : leur variation spatio-temporelle dans le réseau de distribution.* 4<sup>ème</sup> Salon des Technologies Environnementales du Québec, QC, Canada, Avril 2002.
- Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J., Pitre J., Sadik T., Bouchard C.** (2002). *Les sous-produits du chlore : variation spatio-temporelles à court et moyen terme dans les réseaux de distribution d'eau potable.* Comptes-rendus des Journées Information Eaux, Poitiers, France, Septembre 2002.
- Sérodes J.B., **Rodriguez M.J., Pitre J., Sadik T., Bouchard C.** (2002) *Variations spatio-temporelles des sous-produits de la chloration dans les réseaux de distribution d'eau potable.* 14<sup>ème</sup> Atelier sur l'Eau Potable, Réseau Environnement, Montréal, QC. Canada, Novembre 2002.
- Bouchard C., Lafflamme E., Sérodes J.-B., Ellis D., Rahni M., **Rodriguez M.J.** (2001). *Étude en laboratoire de l'ultrafiltration et de la coagulation-ultrafiltration d'une eau colorée.* 17<sup>ème</sup> Symposium de l'Est du Canada sur la recherche portant sur la pollution de l'eau, QC, Canada, Novembre 2001.

- Coulibaly H., Verreault H., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2001). *Qualité de l'eau potable dans les petits systèmes de distribution du Québec*. 17<sup>ème</sup> Symposium de l'Est du Canada sur la recherche portant sur la pollution de l'eau, QC, Canada, Novembre 2001.
- Lebrun R., Bouchard C., Ellis D., Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.** (2001). *État des technologies de filtration de l'eau par membranes et nouvelles tendances*. AMÉRICANA 2001, Montréal, QC, Canada, Mars 2001.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Sasik T., Fiset O., Dugeon S., Levallois P., Bouchard C. (2001). *Variations à court terme des THM dans un réseau de distribution : impacts sur la conformité aux exigences réglementaires*. 13<sup>ème</sup> Atelier sur l'Eau Potable, Réseau Environnement, Montréal, QC, Canada, Novembre 2001.
- Turgeon S., **Rodriguez M.J.**, Thériault M. (2001). *Impact du temps de séjour de l'eau potable et de sa qualité sur la perception des consommateurs*. 69<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Sherbrooke, QC, Canada, Mai 2001.
- Bouchard C., Ellis D., Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.** (2000). *Étude comparative de diverses filières de production d'eau potable à partir d'eaux de surface*. 12<sup>ème</sup> Atelier sur l'Eau Potable, Réseau Environnement, Laval, QC, Canada, Novembre 2000.
- Bouchard C., Ellis D., Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.** (2000). *Les filtrations sur membranes : mythes et réalités*. 12<sup>ème</sup> Atelier sur l'Eau Potable, Réseau Environnement, Laval, QC, Canada, Novembre 2000.
- Rodriguez M.J.**, Levallois P., Sérodes J.-B., Chartrand J., Milot J. (2000). *Modelling chlorination by-products in drinking water to improve human exposure assessment in reproductive epidemiological studies*. International Workshop on Assessing Exposure to Disinfection By-Products in Epidemiologic Studies, Ottawa, ON, Canada, May 2000.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Milot J., Bouchard C. (2000). *Aspects pratiques de l'application de la nouvelle norme sur les trihalométhanes dans l'eau potable au Québec*. 12<sup>ème</sup> Atelier sur l'Eau Potable, Réseau Environnement, Laval, QC, Canada, Novembre 2000.
- Sérodes J.-B., Ponton A., **Rodriguez M.J.** (2000). *Un outil de prédiction de l'arrivée de pics d'azote ammoniacale dans l'eau brute d'une usine de production d'eau potable*. 12<sup>ème</sup> Atelier sur l'Eau Potable, Réseau Environnement, Laval, QC, Canada, Novembre 2000.
- Morin M., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (1998). *Modélisation de la formation de trihalométhanes (THM) dans les systèmes d'eau potable*. 66<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), QC, Canada, 1998.
- Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.**, Ponton A. (1998). *Development and on-site evaluation of a decision-making tool for chlorine disinfection dose and residual control*. 8<sup>th</sup> National Conference on Drinking Water, Canadian Water and Wastewater Association, QC, Canada, October 1998.
- Valois E., Thériault M., **Rodriguez M.J.** (1998). *Élaboration d'un prototype à l'aide d'un SSIRS sur la gestion des odeurs en milieu agricole : le cas de la MRC Desjardins*. 66<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), QC, Canada, 1998.
- Lee-Gosselin M.E.H, **Rodriguez M.J.** (1992). *L'évolution de l'exposition au risque des conducteurs âgés : une comparaison internationale des cohortes*. Colloque inter-équipes « Sécurité routière : aspects multidimensionnels », 60<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Montréal, QC, Canada, Mai 1992.

- **Conférences sur invitation /Conferences as invited**

**Rodriguez M.J.**, Sadiq R., Islam N., Scheili A. (2015). *Management and optimization of residual chlorine for secondary disinfection*. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Kelowna, BC, Canada, May 26-27, 2015.

**Rodriguez M.J.** (2015). *La surveillance temps-espace : un incontournable pour la prise de décision en gestion de l'eau potable*. Colloque « Technologies, données et gestion durable des ressources environnementales », Institut Technologies de l'Information et Sociétés (ITIS) et l'Institut Hydro-Québec en Environnement, Développement et Société, Université Laval, Québec, QC, Canada, 28 Avril 2015.

**Rodriguez M.J.** (2015). *Défis de l'heure en protection de l'eau potable*. Forum de l'Institut Hydro-Québec en Environnement, Développement et Société & Colloque étudiant, Université Laval, Québec, QC, Canada, 25 Mars 2015.

**Rodriguez M.J.** (2014). *Desinfección del agua: beneficios y subproductos*. 2<sup>da</sup> Jornada Técnica de Ingeniería ambiental, Universidad Católica de Manizales (UCM), Colombia, Novembre 4-5, 2014.

**Rodriguez M.J.** (2014). *Variabilidad de la calidad del agua potable: impactos y reto*. 2<sup>da</sup> Jornada Técnica de Ingeniería ambiental, Universidad Católica de Manizales (UCM), Colombia, Novembre 4-5, 2014.

**Rodriguez M.J.** (2014). *Subproductos del proceso de tratamiento del agua*. I Biental Internacional de Ingeniería: Gestión de recursos hídricos para ciudades sostenibles, Universidad Cooperativa de Colombia, Ibagué, Colombia, Novembre 2014.

Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2014). *Vulnérabilité des systèmes d'approvisionnement en eau potable face à l'aléa climatique*. Forum de l'Institut Hydro-Québec en Environnement, Développement et Société & Colloque étudiant, Université Laval, Québec, QC, Canada, 19 Mars 2014.

**Rodriguez M.J.** (2014). *Gestion intégrée de l'eau potable au Québec*. Colloque « Des projets d'acquisition des connaissances sur les eaux souterraines à la gestion intégrée de l'eau », 82<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), Montreal, QC, Canada, Mai 2014.

**Rodriguez M.J.** (2014). *Manejo de la calidad del agua potable entre la fuente y la llave*. GIDTA-UCM Universidad Católica de Manizales (UCM), Colombia, Mayo 2014.

**Rodriguez M.J.** (2014). *Protection de l'eau potable*. Chaire Publique « L'eau potable : enjeux sociaux, économiques et politiques », AELIÉS, QC, Québec, Canada, Mars 2014.

**Rodriguez M.J.**, Sadiq R., Guilherme S., Scheili A., Islam N. (2014). *Maintaining water quality during distribution: barriers and opportunities for small systems*. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Whistler, BC, Canada, May 30, 2014.

Bleser J., Lavoie R., **Rodriguez M.J.** (2012). *La valeur de l'eau souterraine : un outil d'aide à la décision*. Colloque N° 209, 80<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), QC, Canada, 7 Mai 2012.

Lavoie R., Gaudillière G., **Rodriguez M.J.** (2012). *Développement d'un outil géomatique pour l'évaluation du risque de contamination de l'eau souterraine*. Journées des laboratoires de SIG romands, Yverdon-les-Bains, Suisse, 27 Juin 2012.

Lavoie R., **Rodriguez M.J.** (2012). *Comment intégrer les livrables hydrogéologiques PACES aux schémas d'aménagement? Une proposition d'outil géomatique*. Rencontre des partenaires du projet PACES–Montérégie-Est, McMasterville, QC, Canada, 8 Novembre 2012.

Lavoie R., **Rodriguez M.J.** (2012). *Utilisation des données sur les eaux souterraines en aménagement du territoire*. Rendez-vous des organismes de bassin versant du Québec, Rimouski, QC, Canada, 25-27 Octobre 2012.

- Lavoie R., **Rodriguez M.J.** (2012). *Élaboration d'un outil d'intégration des livrables hydrogéologiques PACES aux schémas d'aménagement du territoire*. Rencontre de la Table des Aménagistes Régionaux de l'Outaouais (TARO), Gatineau, QC, Canada, 20 Septembre 2012.
- Rodriguez M.J.** et al. (2011). *Contribution de l'aménagement du territoire à la protection des sources souterraines d'eau potable*. Forum « L'eau souterraine, un patrimoine à connaître et à gérer », Amos, QC, Canada, Mars 2011.
- Rodriguez M.J.** (2010). *Estrategias para el manejo de la calidad del agua potable entre la fuente y el consumidor*. Jornada de la Calidad del Agua de Bebidas, IVES, Buenos Aires, Argentina, Noviembre 2010.
- Rodriguez M.J.** (2010). *Sous-produits de la désinfection dans l'eau potable : occurrence, variabilité spatio-temporelle et évaluation de l'exposition*. Séminaires de recherche du DES, École des Hautes Études en Santé Publique (EHESP), Rennes, France, Avril 2010.
- Rodriguez M.J.** (2010). *Recherche et développement en eau potable à Québec : sous-produits de la désinfection et autres enjeux*. École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers (ENSIP), Université de Poitiers, Poitiers, France, Mars 2010.
- Rodriguez M.J.** (2010). *Supproductos de la desinfección del agua: formación, aspectos sanitarios y control*. Universidad de Buenos Aires-AySA, Argentina, Febrero 2010.
- Rodriguez M.J.**, Lavoie R., Bonton A., Rouleau A., Ruiz J., Bouchard C., Joerin F., Roche S., Gagnon C., Jacques L-A. (2010). *Stratégies de valorisation de l'information hydrogéologique pour supporter les décisions locales en aménagement du territoire*. Colloque « Les eaux souterraines du Québec », Chicoutimi, QC, Canada, Octobre 2010.
- Rodriguez M.J.** (2009). *Monitoring water quality from source to tap: what about by-products of disinfection?* Memorial University, St-John's, NF, Canada, December 2009.
- Rodriguez M.J.** (2009). *L'eau potable : de la source au robinet*. Forum régional sur la gestion intégrée de l'eau en Chaudière-Appalaches, Sainte-Marie, QC, Canada, Octobre 2009.
- Rodriguez M.J.** (2009). *Source water quality and disinfection by-product variability: what are the challenges for small systems?* Knowledge Transfert Workshop, RES'EAU-WaterNET, Toronto, ON, Canada, October 2009.
- Rodriguez M.J.** (2008). *Challenges for monitoring disinfection by-products in drinking water*. Memorial University, NL, Canada, February 2008.
- Rodriguez M.J.**, Sylvestre B., Gravel C., Thériault M., Rouleau A., Sérodes J.-B., Bouchard C. (2008). *Pourquoi et comment protéger les sources d'eau potable en milieu agricole?* 76<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), QC, Canada, Mai 2008.
- Rodriguez M.J.** (2007). *Subproductos de desinfección en redes de acueducto*. Universidad de los Andes, Bogota, Colombia, Julio 6, 2007.
- Rodriguez M.J.** (2007). *Variability of chlorinated DBPs in distribution systems: challenges for regulatory compliance*. 6<sup>th</sup> Annual Clean and Safe Drinking Water Workshop, Gander, NL, Canada, March 20-22, 2007.
- Rodriguez M.J.** (2007). *Fluctuations of chlorinated DBPs from source to tap: impact on regulatory compliance and human exposure*. Pennsylvania State University, PA, March 5, 2007.
- Rodriguez M.J.** (2007). *Research programme on the spatio-temporal variability of chlorinated DBPs in Quebec*. CNRC & University of Regina, SK, Canada, March 1, 2007.
- Rodriguez M.J.** (2007). *La surveillance de la qualité de l'eau potable*. Conférences du Centre de Recherche en Aménagement et Développement (CRAD), Université Laval, QC, Canada, Février 2007.

- Rodriguez M.J.** (2006). *Les défis en surveillance et gestion de la qualité de l'eau potable de la source au robinet*. 8<sup>ème</sup> Séminaire Adrien-Pouliot « La gestion des eaux urbaines », Université Laval, QC, Canada, 9 Novembre 2006.
- Rodriguez M.J.** (2006). *Chaire en surveillance et gestion de la qualité de l'eau potable*. Congrès INFRA 2006, 12<sup>ème</sup> édition de la Semaine des infrastructures urbaines, Québec, QC, Canada, 21 Novembre 2006.
- Rodriguez M.J.** (2006). *Exposition résidentielle aux THM et AHA dans l'eau potable*. Réunion annuelle du Groupe Scientifique sur l'Eau de l'INSPQ, Drummondville, QC, Canada, 5 Octobre 2006.
- Rodriguez M.J.** (2006). *Problemática de los subproductos de la cloración (SPC) del agua potable*. Groupe Ingeniería Ambiental, Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Universidad de los Andes, Bogota, Colombia, Julio 4, 2006.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Bouchard C., Pelletier G. (2006). *De nouveaux défis en surveillance et en aide à la décision dans le domaine de l'eau potable*. 18<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, Boucherville, QC, Canada, Octobre 2006.
- Rodriguez M.J.**, Beaulieu C., Proulx F., Sérodes J.-B., Roy D., Bouchard C. (2005). *Impact de la pré-oxydation de l'eau brute par le chlore sur la présence de sous-produits de la chloration (SPC) dans l'eau potable*. 17<sup>ème</sup> Atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement, QC, Canada, Octobre 2005.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2004). *Fluctuations de la qualité de la source d'eau et stratégies pour minimiser l'impact sur la qualité au robinet*. 5<sup>ème</sup> Salon des Technologies Environnementales du Québec, QC, Canada, Mars 2004.
- Bouchard C., Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.**, Beaulieu C. (2003). *Les activités de recherche du Groupe de Recherche en Eau Potable de l'Université Laval*. Journée de réflexion sur les vulnérabilités sur l'approvisionnement en eau des communautés dans un contexte de changements climatiques, Ouranos, Montréal, QC, Canada, Janvier 2003.
- Rodriguez M.J.** (2003). *Cloración del agua potable: aspectos teóricos y prácticos*. Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Bogota, Colombia, Marzo 2003.
- Rodriguez M.J.** (2003). *Sub-productos de la desinfección en el agua potable: aspectos teóricos y prácticos*. Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Bogota, Colombia, Marzo 2003.
- Rodriguez M.J.**, Bouchard C., Sérodes J.-B. (2003). *L'eau potable : la gestion de la qualité de la source au robinet*. Séminaire de l'Institut Hydro-Québec en Environnement, Développement et Société, QC, Canada, Juin 2003.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2003). *Disinfection by-products in drinking water: causes and implications of their spatio-temporal fluctuations*. Workshop « Integrated Water and Watershed Science for Clean and Healthy Drinking Water », Victoria, BC, Canada, August 2003.
- Rodriguez M.J.** (2002). *Desinfección del agua para consumo humano: beneficios y problemas*. Facultad de Ingeniería Civil, Centro de Investigaciones Hidráulicas, CUJAE, La Habana, Cuba, Noviembre 2002.
- Rodriguez M.J.** (2002). *L'eau potable en quantité et qualité suffisantes : un défi pour le XXI<sup>ème</sup> siècle*. Séminaire « Johannesbourg et après », GRIMS, Montréal, QC, Novembre 2002.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2002). *Formation and evolution of trihalomethanes and haloacetic acids in drinking water distribution systems*. 9<sup>th</sup> Meeting of the Research Advisory Group, Canadian Chlorine Committee, Toronto, ON, Canada, January 2002.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Pitre J., Sadik T., Levallois P., Bouchard C. (2002). *Facteurs associés aux variations spatio-temporelles des sous-produits de la chloration dans l'eau potable*. Colloque « L'eau et la santé », 70<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS), QC, Canada, Mai 2002.

- Ellis D., Sérodes J.-B., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2000). *L'eau potable au Québec : situation actuelle et tendances*. 12<sup>ème</sup> Colloque annuel sur l'environnement de l'OIQ-RQCA, QC, Canada, Octobre 2000.
- Rodriguez M.J.** (2000). *Problèmes et perspectives de la gestion de l'eau et développement durable*, avec Frédéric Potok. Chaire UNESCO-Université Laval sur le Développement durable, QC, Canada, Janvier 2000.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Ponton A. (1999). *La chloration de l'eau dans les réseaux*. AMÉRICANA 99. Montréal, QC, Canada, Mars 1999.
- Rodriguez M.J.** (1997). *Management of drinking water quality: the contribution of decision-making tools*. In proceedings of the International Seminar of Water Resources Management, Toluca, Mexico, p. 59-84.
- Rodriguez M.J.** (1997). *Outils d'aide à la décision en environnement : le cas de la gestion de la qualité des eaux*. Séminaires du CRAD, Université Laval, QC, Canada, Février 1997.
- Rodriguez M.J.** (1996). *Modélisation du chlore résiduel dans les réseaux de distribution*. Centre International de Techniques Informatiques (CITI)-Lyonnaise des Eaux, Compiègne, France, Mai 1996.
- Rodriguez M.J.** (1996). *Residual chlorine decay in distribution system pipelines: potential for modelling using neural networks*. Severn Trent Water Ltd, Coventry, UK, April 1996.
- Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.** (1994). *Water quality management and prediction in distribution systems*. First Kansa-Quebec International Workshop on Environment, Kyoto, Japan, November 9-10, 1994.

**DIRECTION ET CO-DIRECTION D'ÉTUDIANTS AU POST-DOCTORAT, DOCTORAT ET MAÎTRISE DE RECHERCHE (MÉMOIRE)/SUPERVISION OF GRADUATE STUDENTS-RESEARCH (STUDENTS WITH RESEARCH MASTER, PHD, POSTDOC FELLOWS)**

- BEHMEL Sonja (en cours), *Decision support tool to designing and optimizing monitoring strategies for surface water quality based on a participative approach*. Doctorat ATDR.
- BERESKIE Ty (en cours), *State of technology and risk assessment of small drinking water supply systems and implementation*. Doctorat (co-direction), UBC.
- COULOMBE Louis (en cours), *Gestion des solutions d'hypochlorite dans les petits-réseaux d'eau potable*. Maîtrise ATDR.
- DELPLA Ianis (en cours), *Évaluation et modélisation de la qualité des sources d'eau et de l'eau potable*. Stage postdoctoral ATDR.
- DYCK Roberta (en cours), *Exposures to disinfection by-products in indoor swimming pools: developing risk management strategies and control guidelines*. Doctorat (co-direction), UBC.
- FOULON Etienne (en cours), *Modélisation hydrologique et de la qualité de l'eau des sources d'eau potable*. Doctorat (co-direction), INRS-été.
- ISLAM Nilufar (en cours), *Water quality safety in distribution networks: index and risk based optimization schemes for booster chlorination*. Doctorat (co-direction), UBC.
- LAFRÉNIÈRE Pierre-Luc (en cours), *Analyse du cycle de vie pour la gestion des SPD dans l'eau potable*. Maîtrise Génie civil (co-direction).
- LEMUS Mildred (en cours), *Impact du biofilm des conduites d'aqueduc sur la qualité de l'eau*. Doctorat (co-direction), Universidad de los Andes.
- MARCOUX Alain (en cours), *Gestion de la formation des sous-produits de désinfection dans un réservoir en sortie d'usine de traitement d'eau potable*. Maîtrise Génie des eaux (co-direction).
- PLUCHON Cécile (en cours), *Étude de la dégradation des SPD par les biofilms*. Doctorat Génie civil (co-direction).

- ROCHETTE Simon (en cours), *Développement de l'indice intégré pour la gestion spatio-temporelle de la qualité de l'eau dans les réseaux de distribution*. Doctorat Génie civil (co-direction).
- COOL Geneviève (2015), *Modèles de vulnérabilité à la contamination des systèmes d'eau potable*. Doctorat ATDR.
- MAHEUX Andrée (2015), *Application de la microbiologie moléculaire à la surveillance de la qualité de l'eau potable*. Stage postdoctoral ATDR.
- SCHEILI Anna (2015), *Impacts de la source et des paramètres opérationnels sur la variabilité de la qualité de l'eau des petits réseaux d'eau potable*. Doctorat ATDR.
- GUILHERME Stéphanie (2014), *Sous-produits de la désinfection dans l'eau potable des petits réseaux municipaux : variabilité spatio-temporelle, modélisation et stratégie de suivi*. Doctorat ATDR.
- LEGAY Christelle (2014), *Évaluation de la qualité de l'eau potable et du risque à la santé*. Stage postdoctoral ATDR.
- BONTON Alexandre (2013), *Gestion de la ressource eau souterraine et qualité de l'eau potable des petits réseaux*. Stage postdoctoral ATDR.
- LAVOIE Roxane (2013), *Stratégies pour faciliter l'intégration de l'eau souterraine dans la prise de décision en aménagement du territoire*. Doctorat ATDR.
- CATTO Cyril (2012), *Approche multidisciplinaire pour l'amélioration de l'estimation de l'exposition aux sous-produits de désinfection de l'eau en milieu domestique et en piscine*. Doctorat (co-direction), Université de Montréal.
- JACQUES Louis-Alexandre (2012), *Valorisation des données sur l'eau souterraine pour la gestion du territoire : le cas du New Hampshire*. Maîtrise ATDR.
- MERCIER-SHANKS Catherine (2012), *Variabilité spatio-temporelle des sous-produits de la désinfection émergents (haloacétonitriles, halonitrométhane et halocétones) dans un réseau de distribution d'eau potable*. Maîtrise Génie civil.
- BELISLE Simon (2011), *Portrait de l'utilisation du suivi en continu de la qualité de l'eau potable dans les municipalités du Québec*. Maîtrise ATDR.
- DYCK Roberta (2011), *DBPs exposure in swimming pool – a health risk study*. Maîtrise (co-direction), UBC.
- BEAULIEU Christine (2010), *Caractérisation spatio-temporelle de la réactivité des précurseurs de sous-produits de la désinfection en réseau de distribution d'eau potable*. Doctorat Génie civil.
- BINET Guillaume (2010), *Mieux prédire la dégradation du chlore en réseau de distribution – cas d'étude : la ville de Québec*. Maîtrise Génie civil (co-direction).
- BRISSON Isabelle (2010), *Présence de N-Nitrosamines dans des réseaux d'eau potable du Québec*. Maîtrise Génie civil.
- CHOWDHURY Shakhawat (2010), *Modèles émergents pour la qualité de l'eau potable*. Stage postdoctoral ATDR.
- ISLAM Nilufar (2010), *Source water protection: a soft computing approach*. Maîtrise (co-direction), UBC
- LEGAY Christelle (2010), *Développement de stratégies pour l'évaluation de l'exposition de la population aux sous-produits de la chloration dans l'eau potable*. Doctorat ATDR.
- PARINET Julien (2010), *Suivi des molécules odorantes depuis la source jusqu'au robinet: analyse, modélisation et évolution spatio-temporelle de géosmine et 2-méthylisobornéol*. Doctorat Génie civil (co-direction).
- DELISLE François-Julien (2009), *Amélioration de la connaissance des temps de séjour en réseau de distribution en vue de l'amélioration de la qualité de l'eau potable*. Maîtrise Génie civil (co-direction).



- DION-FORTIER Annick (2009), *Variation des sous-produits de la désinfection de l'eau potable au point d'utilisation résidentiel*. Maîtrise Génie civil.
- FRANCISQUE Alex (2009), *Strategies for improving the surveillance of drinking water quality in distribution networks: application of emerging modeling approaches*. Doctorat ATDR.
- PROULX François (2009), *Goûts, odeurs et perception relatifs à la qualité de l'eau potable : une perspective spatio-temporelle*. Doctorat ATDR.
- SIMARD Sabrina (2009), *Occurrence des sous-produits de la désinfection dans l'eau des piscines publiques de la ville de Québec*. Maîtrise Génie civil.
- BOUCHARD Mélanie (2008), *Évolution temporelle et modélisation des coliformes dans une source d'eau potable*. Maîtrise Génie civil.
- COOL Geneviève (2008), *Évaluation de la vulnérabilité des systèmes d'approvisionnement en eau potable à la contamination microbiologique : une approche de la source au robinet*. Maîtrise ATDR.
- MIRANDA-MORENO Luis (2008), *Techniques de modélisation de la qualité de l'eau potable*. Stage postdoctoral.
- SIMARD Andréanne (2008), *Stratégies hydrauliques pour améliorer la qualité de l'eau potable en réseau de distribution*. Maîtrise Génie civil (co-direction).
- MONTENEGRO Pablo (2007), *Identification de facteurs influençant les plaintes relatives à l'eau potable*, Maîtrise ATDR.
- GAREMI Laurence (2006), *Perceptions des goûts et des odeurs dans un système de distribution d'eau potable*. Maîtrise Génie civil (co-direction).
- GRAVEL Christian (2006), *Impact des pressions agricoles sur la qualité de l'eau des réseaux d'aqueducs municipaux du Québec alimentés en eau souterraine*. Maîtrise ATDR.
- SYLVESTRE Bruno (2006), *Portrait de la protection des ouvrages de captage municipaux dans les petites municipalités du Québec*. Maîtrise ATDR.
- GUAY Cynthia (2004), *Diminution des sous-produits de la désinfection dans l'eau potable par ozonation et chloramination*. Maîtrise Génie civil.
- LONG Tao (2004), *Modeling residual chlorine evolution in a water distribution system using artificial neural networks*. Maîtrise Génie civil (co-direction).
- ROY Danielle (2004), *Évolution des acides haloacétiques (AHA) dans la chaîne de traitement d'eau potable : études expérimentales et de terrain*. Maîtrise Génie civil (co-direction).
- COULIBALY Housseini Diadié (2003), *Drinking water quality and management strategies in small Quebec utilities*. Doctorat ATDR.
- HUARD Mélanie (2003), *Étude expérimentale de la formation de trihalométhanes et d'acides haloacétiques dans les eaux chlorées de la région de Québec : portrait et modélisation*. Maîtrise Génie civil.
- PITRE Janice (2002), *Évolution spatio-temporelle et modélisation des trihalométhanes et des acides haloacétiques dans quatre réseaux de distribution d'eau potable de la région de Québec*. Maîtrise Génie civil (co-direction).
- SADIK Tarik (2002), *Variations spatio-temporelles des trihalométhanes à court et moyen terme dans le réseau de distribution d'eau potable*. Maîtrise ATDR.
- TURGEON Steve (2002), *Perception de l'eau du robinet : l'influence de la qualité de l'eau et de la localisation des consommateurs dans le réseau de distribution*. Maîtrise ATDR.
- VILLENEUVE Martin (2001), *Étude des sous-produits formés par chloration de l'eau du lac des Roches (Charlesbourg)*. Maîtrise Génie civil (co-direction).
- VINETTE Yannick (2001), *Évolution spatio-temporelle et modélisation des trihalométhanes dans des réseaux de distribution d'eau potable de la région de Québec*. Maîtrise Génie civil.
- TAMO TATIÉTSÉ Thomas (2000), *Équipements collectifs, réseaux techniques urbains*. Stage postdoctoral ATDR (co-direction).

MILOT Julie (1999), *Estimation de la présence de trihalométhanes dans l'eau potable par différentes approches de modélisation*. Maîtrise ATDR.

MORIN Michel (1999), *Analyse de la faisabilité technique d'un abaissement de la norme relative aux trihalométhanes dans l'eau potable à l'aide de modèles empiriques*. Maîtrise ATDR.

MONTIXI Marie (1998), *Modélisation de la qualité de l'eau par réseaux de neurones*. Maîtrise (co-direction). Université de Rennes-France.

## **DIRECTION D'ÉTUDIANTS EN ESSAI INDIVIDUEL ET EN ESSAI EN ÉQUIPE/SUPERVISION OF GRADUATE STUDENT (SHORT-TERM RESEARCH)**

FALARDEAU-STE-MARIE Alain, PROVENCHER Yves, THILAW DIENE Jean-Michel, VILMONT Venite (2014), *Prise d'eau potable : à protéger pour les collectivités et l'environnement. Quels méthodes et outils pour protéger nos prises d'eau potable en rivière?* Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.

BETTEY Josée-Ann, DEMERS Marc-André, Gaudet Jean-François, HOYOS Juan Felipe (2013), *Eau souterraine : protéger l'invisible. Harmoniser la protection de l'eau potable avec le développement du territoire*. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.

DUMONT-BOURGET Marie-Claude, FALL Mamoune, GONTHIER-GIGNAC Christine, VACHON Mélissa (2012), *Protection des eaux souterraines : harmoniser l'utilisation du territoire avec la protection des sources d'eau municipales*. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.

Bernard BI BANINY Simon, DUPONT Dominique LEBEL Annie, MARCOTTE Jeanne (2011), *Eau et climat... L'enjeu urbain. Localiser le risque pour mieux aménager le territoire*. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.

DEUCONSERVE Exumond, DUBÉ-MARCOUX Jonathan, FORTIN François, MASSON Andréanne (2011), *Stratégies de protection des prises d'eau potable : le cas de la rivière Montmorency*. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.

ARCAND Sébastien (2009), *Présence de plomb dans les résidences de la ville de Québec*. Essai Maîtrise ATDR.

FISSET David, MEILLEUR-GAUDREAU Andréanne, MORIN Pierre-Antoine, NORMANDIN Mélissa (2009), *Conservation de l'eau potable dans la ville de Thetford Mines*. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.

DAIGLE Guillaume, DEMERS-ROUSSEAU Louis, GABOURY Jonathan, ROBIN Jean-Philippe (2008), *Les Cyanobactéries : une approche territoriale pour un problème local*. Essai Maîtrise ATDR.

MARACTHO Mudzo (2007), *Les schémas directeurs de l'eau pour la gestion par bassin*. Essai Maîtrise ATDR, 2007.

COUTURE Manon (2007), *Une revue de l'impact des changements climatiques sur la qualité de l'eau*. Essai Maîtrise ATDR.

DE BELLEFEUILLE Julie, GERVAIS Françoise, LUHMANN Élodie, MARACTHO Mudzo, NADEAU Karlyne (2007), *Quelles stratégies pour la gestion de l'eau des puits domestiques à Lévis?* Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.

DUMOULIN Sonia, GAGNIER Marianne, SIMON Géraldine, THIBAUT Marianne, TREMBLAY Julie (2006), *Stratégies pour favoriser l'économie d'eau potable sur le territoire de la ville de Québec*. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.

FRANCISQUE Alex, LAPOINTE Mathieu, LETENDRE Pierre-Olivier, TURCOTTE Maxime (2005), *La gestion des odeurs d'origine agricole dans la MRC de Montmagny*. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.

COULOMBE Marie-Lou, FRÉCHETTE Louis-Mathieu, TAVANT Manuel (2004), *Concilier l'utilisation des eaux souterraines et les activités agricoles dans la MRC de Rivière-du-Loup*. Une étude de cas : l'Isle-Verte. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.

- GARY Doliscar (2002), *Portrait des expériences durables de gestion des eaux pluviales en milieu urbain*. Essai Maîtrise ATDR.
- FEDNER Destiné (2002), *Perception des irrigants sur le fonctionnement du système d'irrigation de la plaine de l'Arcahaie*. Essai Maîtrise ATDR.
- ROBERT Philippe (2002), *Bilan des méthodes pratiques pour la réduction de la pollution diffuse en milieu agricole*. Essai Maîtrise ATDR, 2002.
- AUCLAIR Mélissa, BALEJ Rodolph, BENCHELLAL Mohamed, MITNIK Laure, NÉGOUAI Françoise (2002), *La cohabitation des activités agricoles et non agricoles dans la MRC de Portneuf*. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.
- DENIS Tony, DESTINÉ Fedner, DOLISCAR Gary, PELLETIER Clothilde-Béré, PHILIPPE Robert (2002), *Stratégies de gestion de la qualité de l'eau des puits individuels dans le sud-est de Portneuf*. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.
- ADOMADE Marcel, BISOKA Martin, GIRARD Sébastien, HAVUGIMANA Emmanuel, TURCOTTE Nadine (2001), *La protection et la conservation de l'eau potable dans la Côte-de-Beaupré : deux études de cas*. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.
- BANVILLE Josée (2000), *Protection et conservation des sources d'approvisionnement en eau potable dans les petites municipalités québécoises*. Essai Maîtrise ATDR.
- BOUDART Michelle, CHABOT Michelle, DUBÉ Mélanie, LACHANCE Daniel, RODDE Sylvain (2000), *Stratégies pour récupérer les usages de la ressource eau du bassin versant agricole de la rivière LeBras*. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.
- BANVILLE Josée, BOUANGA Virginie, CAMERON Ian, KETELERS Stanislas, RUIZ Julie (2000), *Pour une augmentation de la collecte sélective dans le secteur résidentiel à Lévis : quelles stratégies adopter?* Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.
- KIRBY Judith (1999), *An overview of coercive measures that reduce waste disposal, with the example of the U.K. landfill tax*. Essai Maîtrise ATDR.
- BONIN Charles (1999), *Gestion des eaux par bassin versant : propositions préliminaires pour la rivière l'Assomption*. Essai Maîtrise ATDR.
- TURGEON Paryse (1998), *La tarification de l'eau potable et survol de son application au Québec*. Essai Maîtrise ATDR.
- KITI Mesmin (1997), *Contribution à l'étude des conditions de mise en valeur des rivières urbaines : cas de la rivière St-Charles*. Essai Maîtrise ATDR.

## **SUBVENTIONS ET CONTRATS DE RECHERCHE (\$ canadiens)/RESEARCH GRANTS AND CONTRACTS (Canadian \$)**

- *Management and surveillance of drinking water quality from the watershed to the citizen's tap*, NSERC Industrial Research Chair/Chaire Industrielle du CRSNG, 2015-2020, \$2,182,730 (**Rodriguez M.J.**).
- *Development of methods and tools for the integrated management of drinking water quality*, NSERC-Collaborative Research and Development/CRSNG-Recherche et de Développement Coopérative, 2015-2020, \$1,085,667 (**Rodriguez M.J.**, Bouchard C., Dorea C., Pelletier G., Sadiq R.).
- *Systèmes de préparation, d'extraction et d'analyse rapide des échantillons d'eau potable*, NSERC-Research Tools and Instruments Grants Program/CRSNG-Programme de Subventions d'Outils et d'Instruments de Recherche, 2015, \$139,915 (**Rodriguez M.J.** et al.).
- *Villes Régions Monde (VRM)*, FQRSC, 2014-2020, (Collin J.-P. et al).
- *RES'EAU-WaterNet: an NSERC Strategic Network on Small, rural and First nations Water Systems*, NSERC/CRSNG, 2014-2019, \$4,791,250 (Mohseini M. et al).

- 
- *Inégalités socio-économiques et exposition aux contaminants de l'eau potable*, Fondation de l'Université Laval, Institut Hydro-Québec en Environnement, Développement et Société (IHQEDS) - Financement de la recherche, 2014-2015, \$9,828 (**Rodriguez M.J.**, Levallois P.).
  - *Toxicogénomique appliquée à l'eau potable*, FRQNT, 2013-2016, \$192,000 (Sirard M. et al.).
  - *Essais de chloration et de chloramination*, Ville de Shawinigan, 2013, 57,000\$ (**Rodriguez M.J.**, Bouchard C.).
  - *Analyse des trihalométhanes, des acides haloacétiques et autres paramètres du secteur Saint-Romuald*, Ville de Lévis, 2013, \$17,468 (**Rodriguez M.J.**, Bouchard C.).
  - *Coordination de l'étude de caractérisation de la qualité de l'eau du secteur Saint-Romuald*, Ville de Lévis, 2013, \$7,084 (**Rodriguez M.J.**, Bouchard C.).
  - *Évaluation de l'exposition des travailleurs aux sous-produits de désinfection en piscine au Québec*, IRSST, 2012-2013, \$200,000 (Tardif R., Haddad S., **Rodriguez M.J.**).
  - *Simulation de chloration et de chloramination*, Ville de Shawinigan, 2012-2013, \$57,080 (**Rodriguez M.J.**, Bouchard C.).
  - *Réseau québécois sur les eaux souterraines (RQES)*, FQRNT-Réseaux d'Innovation, 2011-2014, \$300,000 (Larocque M. et al.).
  - *Contribution of polymerase chain reaction (PCR) to improve assessment of drinking water quality: a comparison study*, NSERC-Engage Plus/CRSNG-Engagement Partenarial, 2011, \$23,400 (**Rodriguez M.J.**).
  - *Caractérisation de la présence de sous-produits de la chloration (SPC) et de molécules odorantes dans le réseau de distribution d'eau potable du secteur Charny*, Ville de Lévis, 2011, \$24,800 (**Rodriguez M.J.**, Bouchard C.).
  - *Drinking water quality: management at the source and in the distribution system*, NSERC-Discovery/CRSNG-Découverte, 2010-2015, \$260,000 (**Rodriguez M.J.**).
  - *Drinking water quality: management at the source and in the distribution system*, NSERC-Discovery Accelerator/CRSNG Accélération Découverte, 2010-2014, \$120,000 (**Rodriguez M.J.**).
  - *Stratégies de valorisation de l'information hydrogéologique pour supporter les décisions locales en aménagement du territoire*, FQRSC, 2010-2013, \$285,000 (**Rodriguez M.J.** et al.).
  - *Changements climatiques et transformation urbaine : un projet de recherche-action pour renforcer la résilience de la Communauté métropolitaine de Québec*, Ouranos, 2010-2013, \$688,700 (Joerin F. et al.).
  - *Monitoring of distribution systems – Investigating water quality failure events*, NSERC-Strategic Project/CRSNG-Projets Stratégiques, 2010-2013, \$274,000 (Sadiq R. et al.).
  - *Laboratoire sur le développement durable des infrastructures publiques*, Fondation Canadienne pour l'Innovation (FCI), 2010, \$17,500,000 (Marchand J. et al.).
  - *RES'EAU-WaterNet: a network ensuring safe drinking water for small and rural communities*, NSERC/CRSNG, 2009-2014, \$4,800,000 (Mohseini M. et al.).
  - *Projet de maillage de recherche entre l'Université Laval et l'INVS sur les sous-produits de la désinfection de l'eau potable*, Ministère du Développement Économique, de l'Innovation et de l'Exportation, 2009-2010, \$5,000 (**Rodriguez M.J.**).
  - *IDeaux – Pour une intégration des politiques de développement de l'eau, d'aménagement et d'urbanisme en faveur des milieux aquatiques*, Ministère des Relations Internationales, Programme Samuel de Champlain, 2009-2011, \$16,500 (Lasserre F. et al.).
  - *Surveillance and management of drinking water quality*, NSERC-Collaborative Research and Development/CRSNG-Recherche et de Développement Coopérative, 2008-2012, \$1,080,000 (**Rodriguez M.J.** et al.).

- *Exposure to chlorination by-products (CBPs) and intra-uterine growth retardation: effect of new CBPs and gene-environment interaction*, CIHR/IRSC, 2010-2013, \$ 256,670 (Levallois P., Marcoux S., Tardif R., **Rodriguez M.J.**, Giguère Y., Bureau A.).
- *Villes Régions Monde (VRM)*, FQRSC, 2008-2014, \$1,770,000 (Collin J.-P. et al.).
- *National survey of disinfection by-products and selected emerging contaminants in Canadian drinking water*, Health Canada/Santé Canada, 2008-2010, \$945,000 (Tugulea A.-M. et al.).
- *Évaluation de l'exposition en piscine aux sous-produits de la désinfection de l'eau par intégration des données d'occurrence environnementale à des modèles toxicologiques*, Agence Française de sécurité sanitaire de l'environnement, 2008-2010, \$133,500 (Tardif R., **Rodriguez M.J.**).
- *Analyseur de carbone organique total*, CRSNG, 2008-2009, \$43,665. (**Rodriguez M.J.** et al.).
- *Chromatographe en phase gazeuse avec spectromètre de masse*, CRSNG, 2006-2007, \$82,256. (**Rodriguez M.J.** et al.).
- *Two on-line ammonia monitors*, NSERC/CRSNG, 2006-2007, \$57,386 (Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.**).
- *Temporal and spatial variations of chlorinated disinfection by-products (CDBP's) in drinking water systems*, Health Canada/Santé Canada, 2006-2007, \$ 9,412 (**Rodriguez M.J.**).
- *Management of drinking water quality at the source and within the distribution system*, NSERC/CRSNG, 2005-2010, \$205,000 (**Rodriguez M.J.**).
- *Recherche et développement dans le domaine de l'eau potable (CHAIRE)*, Ville de Québec, 2005-2011, \$600,000 (Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.**, Bouchard C.).
- *Chlorination by-products and intra-uterine growth retardation*, CIHR/IRSC, 2005-2009, \$376,700 (Levallois P., Marcoux S., Tardif R., **Rodriguez M.J.**).
- *Contaminants de l'eau potable et modélisation toxicocinétique*, FRSQ, 2005-2009, \$24,000 (**Rodriguez M.J.**, Tardif R.).
- *Titrateur automatique*, CRSNG, 2005-2006, \$33,456 (Lessard P. et al.).
- *Qualité des sources publiques d'eau potable en milieu rural : impact de l'agriculture intensive et stratégies de protection*, FQRNT-Actions Concertées, 2004-2007, \$198,500 (**Rodriguez M.J.**, Bouchard C., Lasserre F. et al.).
- *Étude de l'association entre l'incidence de cas de gastro-entérite avec hospitalisation d'enfants de moins de 5 ans et la qualité de l'eau consommée dans les municipalités en surplus de fumiers*, FQRNT-Actions Concertées, 2004-2007, \$202,500 (Levallois P., Déry P., **Rodriguez M.J.**, Payment P.).
- *A comprehensive methodology for retrospective exposure assessment of contaminants in drinking water: cancer-related epidemiological studies*, National Cancer Institute of Canada/Institut de recherche de la Société Canadienne du Cancer, 2004, \$38,000 (**Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Sadiq R.).
- *Villes Régions Monde*, FQRSC, 2002-2006, \$890,000 (Colin J.-P. et al.).
- *HYMAP – Infrastructure de recherche pour le suivi hydro-météorologique et l'agriculture de précision*, FQRNT, 2002-2006, \$1,506,700 (Viau A. et al.).
- *Prédiction par réseaux neuronaux d'indicateurs potentiels de gastro-entérites reliées à l'eau potable*, CRSNG-Concerté santé, 2002-2005, \$113,770 (**Rodriguez M.J.**, Levallois P., Sérodes J.-B.).
- *La traitabilité complémentaire ozone-filtration lente-chloramine pour l'usine de traitement de l'eau potable de la municipalité de Saint-Jean-Port-Joli*, BPR-Groupe conseil, 2002-2003, \$30,200 (**Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B.).

- *Essai de traitabilité de l'eau de Saint-Jean-Port-Joli par chloramination*, BPR-Groupe conseil, 2002-2003, \$10,000 (**Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B.).
- *Gestion durable de l'eau potable dans les communautés rurales*, Association des Universités et Collèges du Canada (AUCC), 2002, \$4,600 (**Rodriguez M.J.**).
- *Management of drinking water quality in distributions systems*, NSERC/CRSNG, 2001-2005, \$108,000 (**Rodriguez M.J.**).
- *Mieux positionner nos agglomérations urbaines*, Valorisation Recherche Québec (VRQ), 2001-2005, \$1,050,000 (Collin J.P. et al.).
- *Online spectrophotometers*, NSERC/CRSNG-Équipement, 2001, \$50,300 (Sérodes J.-B., Bouchard C., **Rodriguez M.J.**).
- *Modèles de prévision des sous-produits de la chloration dans l'eau potable pour la réalisation d'études épidémiologiques*, CRSNG-Recherche Concertée sur la Santé, 2000-2003, \$79,000 (**Rodriguez M.J.**, Levallois P., Sérodes J.-B.).
- *Stratégies de réduction des sous-produits de la désinfection dans l'eau potable*, FCAR-Équipe, 2000-2003, \$81,000 (Sérodes J.-B., Bouchard C., **Rodriguez M.J.**).
- *Analysis and modelling of trihalomethanes and haloacetic acids in drinking water*, Canadian Chlorine Coordinating Committee (Ontario), 2000-2002, \$42,000 (**Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B.).
- *Étude de la formation des THM selon le type de traitement de l'eau*, Ville de Charlesbourg, 2000, \$25,700 (Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.**, Bouchard C.).
- *Simulateur spatio-temporel pour l'étude des dynamiques territoriales*, FCAR-Équipement, 2000, \$24,700 (Thériault M., Villeneuve P.Y., Des Rosiers F., Séguin A.M., Fréchette P., **Rodriguez M.J.**, Lavoie C., Sérodes J.-B.).
- *Évaluation technico-économique des options de traitement applicables à l'eau du Lac des Roches*, Ville de Charlesbourg, 2000, \$17,680 (Bouchard C., Sérodes J.-B. et **Rodriguez M.J.**).
- *Fourgonnette pour travaux de terrain en environnement*, CRSNG, 1999, \$23,600 (Lavoie C., Arsenault D., **Rodriguez M.J.**).
- *Modélisation de la formation des trihalométhanes totaux et de la demande de chlore dans l'eau potable*, FCAR-Nouveaux chercheurs, 1998-2001, \$58,000 (**Rodriguez M.J.**).
- *Development of tools for drinking water quality management in urban environments*, NSERC-Discovery/CRSNG-Découverte, 1997-2001, \$74,970 (**Rodriguez M.J.**).
- *Gaz chromatograph*, NSERC/CRSNG-Équipement, 1997, \$35,435 (Galvez-Cloutier R., Bouchard C., Lessard P., **Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B.).
- *Monitoring trihalomethanes and residual chlorine in water distribution systems*, NSERC/CRSNG-Équipement, 1997, \$15,700 (**Rodriguez M.J.**).
- *Système de prévision de la dose adéquate de chlore dans les systèmes d'eau potable*, CRSNG-Stratégique, 1995-1998, \$111,000 (Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.**).

## **EVALUATION D'ARTICLES DANS DES REVUES SCIENTIFIQUES/INVITED REVIEWER**

- BMC Public Health
- Chemosphere
- Desalination
- Environmental Modelling & Software
- Environmental Monitoring and Assessment
- Journal American Water Works Association (AWWA)

- Journal of Environmental Engineering - ASCE
- Journal of Environmental Engineering and Science
- Journal of Environmental Management
- Journal of Hazardous Materials
- Journal of Water Supply Research and Technology – AQUA
- Revue Internationale d'Études Canadiennes
- Revue Internationale de Géomatique
- Revue des Sciences de l'Eau
- Science of the Total Environment
- Stochastic Environmental Research and Risk Assessment
- Water Research