
CURRICULUM VITAE
MANUEL J. RODRIGUEZ, professeur, Université Laval

RÉSUMÉ DU CV

Manuel J. Rodriguez est professeur titulaire à l'Université Laval. Il est titulaire d'une Chaire de recherche sur l'eau potable financée par le programme du CRSNG «Professeurs-Chercheurs Industriels (PCI)», et ce jusqu'à 2025. À l'ÉSAD, il enseigne des cours sur l'eau, l'environnement et le territoire. Sa programmation d'enseignement et de recherche est de nature interdisciplinaire et concerne la gestion de la qualité de l'eau avec une approche intégrée du bassin versant au robinet du consommateur. Au cours de sa carrière à l'Université Laval, il a encadré dans le domaine de l'eau 27 étudiants au doctorat, 44 étudiants de maîtrise de recherche (mémoire), et 98 étudiants de maîtrise professionnelle (essai). Les résultats de ses recherches ont été publiés dans 232 articles scientifiques de revues scientifiques arbitrées (avec plus de 10 000 citations; H-index 53) et présentés dans plus de 470 conférences, congrès et ateliers, nationaux et internationaux (arbitrés ou sur invitation).

Le professeur Rodriguez a piloté de nombreux projets de recherche sur l'eau financés par les conseils scientifiques de recherche fédéraux et provinciaux dans les trois secteurs (sciences et génie, santé et sciences sociales) et par des organisations publiques et des partenaires privés. Il a déjà obtenu le Prix annuel en enseignement de l'Université Laval (encadrement aux études supérieures).

En plus d'être très actif en recherche et en enseignement, le professeur Rodriguez a accompli plusieurs fonctions administratives dont la direction du CRAD, la direction de l'ÉSAD, la direction du programme de doctorat en ATDR et la direction du programme de maîtrise en ATDR.

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 (PCI) 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
Université Laval, Québec

Chercheur régulier / Researcher

CRAD, C-EAU, CENTREAU, VRM
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. 408933

Courriel / Email : manuel.rodriguez@esad.ulaval.ca

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

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

Web : www.eaupotable.chaire.ulaval.ca

CRSNG: <https://bit.ly/3nc3gbb>

Researchgate: <https://bit.ly/2LfWzGJ>

Google Scholar: <https://bit.ly/3IWgR4D>

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**
 - Titulaire de Chaire de Recherche Industrielle CRSNG
NSERC Industrial Research chairholder (2014-présent)
 - Chercheur régulier/*Researcher*, C-Eau, CENTREAU (2019-présent)
 - Directeur du CRAD/*Director of CRAD* (2021-2022)- *Interim*
 - Directeur du CRAD/*Director of CRAD* (2015-2018)
 - Directeur de l'ESAD/*Director of ESAD* (2011-2012)- *Interim*
 - Directeur des programmes de maîtrise en ATDR/*Director of master programs* (2010-2016)
 - 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 (1996-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-7073- Protection de l'eau et assainissement: régions vulnérables (maîtrise)
- AME-7053 - Eau et territoire (maîtrise)
- AME-6601 - Laboratoire en aménagement et en développement I (maîtrise)
- AME-6602 - Laboratoire en aménagement et en développement II (maîtrise)
- AME-6014 – Stages (maîtrise)
- AME-8002 – Examen de projet de thèse (doctorat)
- 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/*Source water 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*
- Accès à l'eau dans les communautés éloignées, défavorisées et vulnérables Arctique et Sud/*Water and vulnerable communities (Arctic and South)*
- Qualité des eaux récréatives (piscines)/*Recreational water quality (pools)*
- Modèles et outils pour l'aide à la décision en eau et environnement/*Decision-making models/tools for water and the environment*
- Intelligence artificielle (apprentissage automatique, 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***

Ortiz-Lopez C., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2024). *Ensemble machine learning using hydrometeorological information to improve modeling of quality parameter of raw water supplying treatment plants*. Journal of Environmental Management 362: 121378

Ardila A., **Rodriguez M.J.**, Pelletier, G. (2024). *Optimizing sampling location for water quality degradation monitoring in distribution systems: assessing global representativeness and potential health risk*. Journal of Environmental Management 365: 121505

Maleki M., Pelletier, G., **Rodriguez M.J.**, Farmani R. (2024). *Adaptative water quality management in water distribution systems by optimizing control valves and chlorination booster stations*. Urban Water Journal (In Press).

Mena D., Pena C., **Rodriguez M.J.** (2024). *Effects of climate change and land use on the hydrologic regime using the Hydro-BID tool: a case study of the Andean mountain basin in Colombia*. Journal of Water & Climate Change (In Press).

Cassivi A., Carabin A., Dorea C., **Rodriguez, M.J.**, Huot C. (2024). *Heterotrophic plate counts (HPCs) in drinking water distribution systems: A comprehensive review and meta-analysis*. Water Quality Research Journal (In Press).

Compaore C., Behmel S., Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2024). *Review of climate change and drinking water supply systems: employee perspectives and potential tools for adaptation*. Environmental Reviews, 32 (1): 42-67.

Cassivi A., Carabin A., Dorea C., **Rodriguez, M.J.**, Guilherme S. (2024). *Domestic access to water in a decentralized truck-to-cistern system: A case study in the Northern Village of Kangiqsualujjuaq, Nunavik (Canada)*. Journal of Water and Health, 22 (5): 797–810.

Fradette M.S., Bourque S., **Rodriguez, M.J.**, Charrette S. (2024). *Year-round monitoring of three water sources in Québec, Canada, reveals site-specific differences in conditions for Cryptosporidium and Giardia contamination*. Canadian Journal of Microbiology (In Press)

- Marais, A., Abi-Zeid, I., **Rodriguez, M.J.**, Lavoie R. (2024). *A Multicriteria model for the assessment of source water contamination by anthropogenic activities to support land use management*. Environmental Modeling & Assessment (In Press).
- Pena C., Rodriguez E., Sanchez F., **Rodriguez, M.J.**, Sanabria M. (2024). *Plugin CE una herramienta computacional para la determinación de contaminantes emergentes por sectores productivos: caso de estudio para la ciudad de Bogotá-Colombia*. Tecnología y Ciencias del Agua, 15 (3): 289-348.
- Barry R., Barbecot F., **Rodriguez, M.J.**, Mattéi A., Djongon A. (2024). *Estimating Climate Change's Impacts on the Recharge of an Ungauged Tropical Aquifer (Togolese Coastal Sedimentary Basin)*. Water, 16(5): 731- w16050731.
- Ortiz-Lopez C., Torres A., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2023). *A methodology for integrating time-lagged rainfall and river flow data into machine learning models to improve prediction of quality parameters of raw water supplying a treatment plant*, Journal of Hydroinformatics, 25 (6): 2406-2426.
- Ardila A., **Rodriguez M.J.**, Pelletier, G. (2023). *Spatiotemporal optimization of water quality degradation monitoring in water distribution systems supplied by surface sources: A chronological and critical review*. Journal of Environmental Management, 337: 117734.
- Maleki M., Pelletier, G., **Rodriguez M.J.** (2023). *Identifying key pipe attributes and locations to best determine chlorine decay coefficients within a water distribution system*. Water Supply, 23 (10): 4333-4345.
- Ahmadpour E., Delpla I., Simard S., Proulx F., Sérodes J.B., Valois I., Tardif R., Haddad S., **Rodriguez M.J.** (2023). *Full-scale multisampling and empirical modeling of DBPs in water and air of indoor pools*. Environmental Monitoring and Assessment, 195: 1128.
- Mian H., Chhipi-Shrestha G., Mohammadiun S., **Rodriguez M.J.**, Hewage K., Sadiq R. (2023). *Digital Water: Artificial Intelligence and Soft Computing Applications for Drinking Water Quality Assessment*, Clean Technologies and Environmental Policy, 25: 1409–1438
- Cassivi A., Covey A., **Rodriguez M.J.**, Guilherme S. (2023). *Domestic water security in the Arctic: A scoping review*. International Journal of Hygiene and Environmental Health 247: 114060.
- Maleki M., Ardila A., Argaud P.O., Pelletier, G., **Rodriguez M.J.** (2023). *Full-scale determination of pipe wall and bulk chlorine degradation coefficients for different pipe categories*. Water Supply 23 (2): 657–670
- Cerutti J., Abi-Zeid I., Lamontagne L., Lavoie R., **Rodriguez M.J.** (2023). *A case-based reasoning tool to recommend drinking water source protection actions*. Journal of Environmental Management, 331: 117228.
- Hu H., Mian H., Mohammadiun S., **Rodriguez M.J.**, Hewage K., Sadiq R. (2023). *Appraisal of machine learning techniques for predicting emerging disinfection byproducts in small water distribution networks*. Journal of Hazardous Materials, 446: 130633.
- Mian H., Hu G., Hewage K., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2023). *Drinking water management strategies for distribution networks: An integrated performance assessment framework*. Journal of Environmental Management, 325: 116537.
- Delpla I., Bouchard C., Dorea C., **Rodriguez M.J.** (2023). *Assessment of rain event effects on source water quality degradation and subsequent water treatment operations*. Science of The Total Environment, 866: 161085.
- Ahmadpour E., Hallé S., Valois I., Ryan P. E., Haddad S., **Rodriguez M.J.**, Tardif R., Debia, M. (2023). *Comparison of sampling collection strategies for assessing airborne trichloramine levels in indoor swimming pools*. Environmental Science and Pollution Research, 30(13): 36012-36022.
- Cerutti J., Abi-Zeid I., Lamontagne L., Lavoie R., **Rodriguez M.J.** (2022). *A case-based reasoning system to recommend solutions for source water protection: Knowledge acquisition and modelling*. Knowledge Management Research & Practice, 20 (6): 828-842.

- Weston S., Scheili A., Behmel S. **Rodriguez M.J.** (2022). *Water quality in drinking water distribution systems: research trends through the 21st century*. Environmental Science: Water Research & Technology, 8: 3054-3064.
- Ortiz-Lopez C., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2022). *Machine learning models with potential application to predict source water quality for treatment purposes: A critical review*. Environmental Technology Reviews 11 (1): 118-147.
- Sérodés J.B., Grondin A., Simard S. Pelletier G., **Rodriguez M.J.** (2022). *Comparative efficiency of oxidation processes to remove acesulfame in water treatment plants supplied by surface water source*. Water Practice & Technology, 17(9): 1826–1835.
- Pulicharla R., Proulx F., Behmel S., Sérodés, J. B., **Rodriguez M.J.** (2022). *Spatial and temporal variability of contaminants of emerging concern in a drinking water source*. RSC Advances, 12(32): 20876-20885.
- Ahmadpour E., Halle S., Valois I., Ryan P. E., Haddad S., **Rodriguez M.J.**, El Aroussi B., Simard S., Delpla I., Proulx R., Tardif R., Debia, M. (2022). *Temporal and spatial variations in the levels of prominent airborne disinfection by-products at four indoor swimming pools*. Journal of Occupational and Environmental Hygiene, 19(4): 185-196.
- Chhipi-Shrestha G., **Rodriguez M.J.**, Behmel S., Pulicharla, R., Proulx F., Hewage K., Sadiq R. (2022). *Probabilistic framework for assessing ecological risk of Contaminants of Emerging Concern: Application to a Canadian lake system*. Chemosphere, 287: 131910.
- Tardif F., St-Pierre F., Pelletier G., **Rodriguez M.J.**, (2022). *Comparison of methods to evaluate overland travel times for source water protection*, Journal of Environmental Planning and Management, 65(10): 1932-1948.
- Delpla I., Simard S., Proulx F., Sérodés J. B., Valois I., Ahmadpour E., Debia M., Tardif R., Haddad S., **Rodriguez M.J.** (2021). *Cumulative impact of swimmers on pool water quality: A full-scale study revealing seasonal and daily variabilities of disinfection by-products*. Journal of Environmental Chemical Engineering, 9(6): 106809.
- Sérodés J. B., Behmel S., Simard S., Laflamme O., Grondin A., Beaulieu C., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2021). *Tracking domestic wastewater and road de-icing salt in a municipal drinking water reservoir: acesulfame and chloride as co-tracers*. Water Research, 203: 117493.
- McGrath, J., Maleki, M., Bouchard, C., Pelletier, G., **Rodriguez M.J.** (2021). *Bulk and pipe wall chlorine degradation kinetics in three water distribution systems*, Urban Water Journal. 18(7): 512-521.
- Pena-Guzman C., Orduz A., **Rodriguez M.J.**, Perez D. (2021). *Analysis and comparison of 20 empirical equations for reaeration rates in urban rivers*. Environmental Engineering & Management Journal, 20(12):1949-1962
- Dou P., Zuo S., Ren Y., **Rodriguez M.J.**, Dai S. (2021). *Refined water security assessment for sustainable water management: A case study of 15 key cities in the Yangtze River Delta, China*. Journal of Environmental Management, 290: 112588
- Behmel S., Damour M., Ludwig R., **Rodriguez M.J.** (2021). *Intelligent decision-support system to plan, manage and optimize water quality monitoring programs: Design of a conceptual framework*, Journal of Environmental Planning & Management, 64(4) : 703-733.
- Peña-Guzmán C., Domínguez M., **Rodriguez M.J.**, Pulicharla R., Mora-Cabrera K. (2021). *The Urban Water Cycle as a Planning Tool to Monitor SARS-CoV-2: A Review of the Literature*, Sustainability, 13 (16): 9010.
- Mian H., Guangji Hu G., Hewage K., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2021). *Predicting unregulated disinfection by-products in water distribution networks using generalized regression neural networks*, Urban Water Journal. 18(21): 711-724.
- St-Pierre F., Tardif F., **Rodriguez M.J.**, Pelletier G. (2021). *Comparison of Hydrological Model-Based and Geographical-Based Approaches for Estimating Water Travel Times for Source Water Protection*, Environmental Processes, 8: 99–117

- Cerutti J., Abi-Zeid I., Lavoie R., **Rodriguez M.J.** (2021). *Mise en œuvre de la protection des sources d'eau potable: Portrait-diagnostic au Québec, Canada*, Vertigo, 21(1) : 1-34.
- Mian H., Guangji Hu G., Hewage K., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2021). *Drinking water quality assessment in distribution networks: A water footprint approach*, Science of The Total Environment, 775: 45844.
- Cyr-Gagnon J., **Rodriguez M.J.** (2021). *Optimizing data management for municipal source water protection*. Land Use Policy, 100: 103788.
- Pulicharla R., Proulx F., Behmel S., Sérodes J.B., **Rodriguez M.J.** (2021). *Occurrence and seasonality of raw and drinking water contaminants of emerging interest in five water facilities*, Science of The Total Environment, 751, 141748.
- Craud P., Vigneron A., Dorea C.C., **Rodriguez M.J.**, Charette, S.J. (2020). *Rapid Changes in Microbial Community Structures along a Meandering River*. Microorganisms, 8, 1631.
- Laflamme O., Sérodes J. B., Simard S. Legay C., Dorea C. **Rodriguez M.J.** (2020). *Occurrence and fate of ozonation disinfection by-products in two Canadian drinking water*, Chemosphere, 260, 127660.
- Gao J., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2020). *Effects of domestic handling of drinking water on halogenated acetaldehydes*, Chemosphere, 261, 127531.
- Scheili A., Delpa I., **Rodriguez M.J.** (2020). *Development of a drinking water quality index based on a participatory procedure using mixed multicriteria methods*, Environmental Monitoring & Assessment, 192, 558.
- Pokhrel, S.R., Chhipi-Sherstha, G., **Rodriguez M.J.**, Hewage, H., and Sadiq, R. (2020). *Unfolding "Big" Problems of Small Water System Performance: A Qualitative Study in British Columbia*, Canadian Water Resources Journal, 45:4, 269-286.
- Chhipi-Shrestha G.K., Beauchamp N., Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2020). *Investigating Unregulated Disinfection Byproduct Reduction Efficiencies in Drinking Waters Using Zirconium Oxide, a Novel Coagulant*. Journal of Water Process Engineering, 37, 101496.
- Pokhrel S., Chhipi-Shrestha G., Hager J. **Rodriguez M.J.**, Hewage K., Sadiq R. (2020). *Performance assessment framework for small water systems: A Case Study in British Columbia*, Journal of Water Resources Planning and Management, 146 (12): 05020025.
- Rana A., Dyck R., Hu G., Hewage K., **Rodriguez M.J.**, Alam M., Sadiq R. (2020). *A process-based LCA for selection of low-impact DBPs control strategy for indoor swimming pool operation*, Journal of Cleaner Production, 122372.
- Mian H., Chhipi-Shrestha G.; Hewage K., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2020). *Predicting unregulated disinfection by-products in small water distribution networks: An empirical modelling framework*, Environmental Monitoring & Assessment, 192, 497
- Pulicharla R. Proulx F. Behmel S., Sérodes J. B. **Rodriguez M.J.** (2020). *Trends in Ozonation Disinfection By-Products—Occurrence, Analysis and Toxicity of Carboxylic Acids*, Water, 12(3), 756.
- Beauchamp N., Dorea C., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2020). *Ultraviolet absorbance monitoring for removal of DBP-precursor in waters with variable quality: Enhanced coagulation revisited*, Science of the Total Environment, 717, 137225.
- Delpa I., Legay C., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2020). *Perception of tap water quality: assessment of the factors modifying the links between satisfaction and water consumption behavior*, Science of the Total Environment, 722, 137786.
- Gao J., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2020). *Effects of ozonation on halogenated acetaldehydes and trihalomethanes formation: Strategy of process control for a full-scale plant*, Journal of Water Process Engineering, 35, 101205.
- Gao J., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2020). *Synergistic effects of quenching agents and pH on the stability of regulated and unregulated disinfection by-products for drinking water quality monitoring*. Environmental Monitoring & Assessment, 192, 143.

- Delpa I., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2020). *A methodology to prioritize spatio-temporal monitoring of drinking water quality considering population vulnerability*, Journal of Environmental Management, 65, 109869.
- Craud P., Vigneron A., Fradette M.-A., Dorea C., Culley A., **Rodriguez M.J.**, Charette S. (2020). *Annual microbial community cycle in a seasonally ice-covered river reflects environmental and climatic conditions*. Limnology and Oceanography, 65: S21–S37.
- Gao J., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2019). *Occurrence and spatio-temporal variability of halogenated acetaldehydes in full-scale drinking water systems*, Science of The Total Environment, 693, 133517.
- Cool G., Delpa I., Gagnon P., Lebel A., Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2019) *Climate change and drinking water quality: Predicting high trihalomethane occurrence in water utilities supplied by surface water*, Environmental Modelling & Software, 120, 104479.
- Craud P., Vigneron A., Fradette M.-S., Dorea C., Culley A., **Rodriguez M.J.**, Charette S. (2019) *Annual protist community dynamics in a freshwater ecosystem undergoing contrasted climatic conditions : the Saint-Charles River (Canada)*, Frontiers in Microbiology, 10: 2359.
- Behmel S., Damour M., Ludwig R., **Rodriguez M.J.** (2019). *Optimization of River and Lake Monitoring Programs Using a Participative Approach and an Intelligent Decision-Support System*, Applied Sciences, 2019, 9(19), 4157.
- Beauchamp N., Dorea C., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2019). *Multi-wavelength models expand the validity of DBP-differential absorbance relationships in drinking water*. Water Research, 158: 61-71
- Beauchamp N., Dorea C., Bouchard C., Beaulieu C., **Rodriguez M.J.** (2019). *Understanding the behaviour of UV absorbance of natural waters upon chlorination using model compounds*. Environmental Science: Water Research & Technology, 2019,5, 172-184
- Chhipi-Shrestha G.K., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2019). *Selection of sustainable municipal water reuse applications by multi-stakeholders using game theory*. Science of the Total Environment 650, Part 2: 2512-2526.
- Coulombe L., Legay C., Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.** (2019). *Management of hypochlorite solutions used for water treatment in small drinking water systems*. Water Practice and Technology, 14 (2): 380-390.
- Delpa I., Florea M.C., **Rodriguez M.J.** (2019). *Drinking water source monitoring using early warning systems based on data mining techniques*. Water Resources Management 33 (1): 129–140.
- Gao J., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2019). *Halogenated acetaldehydes in water: A review of their occurrence, formation, precursors and control strategies*. Critical Reviews in Environmental Science and Technology, 49(14): 1331-1385.
- Legay C., Leduc S., Dubé J., Levallois P., **Rodriguez M.J.** (2019). *Chlorination by-product levels in hot tap water: Significance and variability*. Science of the Total Environment, 651, Part 2: 1735-1741.
- Peña C., Ulloa S., Mora K., Bustos R., Lopez E., Alvarez J., **Rodriguez M.J.** (2019). *Emerging pollutants in the urban water cycle in Latin America: A review of the current literature*. Journal of Environmental Management, 237: 408-423.
- Saleem S., Dyck R., Hu G., Hewage K., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2019). *Investigating the effects of design and management factors on DBPs levels in indoor aquatic centres*. Science of the Total Environment, Volume 651, Part 1: 775-786
- Beauchamp N., Dorea C., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2018). *Use of differential absorbance to estimate concentrations of chlorinated disinfection by-products in drinking water: Critical review and research needs*. Critical Reviews in Environmental Science and Technology, 48(2): 210-241.
- Beauchamp N., Laflamme O., Simard S. Dorea C., Pelletier G., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2018). *Relationships between DBP concentrations and differential UV absorbance in full-scale conditions*. Water Research, 131: 110-121.

- Behmel S., Damour M., Ludwig R., **Rodriguez M.J.** (2018). *Participative approach to elicit water quality monitoring needs from stakeholder groups – An application of integrated watershed management*. Journal of Environmental Management, 218: 540-554.
- Benmarhnia T., Delpia I., Schwarz L., **Rodriguez M.J.**, Levallois P. (2018). *Heterogeneity in the Relationship between Disinfection By-Products in Drinking Water and Cancer: A Systematic Review*. International Journal of Environmental Research and Public Health, 15(5):979-992.
- Bereskie T., Delpia I., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2018). *Drinking-water management in Canadian provinces and territories: a review and comparison of management approaches for ensuring safe drinking water*. Water Policy, 20 (3): 565-596.
- Chhipi-Shrestha G.K., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2018). *Unregulated disinfection by-products in drinking water in Quebec: A meta analysis*. Journal of Environmental Management, 223: 984-1000.
- Chhipi-Shrestha G.K., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2018). *Framework for Cost-Effective Prediction of Unregulated Disinfection By-Products in Drinking Water Distribution Using Differential Free Chlorine*. Environmental Science: Water Research & Technology, 4, 1564-1576.
- Delpia I., Florea M.C., Pelletier G., **Rodriguez M.J.** (2018). *Optimizing disinfection by-product monitoring points in a distribution system using cluster analysis*. Chemosphere, 208: 512-521.
- Mian H., Hu G., Hewage K., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2018). *Prioritization of unregulated disinfection by-products in drinking water distribution systems for human health risk mitigation: A critical review*. Water Research, 147: 112-131.
- Vachon J., Pagé-Larivière F., Sirard M.-A., **Rodriguez M.J.**, Levallois P., Campagna C. (2018). *Availability, quality, and relevance of toxicogenomics data for human health risk assessment: A scoping review of the literature on trihalomethanes*. Toxicological Sciences, 163(2):364-373.
- Bereskie T., Haider H., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2017). *Framework for continuous performance improvement in small drinking water systems*. Science of the Total Environment, 574: 1405-1414.
- Bereskie T., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2017). *Drinking water management and governance in Canada: An innovative plan-do-check-act (PDCA) framework for a safe drinking water supply*. Environmental Management, 60(2): 243-262.
- Bonou S.G., Levallois P., Giguère Y., **Rodriguez M.J.**, Bureau A. (2017). *Prenatal exposure to drinking-water chlorination by-products, cytochrome P450 gene polymorphisms and small-for-gestational-age neonates*. Reproductive Toxicology, 73: 75-86.
- Bereskie T., Haider H., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2017). *Small drinking water systems under spatiotemporal water quality variability: a risk-based performance benchmarking framework*. Environmental Monitoring and Assessment, 189 (9):464
- Cruaud P., Vigneron A., Fradette M.-S., Charette S.J., **Rodriguez M.J.**, Dorea C.C., Culley A.I. (2017). *Open the Sterivex™ casing: An easy and effective way to improve DNA extraction yields*. Limnology and Oceanography: Methods, 15(12): 1015-1020.
- Delpia I., **Rodriguez M.J.** (2017). *Variability of disinfection by-products at a full-scale treatment plant following rainfall events*. Chemosphere, 166: 453-462.
- Guilherme S., Dorea C.C., **Rodriguez M.J.** (2017). *Decision-making scheme for disinfection by-product monitoring intended for small drinking water systems*. Environmental Science: Water Research & Technology, 3: 366-376.
- Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2017). *Models for estimation of the presence of non-regulated disinfection by-products in small drinking water systems*. Environmental Monitoring and Assessment, 189(11): 577.
- Islam N., **Rodriguez M.J.**, Farahat A., Sadiq R. (2017). *Minimizing the impacts of contaminant intrusion in small water distribution networks through booster chlorination optimization*. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 1-17.

- Islam N., Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2017). *Optimizing locations for chlorine booster stations in small water distribution networks*. Journal of Water Resources Planning and Management-ASCE, 143(7).
- Marcoux A., Pelletier G., Legay C., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2017). *Behavior of non-regulated disinfection by-products in water following multiple chlorination points during treatment*. Science of the Total Environment, 586: 870-878.
- Pelletier G., Rochette S., **Rodriguez M.J.** (2017). *Impacts of the ageing and rehabilitation of water pipes on residence times at the residential neighborhood scale*. Urban Water Journal, 2017: 1-7.
- Rochette S., Pelletier G., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2017). *Variability of the water residence time and free chlorine and disinfection by-product concentrations within a residential neighborhood*. Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA, 66(4): 219-228.
- Sharif M.N., Farahat H., Haider H., Al-Zahrani M., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2017). *Risk-based framework for optimizing residual chlorine in large water distribution systems*. Environmental Monitoring and Assessment, 189:307
- Tardif R., **Rodriguez M.J.**, Catto C., Charest-Tardif G., Simard S. (2017). *Concentrations of disinfection by-products in swimming pool following modifications of the water treatment process: an exploratory study*. Journal of Environmental Sciences, 58: 163-172.
- Vachon J., Campagna C., **Rodriguez M.J.**, Sirard M.-A., Levallois P. (2017). *Barriers to the use of toxicogenomics data in human health risk assessment: A survey of Canadian risk assessors*. Regulatory Toxicology and Pharmacology, 85: 119-123.
- Dyck R.A., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Simard S., Tardif R. (2017). *A comparison of membership function shapes in a fuzzy-based fugacity model for disinfection byproducts in indoor swimming pools*, International Journal for System Assurance and Environmental Management 8 (Suppl. 4): S2051-S2063.
- Behmel S., Damour M., Ludwig R., **Rodriguez M.J.** (2016). *Water quality monitoring strategies — A review and future perspectives*. Science of the Total Environment, 571: 1312-1329.
- Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2016). *Experimental disinfection by-product formation potential following rainfall events*. Water Research, 104: 340-348.
- Delpla I., Scheili A., Guilherme S., Cool G., **Rodriguez M.J.** (2016). *Variations of disinfection by-product levels in small drinking water utilities according to climate change scenarios: a first assessment*. Journal of Water and Climate Change, 7(1): 1-15.
- Islam M.S., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Najjaran H., Hoorfar M. (2016). *Integrated decision support system for prognostic and diagnostic analyses of water distribution system failures*. Water Resources Management, 30(8): 2831-2850.
- Islam N., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Legay C. (2016). *Assessment of water quality in distribution networks through the lens of disinfection by-product rules*. Water SA, 42(2): 337-349.
- Islam N., Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Legay C. (2016). *Assessing regulatory violations of disinfection by-products in water distribution networks using a non-compliance potential index*. Environmental Monitoring and Assessment, 188(5): 304.
- Levallois P., Giguère Y., Nguile-Makao M., **Rodriguez M.J.**, Campagna C., Tardif R., Bureau A. (2016). *Disinfection by-products exposure and intra-uterine growth restriction: Do genetic polymorphisms of CYP2E1 or deletion of GSTM1 or GSTT1 modify the association?* Environment International, 92-93: 220-231.
- Pagé-Larivière F., Tremblay A., Campagna C., **Rodriguez M.J.**, Sirard M.-A. (2016). *Low concentrations of bromodichloromethane induce a toxicogenomic response in porcine embryos in vitro*. Reproductive Toxicology, 66: 44-55.
- Scheili A., Delpla I., Sadiq R., **Rodriguez M. J.** (2016). *Impact of raw water quality and climate factors on the variability of drinking water quality in small systems*. Water Resources Management, 30(8): 2703-2718.

- Scheili A., **Rodriguez M. J.**, Sadiq R. (2016). *Impact of human operational factors on drinking water quality in small systems: An exploratory analysis*. Journal of Cleaner Production, 133: 681-690.
- Sharif M.N., Farahat A., Al-Zahrani M.A., Islam N. **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2016). *Optimization of chlorination boosters in drinking water distribution network for Al-Khobar City in Saudi Arabia*. Arabian Journal of Geosciences, 9: 546 -1-11.
- Tardif R., Catto C., Haddad S., Simard S., **Rodriguez M.J.** (2016). *Assessment of air and water contamination by disinfection by-products at 41 indoor swimming pools*. Environmental Research, 148: 411-420.
- 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.
- Cool G., Sadiq R., Lebel A., **Rodriguez M.J.** (2015). *Modelling the regional variability of the probability of high trihalomethane occurrence in municipal drinking water*. Environmental Monitoring and Assessment, 187(12): 746- 1-18.
- 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.
- Delpa 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, 207: 88-96.
- 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., **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 into 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 β -glucuronidase and β -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., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2015). *Development, application, and sensitivity analysis of a water quality index for drinking water management in small systems*. Environmental Monitoring and Assessment, 187(11): 685.
- 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). *Application of neuro-fuzzy based expert system in water quality assessment*. International Journal of System Assurance Engineering and Management, 1-9.
- 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.
- Delpa 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(1): 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 Resources 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 network*. 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 and 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., 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.
- 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): 574-84
- 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 the Total Environment, 408(3): 456-472.
- Mouly D., Joulin E., Rosin C., Beaudreau 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 and Technology: Water Supply, 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: a case study in Quebec City.* 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*. Interciencia, 32: 749-756.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B., Levallois P., Proulx F. (2007). *Chlorinated disinfection by-products 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 a health information telephone line, Info-santé CLSC, for the surveillance of waterborne gastroenteritis*. Journal of Water and Health, 4(2): 225-232.
- 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.
- 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.
- Rodriguez M.J.**, Sérodes J.-B. (2005). *Laboratory-scale chlorination to estimate the levels of halogenated 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.
- Coulibaly 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^{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 methodology for developing decision-making tools for chlorine disinfection control.* 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 ltd (STW) 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.

Sérodès 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., Sérodès 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.

Sérodès 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**

Rodriguez M.J., Lavoie R. (2017). *Protection des sources d'eau potable: réglementation et aménagement du territoire*. Contact Plus, 101: 10-13.

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**

Chhipi-Shrestha G.K., Kaur M., Thapa D., **Rodriguez M.J.**, Kank S., Sharma C., Hewage K., Sadiq R. (2023). *Fuzzy-based integrated risk assessment of methylmercury in lake Phewa, Nepal*. In Fuzzy Systems Modeling in Environmental and Health Risk Assessment, Wiley.

Sauvant-Rochat M-P., Delpla I., Joyeux M., Huot C., Boudenne J-L., Mouly D., **Rodriguez M.J.** (2023). *Eau et santé*. Manuel de santé environnementale. Fondements et pratiques, sous la direction de Goupil-Sormany et al. Collection Références Santé Social, Presses de l'EHESP.

Beauchamp N., Delpla I., Dorea C., Bouchard C., Thomas M-F., Thomas O., **Rodriguez M.J.** (2022). *Drinking Water Quality Assessment and Management (Third edition)*. Chapter 8. In UV-visible spectrophotometry of waters and soils, M.-F. Thomas, C. Burgess, O. Thomas editors. Elsevier. 321-345.

Barry R., Barbecot F., **Rodriguez M.J.**, Djongon A, Akakpo W. (2022). *Urban development and intensive groundwater use in African coastal areas: The case of Lomé urban area in Togo*. In Groundwater for Sustainable Livelihoods and Equitable Growth, 1st edition, CRC Press, 77-94

Chhipi-Shrestha G.K., Pokhrel S.R., Kaur M. Sadiq R, Proulx F., Rodriguez M.J., Hewage K., Sadiq R. (2019). *Unregulated Disinfection By-Products: Spatio-Temporal Variation in Water Distribution Networks*. Encyclopedia of Water: Science, Technology, and Society, Wiley.

Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Mian H.R. (2019). *Empirical Models to Predict Disinfection By-Products in Drinking Water: An Updated Review*. In: Nriagu, J. (Ed.), Encyclopedia of Environmental Health. Elsevier, vol. 2, pp. 324–338.

Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2018). *Multi-stressor effects on riverine drinking water production and management*. In Multiple Stressors in River Ecosystems Elosegi A. et al (Eds). Chapter 18, Elsevier: 317-335.

Dyck R., Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2018). *Fuzzy Physiologically Based Pharmacokinetic (PBPK) Model of Chloroform in Swimming Pools*. In Recent Developments and the New Direction in Soft-Computing Foundations and Applications, Studies in Fuzziness and Soft Computing 361, Lotfi Zadeh et al. (Eds).Springer: 497-510.

Mohseni M., McBean E.A., **Rodriguez M.J.** (2017). *Chlorination of drinking water – Scientific evidence and policy implications*. In: Water Policy and Governance in Canada, Renzetti S., Dupont D.P. (Editors), Global Issues in Water Policy, Vol. 17, Springer: 357-373.

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: Recent advances in disinfection by-products, Karanfil T., Mitch B. Westerhoff P., Xie Y. (Editors), American Chemical Society Symposium Series, Vol. 1190: 341-362.

- 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, 1st Edition, Lauer W.C. (Editor), American Water Works Association: 227-238.

- **Rapports de recherche et développement/Research and development reports**

- Scheili A., Delpla I., Decelles A-M, Ferlatte M., **Rodriguez M.J.** (2024). *L'impact des changements climatiques sur les sources d'eau potable au Québec: Guide de formation*. Université Laval, UQTR, MELCCFP. Pour la Direction de l'eau potable, des eaux souterraines et de surface du MELCCFP. 54p.
- Debia M., Hallé S., **Rodriguez M.J.**, Haddad S. (2023). *Développement de stratégies visant à contrôler le niveau de contamination des piscines par les sous-produits de désinfection*, Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail. 10p.
- Cassivi A., Carabin A., Comte J., **Rodriguez M.J.**, C. Dorea. (2023). *Field report – S2022 – Water Quality. Mittimatalik (Hamlet of Pond Inlet)*. Rapport présenté à la municipalité de Pond Inlet (Nunavut, Canada).
- Cassivi A., Carabin A., Covey A., Pickford J., **Rodriguez M.J.**, Guilherme S. (2021). *Field Report B– Drinking water quality. Kangiqsualujjuaq*. Université Laval.
- Cassivi A., Carabin A., Covey A., Pickford J., **Rodriguez M.J.**, Guilherme S. (2021). *Field Report A – Household Survey. Kangiqsualujjuaq*. Université Laval.
- Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2021). *Outils d'évaluation de la vulnérabilité des eaux de surface aux changements du climat: Scoping Review*, MELCC, 20p.
- Delpla I., Beaulieu C., Proulx F. **Rodriguez M.J.** (2021). *Portrait de la qualité de l'eau potable relative aux métaux dans les immeubles de la Ville de Québec pour la période 2015-2020.*, MELCC, 31p.
- Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2018). *Règlement sur le Prélèvement de Eaux et leur Protection – Fleuve Saint Laurent*. Ville de Québec, 46p.
- Legay C., Coulombe L., **Rodriguez M.J.** (2018) *Gestion des solutions d'hypochlorite de sodium: recommandations à l'intention des opérateurs de petites installations de production d'eau potable*. Fiche produite pour le MELCC.
<http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/potable/brochure/gestion-solutions-hypochlorite.pdf>
- Marais A., Abi-Zeid I., **Rodriguez M.J.** (2018). *Classement préliminaire multicritère des propriétés potentiellement polluantes non résidentielles de la Ville de Québec situées dans le bassin versant de la prise d'eau de la rivière Saint-Charles, 195p*

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, 100p.

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, 49p.

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, 157p.

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, 84p.

Legay C., **Rodriguez M.J.** (2012). *Étude sur la perception de la population de la Ville de Québec relative à l'eau du robinet – Profil des consommateurs*. Rapport soumis à la Ville de Québec, QC, Canada, 42p.

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, 49p.

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, 137p.

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, 21p.

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, 16p.

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**

Sérodès 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**

Ortiz C., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2024). *Hacia sistemas de alerta temprana tipo: evento de lluvia – potabilización, usando modelos machine learning*. 31st Latinoamerican Congress on Hydraulics, Medellin, Colombia, 1-4 octobre 2024.

Ardila A., **Rodriguez M.J.**, Pelletier G. (2023). *Optimization of water quality degradation monitoring in distribution networks: Spatio-temporal representativeness vs citizens' risk*. Efficient 2023 Urban water management, Bordeaux, France, Sept 13-15 2023.

Ortiz C., Bouchard C., Torres A., **Rodriguez M.J.** (2023). *Decision-Making Improvement and Modelling Tools for Drinking Water Treatment during Rainfall Events*. 40th IAHR World Congress Rivers - connecting mountains and coast, Vienna, Austria, August 21-25, 2023.

-
- Ortiz C., Bouchard C., Torres A., **Rodriguez M.J.** (2023). *A data-driven methodology for modelling the raw water quality supplying a treatment plant, after rainfall and river flow rate events*. 9th IWA-ASPIRE Conference & Exhibition 2023, Kaohsiung, Taiwan, October 22-26 2023.
- Ardila A., **Rodriguez M.J.**, Pelletier G. (2023). *Spatiotemporal optimization of water quality surveillance in urban distribution networks*. 40th IAHR World Congress Rivers - connecting mountains and coast, Vienna, Austria, August 21-25, 2023.
- Rodriguez M.J.** (2022). *Spatio-temporal data to understand the variability of emerging contaminants from source to tap*. Proceedings of Proceedings of the 39th IAHR World Congress 19-24 June 2022 Granada, Spain.
- Weston S., **Rodriguez M.J.**, Behmel S. (2022). *Water quality in drinking water distribution systems: A whole-systems approach to decision making*. 2nd International Joint Conference on Water Distribution System Analysis (WDSA) & Computing and Control in the Water Industry (CCWI) Valencia (Spain). 18-22 July, 2022.
- Barry R., Barbecot, F., He, J., **Rodriguez M.J.** (2022). *Estimation de la valeur économique des ressources en eaux souterraines du bassin sédimentaire côtier togolais*. International Conference “Groundwater, key to the Sustainable Development Goals”. Paris, May 18-20th, 2022
- Cerutti J., Abi-Zeid I., Lamontagne L., Lavoie R., **Rodriguez M.J.** (2020). *Bridging the Knowledge Gap Using Design Science Research: The Design of a Case-Based Reasoning (CBR) Application for Source Water Protection in Environmental Decision-Making*, 15th International Forum on Knowledge Asset Dynamics (IFKAD), 9-11 September 2020 (Virtual Conference).
- Cerutti J., Abi-Zeid I., Lamontagne L., Lavoie R., **Rodriguez M.J.** (2019). *Towards a Knowledge-Based Decision Support System for SourceWater Protection*. 11th International Conference on Knowledge Management and Information Systems (KMIS) - Doctoral Consortium + Poster (17 September 17-19, Vienna, Austria
- Cerutti J., Abi-Zeid I., Lavoie R. **Rodriguez M.J.** (2019). *An IDSS to identify and implement actions to protect drinking water sources in land use planning: Exploration and use of knowledge and past experiences*. 27th International Conference on Case-Based Reasoning (ICCBR) - Doctoral Consortium, September 8-12, Otzenhausen, Germany.
- Gao J., Proulx F., Rodriguez M.J. (2019). *Effect of various ozonation strategies on the formation and speciation of HALs and THMs in a full-scale water treatment plant*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, TX, November 3-6, 2019.
- Pulicharla R., Sérodes J.,Behmel S.,Beaulieu C., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2019). *Unpredictability of Spatial and Temporal Occurrence Contaminants of Emerging Interest in Source Water*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, TX, November 3-6, 2019.
- Delpa I. Carabin A., Bouchard C., Dorea C., Drogui P., Levallois P., **Rodriguez M.J.** (2019). *Estimating Sub-Chronic Exposure to DBPs in Treated and Distributed Waters Using Differential UV Absorbance and Free Chlorine*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, TX, November 3-6, 2019.
- Behmel S., Scheili A., **Rodriguez M.J.** (2018). *Development of an integrated decision support tool for event management in the distribution network*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Toronto, ON, Canada, November 11-15, 2018.
- Chhipi-Shrestha G., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2018). *Surrogates of unregulated disinfection by-products in drinking water*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Toronto, ON, November 11-15, 2018. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Toronto, ON, Canada, November 11-15, 2018.
- Delpa I., Bouchard C., Dorea C., **Rodriguez M.J.** (2018). *Drinking water treatment optimization during specific climatic events*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Toronto, ON, Canada, November 11-15, 2018.
- Di Nardo, A. et al, (2018). *On-line measuring sensors for smart water network monitoring*. 13th International conference on Hydroinformatics (HIC), Palermo, Italy, July 1st-6th, 2018.
-

- Gao J., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2018). *Occurrence and spatio-temporal variability of haloacetaldehydes in two full-scale drinking water distribution systems*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Toronto, ON, Canada, November 11-15, 2018.
- Guilherme S., Dorea C., **Rodriguez M.J.** (2018). *Drinking water in Nunavik: Portrait of drinking water access and quality in nordic small systems*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Toronto, ON, Canada, November 11-15, 2018.
- Rodriguez M.J.**, Legay C., Coulombe L., Sérodes J.B. (2018). *Management of liquid chlorine for disinfection in small systems*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Toronto, ON, Canada, November 11-15, 2018.
- Beauchamp N., Dorea C., Simard S., Bouchard C., Pelletier G., **Rodriguez M.J.** (2017). *DBPs in a full-scale drinking water treatment plant: occurrence, reaction rates, and differential UV absorbance monitoring*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Portland, OR, USA, November 12-16, 2017.
- Behmel S., Damour M., Ludwig R., **Rodriguez M.J.** (2017). *Intelligent decision support system to plan, manage and optimize water quality monitoring programs*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Portland, OR, USA, November 12-16, 2017.
- Cyr-Gagnon J., **Rodriguez M.J.** (2017). *Optimizing data management in the purpose of source water protection for municipalities*. Poster. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Portland, OR, USA, November 12-16, 2017.
- Delpla I., Florea M., **Rodriguez M.J.** (2017). *Early warning system using data mining methods for turbidity forecasting in a drinking water source*. Poster. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Portland, OR, USA, November 12-16, 2017.
- Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2017). *A methodology to prioritize spatio-temporal drinking water quality monitoring in a distribution network by considering population vulnerability and perception*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Portland, OR, USA, November 12-16, 2017.
- Gao J., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2017). *Impact of sample preservation strategies for reliable monitoring of regulated and non-regulated DBPs in drinking water*. Poster. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Portland, OR, USA, November 12-16, 2017.
- Laflamme O., Simard S., Legay C., Dorea C.C., **Rodriguez M.J.** (2017). *Occurrence and variability of ozonation disinfection by-products during water treatment and distribution*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Portland, OR, USA, November 12-16, 2017.
- Rodriguez M.J.**, Delpla I. (2017). *Climate changes and drinking water in sustainable cities: impacts and adaptation*. 12th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, Sevilla, Spain, September 2017. WIT Transactions on Ecology and the Environment 223, 573-582.
- Santerre G., Dorea C.C., Coulombe L., Legay C., **Rodriguez M.J.** (2017). *Occurrence and variability of iodinated DBPs in nine small Canadian water systems*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Portland, OR, USA, November 12-16, 2017.
- Delpla I., Rochette S., Pelletier G., Florea M., Hallé S., **Rodriguez M.J.** (2016). *Optimizing disinfection by-product monitoring using high frequency spatio temporal data mining*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Indianapolis, IN, USA, November 13-17, 2016.
- Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2016). *Application of a decision making scheme for disinfection by-product monitoring in small water systems: comparison with the current regulatory recommendations*. Poster. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Indianapolis, IN, USA, November 13-17, 2016.
- Marcoux A., Pelletier G., Legay C., Bérubé C., Beauchamp N., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2016). *Regulated and non-regulated disinfection by-products within a treatment plant and their evolution in the distribution system*. Poster. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Indianapolis, IN, USA, November 13-17, 2016.

- Pelletier G., McGrath J., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2016). *Impact of water conservation strategies on secondary disinfection in drinking water distribution networks*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Indianapolis, IN, USA, November 13-17, 2016.
- Pelletier G., Rochette S., Proulx F., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2016). *Variability of chlorine and its disinfection by-products in a small residential area of a water distribution network*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Indianapolis, IN, USA, November 13-17, 2016.
- Coulombe L., Legay C., Bolduc A., Dassylva N., Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.** (2015). *Contamination and management of hypochlorite solutions in small drinking water systems*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Salt Lake City, UT, USA, November 15-19, 2015.
- Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2015). *Temporal variability of DBPs in drinking water following rainfall events*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Salt Lake City, UT, USA, November 15-19, 2015.
- Rodriguez M.J.**, Legay C., Guilherme S., Scheili A., Simard S. (2015). *Locational variability of emerging disinfection by-products in drinking water*. 9th World Congress of European Water Resources Association, Istanbul, Turkey, June 10-13, 2015.
- Scheili A., Delpla I., Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2015). *Impact of raw water quality and climate on the variability of drinking water quality in small systems*. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Salt Lake City, UT, USA, November 15-19, 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, USA, 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 Conference & Exposition, New Orleans, LA, USA, 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, USA, 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, USA, 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, USA, 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, 10th 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 31st Annual NAFIPS Meeting, Berkeley, CA, USA, 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, USA, 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, USA, 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*. 74th 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, USA, 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, USA, 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, Winnipeg, MB, Canada, 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: 6th International Conference on Innovations in Exposure Assessment, Boston, MA, USA, 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, USA, 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, USA, 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 4th IWA Specialist Conference on Natural Organic Matter: 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 13th Canadian National Conference & 4th Policy Forum on Drinking Water, Québec, QC, Canada, October 4-7, 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, USA, 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, USA, June 2008.
- Legay C., **Rodriguez M.J.**, Miranda-Moreno L., Serodes 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, USA, 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 13th Canadian National Conference & 4th Policy Forum on Drinking Water, Québec, QC, Canada, October 4-7, 2008.
- Levallois P., Chevalier P., Gingras S., Déry P., Cool G., **Rodriguez M.J.**, St-Onge L., Michel P., Gignac M., Patoine M., Gingras B., Barthe C. (2008). *A case-control study on children hospitalized for diarrhea in farming rural areas: no clear link with drinking water.* In proceedings of the 13th Canadian National Conference & 4th Policy Forum on Drinking Water, Québec, QC, Canada, October 4-7, 2008.
- Parinet J., Sérodes J.-B., **Rodriguez M.J.** (2008). *Modeling off-flavor compounds geosmin & 2-MIB.* Poster. In proceedings of the AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Cincinnati, OH, USA, 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 31th 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 35th 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, USA, 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, USA, November 2007.

- Rodriguez M.J., Bouchard M., 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 7th 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, USA, 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, USA, 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, USA, 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 4th 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 2nd 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, USA, 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 1st 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, USA, 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, USA, 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, USA, 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, CA, USA: 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^{ème} 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^{ème} Réunion annuelle du Transport Research Board, Washington D.C., MD, USA.

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

Rodriguez M.J., Delpla I., Compaore C., Ortiz-Lopez C. (2023). *Climate changes impacts on drinking water supply and adaptation strategies*. The Water Security and Climate Change (WSCC) Conference, Cuenca, Ecuador, 21-23 November 2023.

Ardila A., **Rodriguez M.J.**, Pelletier G. (2023). *Spatiotemporal optimization of routine water quality monitoring in water distribution networks*. AWWA Annual Conference & Exposition, Toronto, June 11-14, 2023.

Ortiz C., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2023). *Machine learning models for modelling raw water quality supplying treatment plants, using hydrological and climatological data*. PEOPLE 2023 International Conference. Collaborative Solutions to Environmental Problems under Climate Change, August 7-11 in Montreal, Canada.

Carabin A., **Rodriguez M.J.**, Delpla I., Guilherme S., Dorea C. (2023). *Estimation of subchronic exposure to DBPs based on full-scale data of a drinking water distribution system*. Gordon Conference: Water Disinfection, Byproducts and Health, South Hadley, MA, USA, July 30-August 4 2023.

Compaore C., Behmel S., Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2023). *How drinking water systems manage to climate change adapt from source to tap?* AWWA Annual Conference & Exposition, Toronto, June 11-14, 2023.

Pickford J., Guilherme S., **Rodriguez M.J.**, Laurion I. (2023). *Understanding and Protecting Traditional Alternative Water Sources in Nunavik: Pilot Project in Kangiqsualujuaq, Canada*. AWWA Annual Conference & Exposition, Toronto, June 11-14, 2023.

Scheili A., Behmel S. **Rodriguez M.J.** (2023). *A Collaborative Initiative to Optimize the Use of Knowledge for the Implementation of Vulnerability Assessment of Source Waters*. AWWA Annual Conference & Exposition, Toronto, June 11-14, 2023.

- Maleki M., McGrawth J., Pelletier G., Rodriguez M.J. (2023). *Strategies to Reduce the Impacts of Water Conservation on Water Quality in Full-Scale Water Distribution Systems*. AWWA Annual Conference & Exposition, Toronto, June 11-14, 2023.
- Carabin A., Cassivi A., Comte J., Rodriguez M.J., Guilherme S., Dorea D. (2022). *Assessment of domestic water safety in decentralized truck-to-cistern systems in Inuit Nunangat: a case study in Pond Inlet*. ArcticNet Annual Scientific Meeting (5-8 décembre, 2022).
- Pickford J., Guilherme S., Rodriguez M.J., Laurion I. (2022). *Understanding and protecting traditional northern alternative water sources in Nunavik: Pilot project in Kangiqsualujjuaq, QC, Canada*. ArcticNet Annual Scientific Meeting (5-8 décembre, 2022).
- Covey A., Guilherme S., Rodriguez M.J. (2022). *Challenges to the quality and accessibility of drinking water in Nunavik, Quebec*. ArcticNet Annual Scientific Meeting (5-8 décembre, 2022).
- Herrera C., Comte J., Guilherme S., Rodriguez M.J., Laurion I. (2022). *Drinking water quality in northern communities: effects of browning on disinfection by-products and microbial composition*. ArcticNet Annual Scientific Meeting (5-8 décembre, 2022).
- Garcia C., Guilherme S., Rodriguez M.J. (2022). *Elaboration of a strategy to improve secondary disinfection in Arctic communities: the case of Kangiqsualujjuaq, Nunavik, QC, Canada*. ArcticNet Annual Scientific Meeting (5-8 décembre, 2022).
- Ardila A., Rodriguez M.J., Pelletier G. (2022). *Spatiotemporal optimization of routine water quality monitoring in water distribution networks*. 36th Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research, Quebec City, November 4th 2022.
- Compaore C., Rodriguez M.J., Behmel S. (2022). *Adaptation aux Changements climatiques des systèmes d'approvisionnement en eau potable (SAEP) de la source au robinet*. 36th Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research, Quebec City, November 4th 2022.
- Ortiz C., Bouchard C., Rodriguez M.J. (2022). *Outils de surveillance, et de prise de décision pour la production d'eau potable lors d'événements pluvieux*. 36th Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research, Quebec City, November 4th 2022.
- Garcia C., Guilherme S., Rodriguez M.J. (2022). *Développement d'une démarche pour améliorer la qualité de l'eau potable au Nunavik : Étude de cas à Kangiqsualujjuaq*. Réunion Scientifique Sentinelle Nord (25-27 octobre, 2022).
- Carabin A., Cassivi A., Comte J., Guilherme S., Dorea C., Rodriguez M.J. (2022). *Household practices and water quality from source to tap: a field study in Pond Inlet, Nunavut*. Réunion Scientifique Sentinelle Nord (25-27 octobre, 2022).
- Covey A., Breault B., Guilherme S., Rodriguez M.J. (2022). *Les enjeux de la qualité et de l'accessibilité de l'eau potable au Nunavik, QC*. Réunion Scientifique Sentinelle Nord (25-27 octobre, 2022).
- Pickford J., Guilherme S., Rodriguez M.J., Laurion I. (2022). *Caractérisation des risques de contamination et stratégies de protection des sources d'eau de consommation traditionnelles alternatives: Projet pilote à Kangiqsualujjuaq*. Réunion Scientifique Sentinelle Nord (25-27 octobre, 2022).
- Cassivi A., Carabin, A., Guilherme S., Rodriguez M.J. (2022). *Access to water in northern remote communities in Canada: Are we missing something?* UNC Water and Health Conference (24-28 octobre, 2022).
- Carabin A., Delpla I., Rodriguez M.J., Guilherme S., Dorea C. (2022). *Limiting Exposure To Disinfection By-products, What Is The Next Step?*. IWA World Water Congress & Exhibition, Copenhagen, Denmark, 11-15 Sept. 2022.
- Rodriguez M.J.** (2022). *Temporal and locational variability of emerging DPBs: Implications for operational management, water quality monitoring and exposure assessment*. 3rd IWA Specialized International Conference on Disinfection and DBPs 2022 June 27th – July 1st, 2022 - Milan, Italy
- Carabin A., Rodriguez M.J., Dorea C. (2022). *Considerations for refining regulated trihalomethanes risk assessment with regard to sub-chronic exposure*. WEST Conference 2022, June 9th.

- Cassivi A., Guilherme S., Dorea C., **Rodriguez M.J** (2022). *Approvisionnement en eau potable dans les communautés isolées en région arctique : Une étude terrain à Kangiqsualujjuaq*. Colloque annuel du CEN (17-18 février, 2022). Présentation virtuelle.
- Covey A., Guilherme S., **Rodriguez M.J** (2022). *Identification d'une source d'eau supplémentaire possible pour le village de Kangiqsualujjuaq, Nunavik*. Colloque annuel du CEN (17-18 février, 2022). Présentation virtuelle.
- Argaud P.O., Pelletier G., **Rodriguez M.J.** (2021). *Pipe Wall Chlorine Degradation Coefficients in Water Distribution Systems by Full-Scale Sampling of Long Sections of Pipes*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Tacoma, November 7-10, 2021.
- Ortiz C., **Rodriguez M.J.**, Bouchard C., (2021). *Forecasting Source Water Quality for Treatment Optimization During Weather Events*, AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Tacoma, November 7-10, 2021.
- Compaore C., **Rodriguez M.J.**, Behmel S. (2021). *Adaptation of Drinking Water Supply Systems to Climate Change, from Source to Tap*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Tacoma, November 7-10, 2021.
- Ardila A., **Rodriguez M.J.** Pelletier G., (2021). *Spatiotemporal Optimization of Routine Monitoring of Drinking Water Quality in Water Distribution Networks*, AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Tacoma, November 7-10, 2021.
- Cassivi A., **Rodriguez M.J.**, Dorea C., Guilherme S. (2021). *Access to Safe Drinking Water in Northern Canada: Arctic Perspectives and Challenges*. AWWA Water Quality Technology Conference & Exposition, Tacoma, November 7-10, 2021.
- Cassivi A., Guilherme S., Dorea CC., **Rodriguez M.J.** (2021). *Approvisionnement en eau potable dans les communautés isolées en région arctique : quels sont les enjeux?* Réunion scientifique Sentinelle Nord 2021 (2-4 novembre, 2021), Présentation virtuelle.
- Garcia C., Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2020). *Contrôle de la désinfection secondaire de l'eau potable dans les communautés du Nunavik*. Réunion scientifique Sentinelle Nord, 2-4 novembre, 2020 (Virtuel).
- Cassivi A., Guilherme S, Garcia C., Carabin A., Dorea C., **Rodriguez M.J.**(2021). *La recherche terrain en eau potable au Nunavik en temps de COVID*. Réunion scientifique Sentinelle Nord, 2-4 novembre, 2020 (Virtuel).
- Compaore C., Behmel S., **Rodriguez M.J.** (2021). *Climate variability and drinking water quality: Impacts and adaptation*. Leaders and People 2021 Virtual Symposium: Environmental Research and Career Training, July 20-22 2021.
- Ardila A., Pelletier G., **Rodriguez M.J.** (2021). *Spatiotemporal optimization of routine monitoring of drinking water quality in distribution networks*. Leaders and People 2021 Virtual Symposium: Environmental Research and Career Training, July 20-22 2021.
- Ortiz C., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2021). *Machine learning models for forecasting raw water quality during weather event*. Leaders and People 2021 Virtual Symposium: Environmental Research and Career Training, July 20-22 2021.
- Cassivi A., **Rodriguez M.J.**, Guilherme S. (2021). *Access to safe drinking water in Northern Canada: Arctic perspectives and challenges*. Leaders and People 2021 Virtual Symposium: Environmental Research and Career Training, July 20-22 2021.
- Delpa I., Dorea C., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2021). *Changements climatiques et approvisionnement en eau potable au Québec: état des lieux et perspectives future*. Colloque Gouvernance de l'eau à l'ère des changements mondiaux, 89e Congrès de l'Acfas mai 2021.
- Cassivi A., **Rodriguez M.J.**, Guilherme S. (2021). *Approvisionnement en eau potable dans les communautés autochtones en région arctique*. Colloque Gouvernance de l'eau à l'ère des changements mondiaux, 89e Congrès de l'Acfas mai 2021.
- Rodriguez M.J.** (2020). *Emerging issues in monitoring drinking water quality from source to tap*. 6th International Conference on Water Resource and Environment (WRE), Tokyo, Japan, August 23-26 2020 (Virtual conference).

- Compaore C., Behmel S., **Rodriguez M.J.** (2020). Adaptation des systèmes d'approvisionnement en eau aux impacts des changements *climatiques de la source au robinet*. 1^{er} Symposium Virtuel de l'Est du Canada, 6 nov 2020.
- Ardila A., Pelletier G., **Rodriguez M.J.** (2020). *Water Quality monitoring and surveillance in distribution networks: A spatial-temporal analysis and optimization*. 1^{er} Symposium Virtuel de l'Est du Canada, 6 nov 2020.
- Ortiz C., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2020). *Forecasting source water quality for treatment optimization during weather events*. 1^{er} Symposium Virtuel de l'Est du Canada, 6 nov 2020.
- Herrera C., Laurion I., Guillemette F., Guilherme S., **Rodriguez M.J.**, Moisan M-A., Comte J. (2020) *Pocket fluorometers to assess the presence of disinfection by-products and cyanobacteria in northern drinking water*, Journée Nordiques (INQ)-10-12 novembre 2020.
- Carabin A., Guilherme S., Levallois P., Huppé V, **Rodriguez M.J.**, Dorea, C. (2020). *Comparaison des valeurs guides sanitaires court terme concernant les sous-produits de désinfection (THM4 et AHA5) dans l'eau potable*. Symposium Eau de Réseau Environnement 2020. (On line). 4-5 octobre 2020.
- Pulicharla R., Proulx F., Behmel S., Sérodes J. B. **Rodriguez M.J.** (2020). *Spatial and temporal variability of seven contaminants of emerging concern in water: a case study in Quebec*, LEADERS & PEOPLE CREATE Symposium: Water Management in a Changing Climate, August 31st–September 1st , 2020 (Virtual Conference).
- Garcia C., Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2020), *Monitoring drinking water quality from source to tap: a field study in northern communities of Nunavik*, LEADERS & PEOPLE CREATE Symposium: Water Management in a Changing Climate, August 31st–September 1st , 2020 (Virtual Conference).
- Guilherme S., Lemieux J-M., Fortier R., Dorea C. Levallois P. Campagna C., Nadeau D., **Rodriguez M.J.** (2019), *Early warning system for drinking water management and monitoring in Nunavik*, ArcticNet ASM 2019 – December 2-5, 2019 – Halifax, NS, Canada.
- Scheili A., Behmel S., **Rodriguez M.J.** (2019). *The path of water quality data: From its generation to decision-making*. Symposium on Persistent, Emerging and Oil Pollution in Aquatic Environments (PEOPLE 2019), St-John's, NL, 17-18 October 2019.
- Pulicharla R., Sérodes J.-B., Behmel S., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2019). *Fate and behavior of contaminants of emerging concern in sources and drinking water: A case study in Quebec, Canada*. Symposium on Persistent, Emerging and Oil Pollution in Aquatic Environments (PEOPLE 2019), St-John's, NL, 17-18 October 2019.
- Cerutti J., Abi-Zeid I., Lamontagne L., Lavoie R., **Rodriguez M.J.** (2019). *Facing water quality issues with land-use planning actions: a case-based reasoning (CBR) application for source water protection*. 33rd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research, Montreal, QC, 25-26 Octobre 2019.
- Gao J., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2019). *Occurrence of haloacetaldehydes in drinking water and effects of ozonation on their variability: A full-scale study*. 33rd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research, Montreal, QC, 25-26 Octobre 2019.
- Garcia C., Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2019). *Field challenges for monitoring drinking water from source to tap in Nunavik*. 33rd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research, Montreal, QC, 25-26 Octobre 2019.
- Garcia C., Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2019). *Suivi de la qualité de l'eau au Nunavik: protocoles d'échantillonnage et défis de terrain*. Espace Posters du Symposium sur la gestion de l'eau de Réseau Environnement, 22-23 octobre 2019, Montréal
- Tardif F., Sainte-Pierre F., **Rodriguez M.J.**, Pelletier G. (2019). *Comparaison de méthodes pour déterminer les aires de protection des sources d'eau potable*. 42^{ème} Symposium sur la Gestion de l'Eau, Réseau Environnement, Montréal, Canada, 22-23 Octobre 2019.

- Guilherme S., Levallois P., Dorea C., **Rodriguez M.J.** (2019). *Determination of HBV-based drinking water quality treatment targets for subchronic exposure to disinfection byproducts*, Gordon Research Conference on Drinking Water Disinfection By-products. South Hadley, MA, USA, August 2019.
- Carabin A., **Rodriguez M.J.**, Ali S., Dorea, C. (2019). *Evaluating disinfection by-products (DBPs) & subchronic risks in vulnerable populations through "alternative" analytical methods*. 2019 GRC on Water Disinfection, Byproducts, and Health, South Hadley, United States. July 28-August 2.
- Beauchamp N., Dorea C.C., Bouchard C., **Rodriguez M.J.** (2018). *Using multi-wavelength models to improve DBP-differential absorbance relationships*. IWA 2nd Disinfection & Disinfection By-Products Conference, IWA, Beijing, May 2018.
- Beauchamp N., Guilherme S., Mercier N., **Rodriguez M.J.**, Bouchard C., Dorea C. (2018) *Experience with differential UV spectrophotometry as a potentially low-cost surrogate for disinfection by products*. BCWWA 2018 Conference, Pencticton, Canada.
- Behmel S., Damour M., Ludwig R., **Rodriguez M.J.** (2018). *Intelligent decision support system to plan, manage and optimize water quality monitoring programs*. International conference on the impacts of climate change on water, Tours, France, 5-7 Février 2018.
- Delpia I., Bouchard C., Dorea C., **Rodriguez M.J.** (2018). *Traitement de l'eau potable durant des épisodes climatiques de dégradation de la qualité de l'eau*. 41^{ème} Symposium sur la Gestion de l'Eau, Réseau Environnement, Saint-Hyacinthe, QC, Canada, 10-11 Octobre 2018.
- Delpia I., **Rodriguez M.J.** (2018). *Assessing the impacts of climate variability on drinking water quality: Results from an observational and experimental study during spring rainfall events*. International Conference on the Impacts of climate change on water, February 5-7th, 2018, Tours, France.
- Fradette M.-S., Cruaud P., Dorea C., **Rodriguez M.J.**, Culley A., Charette S. (2018) *Détection et quantification de protozoaires parasites dans le bassin versant du Lac Saint-Charles*. Journée de la recherche en santé édition 2018. Québec, Canada.
- Guilherme S., **Rodriguez M.J.**, Dorea C., Levallois P., Levesque B. (2018). *Projet pilote d'élaboration d'un plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau au Nunavik*. 41^{ème} Symposium sur la Gestion de l'Eau, Réseau Environnement, Saint-Hyacinthe, QC, Canada, 10-11 Octobre 2018.
- Marais A., Abi-Zeid I., Cantin A.-M., **Rodriguez M.J.** (2018). *Associer aménagement et environnement : analyse des activités incompatibles dans le bassin versant d'une prise d'eau*. 41^{ème} Symposium sur la Gestion de l'Eau, Réseau Environnement, Saint-Hyacinthe, QC, Canada, 10-11 Octobre 2018.
- Marais A., Abi-Zeid I., **Rodriguez M.J.** (2018). *A multicriteria approach for risk evaluation and classification of activities in a drinking water source watershed: A case study in Quebec City (Canada)*. Rencontre biannuelle du Groupe de travail Européen en Aide à la décision multicritère (EWG-MCDA), Lisbon, Portugal, 27-29 Septembre 2018.
- Mian H., Hu G., Hewage K., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2018). *Prioritization and predictive model development of unregulated disinfection by-products for small water distribution networks*. Canadian Water Summit, Vancouver, BC, June 2018.
- Tardif R., Catto C., Haddad S., Simard S., **Rodriguez M.J.** (2018). *Occurrence and variability of regulated and emerging disinfection by-products (DBPs) in municipal swimming pools*. IWA 2nd Disinfection & Disinfection By-Products Conference, IWA, Beijing, May 2018.
- Beauchamp N., Guilherme S., Claveau G., Mercier N., Bouchard C., Dorea C.C., **Rodriguez M.J.** (2017). *Tirer profit des mesures d'absorbance UV pour l'enlèvement des précurseurs et le suivi des sous-produits de la désinfection*. 40^{ème} Symposium sur la Gestion de l'Eau, Réseau Environnement, Lévis, QC, Canada, 11-12 Octobre 2017.
- Behmel S., Damour M., Ludwig R., **Rodriguez M.J.** (2017). *Intelligent decision support system to plan, manage and optimize water quality monitoring programs based on a participative approach*. Poster. 4th Water Research Conference, Waterloo, ON, Canada, September 10-13, 2017.

- Cruaud P., Fradette M.-S., Dorea C.C., Rodriguez M.J., Culley A.I., Charette S.J. (2017). *Impact du climat et des activités humaines sur les sources d'eau potable : Variations temporelles des communautés microbiennes dans la principale source d'eau potable de la ville de Québec (Canada), la rivière Saint-Charles*. Poster. 8^{ème} Colloque de l'Association Francophone d'Écologie Microbienne (AFEM), Camaret-sur-Mer, France, 17-20 Octobre 2017.
- Cyr-Gagnon J., Rodriguez M.J. (2017). *Méthodologie pour la validation, l'intégration et la valorisation de l'information sur l'eau et le territoire*. Poster. 40^{ème} Symposium sur la Gestion de l'Eau, Réseau Environnement, Lévis, QC, Canada, 11-12 Octobre 2017.
- Beauchamp N., Dorea C.C., Bouchard C., Rodriguez M.J. (2017). *L'absorbance UV différentielle pour le suivi des sous-produits de la désinfection dans l'eau potable : du laboratoire à l'échelle réelle*. 31^{ème} Congrès de l'Est du Canada de Recherche sur la Qualité de l'Eau, ACQE, Québec, QC, Canada, 19 Mai 2017.
- Delpia I., Rodriguez M.J. (2017). *Priorisation des points de suivi de la qualité de l'eau potable en réseau de distribution intégrant la vulnérabilité et la perception des citoyens*. 40^{ème} Symposium sur la Gestion de l'Eau, Réseau Environnement, Lévis, QC, Canada, 11-12 Octobre 2017.
- Delpia I., Florea M., Rodriguez M.J. (2017) *Early warning system using data mining methods for turbidity forecasting in a drinking water source*, Water Quality Technology Conference, Portland, États-Unis, 12-16 Novembre 2017.
- Laflamme O., Dorea C.C., Simard S., Legay C., Rodriguez M.J. (2017). *Study of presence of ozonation by-products in drinking water*. Poster. 31^{ème} Congrès de l'Est du Canada de Recherche sur la Qualité de l'Eau, ACQE, Québec, QC, Canada, 19 Mai 2017.
- Cyr-Gagnon J., Behmel S., Rodriguez M.J. (2017). *Optimizing data management for source water protection in municipalities*. Poster. Blue Cities – Canadian Water Network, Toronto, ON, Canada, May 17-18, 2017.
- Laflamme O., Simard S., Legay C., Dorea C.C., Rodriguez M.J. (2017). *Présence et suivi des sous-produits de l'ozonation émergents dans l'eau potable*. 40^{ème} Symposium sur la Gestion de l'Eau, Réseau Environnement, Lévis, QC, Canada, 11-12 Octobre 2017.
- McGrath J., Pelletier G., Bouchard C., Rodriguez M.J. (2017). *Impacts des stratégies d'économie d'eau potable sur la chloration secondaire de réseaux municipaux du Québec*. Poster. 40^{ème} Symposium sur la Gestion de l'Eau, Réseau Environnement, Lévis, QC, Canada, 11-12 Octobre 2017.
- Behmel S., Damour M., Ludwig R., Rodriguez M.J. (2016). *Decision support system for the conception and optimization of surface water quality monitoring strategies based on a participatory approach*. 4^{ème} Édition du Rendez-vous International sur la Gestion Intégrée de l'Eau, Québec, QC, Canada, 1-3 Novembre 2016.
- Behmel S., Damour M., Ludwig R., Rodriguez M.J. (2016). *Système d'aide à la décision pour la conception et l'optimisation des stratégies de suivi de la qualité des eaux de surface basé sur une approche participative*. Colloque Environnement/Santé - Gestion de notre environnement et risque pour notre santé : quelles actions mettre en place pour réduire les risques ? 84^{ème} Congrès de l'ACFAS, Montréal, QC, Canada, 11 Mai 2016.
- Behmel S., Damour M., Ludwig R., Rodriguez M.J. (2016). *Système d'aide à la décision pour la conception et l'optimisation des stratégies de suivi de la qualité des eaux de surface basé sur une approche participative*. Colloque annuel de l'Institut Hydro-Québec en Environnement, Développement et Société, Université Laval, Québec, QC, Canada, 23 Mars 2016.
- Behmel S., Damour M., Ludwig R., Rodriguez M.J. (2016). *Decision support system for monitoring strategies for surface water quality based on a participative approach*. GLOBAQUA Conference: Managing The Effects of Multiple Stressors on Aquatic Ecosystems Under Water Scarcity, Freising, Germany, January 11-12, 2016.
- Bonou S., Levallois P., Giguère Y., Rodriguez M.J., Bureau A. (2016). *Prenatal exposure to disinfection by-products, cytochrome P450, gene polymorphisms and risk of intrauterine growth retardation*. Poster. International Genetic Epidemiology Society (IGES) 2016 Meeting, Toronto, ON, Canada, October 24-26, 2016.

- Cyr-Gagnon J., **Rodriguez M.J.** (2016). *Méthodologie pour la validation, l'intégration et la valorisation de l'information sur l'eau et le territoire*. Poster. Journée SIG 2016 « Venez jouer sur notre territoire », Université Laval, Québec, QC, Canada, 7 Novembre 2016.
- Cyr-Gagnon J., **Rodriguez M.J.** (2016). *Méthodologie pour la validation, l'intégration et la valorisation de l'information sur l'eau et le territoire*. Poster. 4^{ème} Édition du Rendez-vous International sur la Gestion Intégrée de l'Eau, Québec, QC, Canada, 1-3 Novembre 2016.
- Delpla I., Florea M., **Rodriguez M.J.** (2016). *Vers une optimisation de la surveillance de la qualité des sources d'eau potable par la valorisation de données haute fréquence*. 4^{ème} Édition du Rendez-vous International sur la Gestion Intégrée de l'Eau, Québec, QC, Canada, 1-3 Novembre 2016.
- Rodriguez M.J.**, Delpla I. (2016). *Les impacts des changements climatiques sur la qualité de l'eau potable*, 5^e Colloque international « Eaux & Climats », Fès, Maroc, 12-13 octobre 2016.
- Delpla I., Florea M., Rodriguez M.J. (2017) Using data mining for event-based prediction of turbidity in a drinking water source. The 1st International Electronic Conference on Water Sciences, December 2016.
- Delpla I., Rochette S., Pelletier G., Florea M., Hallé S., **Rodriguez M.J.** (2016). *Optimisation de la surveillance de la qualité de l'eau potable par la valorisation de données spatio-temporelles à haute fréquence*. Colloque Environnement/Santé - Gestion de notre environnement et risque pour notre santé : quelles actions mettre en place pour réduire les risques ? 84^{ème} Congrès de l'ACFAS, Montréal, QC, Canada, 11 Mai 2016.
- Fradette M.-S., Culley A.I., Charrette S.J., Dorea C.C., **Rodriguez M.J.** (2016). *Characterization of the microbial content of the Saint-Charles Lake watershed*. Poster. Congrès de bactériologie intégrative : symbiose et pathogénèse, Québec, QC, Canada, 14-15 Novembre 2016.
- Pagé-Larivière F., Campagna C., **Rodriguez M.J.**, Sirard M.-A. (2016). *Low concentrations of BDCM induce a toxicogenomic response in porcine embryos*. Journée Annuelle de la Recherche du Centre de Recherche en Reproduction, Développement et Santé Intergénérationnelle (CRDSI), Québec, QC, Canada, 12 Octobre 2016.
- Pagé-Larivière F., Tremblay A., Campagna C., **Rodriguez M.J.**, Sirard M.-A. (2016). *De faibles concentrations de bromodichloromethane induisent une réponse toxicogénomique chez l'embryon porcin*. 20^{ème} Colloque du Chapitre Saint-Laurent, Québec, QC, Canada, 2-3 Juin 2016.
- Pagé-Larivière F., Tremblay A., Campagna C., **Rodriguez M.J.**, Sirard M.-A. (2016). *Low concentrations of bromodichloromethane induce a toxicogenomic response in porcine embryos*. Poster. Society for the Study of Reproduction (SSR) 49th Annual Meeting, San Diego, CA, USA, July 16-20, 2016.
- Rodriguez M.J.**, Delpla I. (2016). *Les impacts des changements climatiques sur la qualité de l'eau potable : le cas de la désinfection et de ses sous-produits*. 5^{ème} Colloque International du Réseau « Eaux & Climats » : « Changements globaux et Ressources en eau : État des lieux, adaptations et perspectives », Fès, Maroc, 12-13 Octobre 2016.
- Vachon J., Campagna C., **Rodriguez M.J.**, Sirard M.-A., Levallois P. (2016). *Barrières à l'utilisation de la toxicogénomique en évaluation du risque pour la santé : enquête auprès des évaluateurs de risque canadiens*. Poster. 20^{ème} Colloque du Chapitre Saint-Laurent, Québec, QC, Canada, 2-3 Juin 2016.
- Proulx F., **Rodriguez M.J.**, Delpla I. (2015). *Eau potable et changements climatiques à la Ville de Québec*, Congrès INFRA, Québec, Canada, 1^{er} décembre 2015.
- Behmel S., Damour M., Ludwig R., **Rodriguez M.J.** (2015). *Decision support system to planning and optimizing monitoring strategies for surface water quality based on a participative approach*. New England Graduate Student Water Symposium (NEGSWS) 2015, University of Massachusetts Amherst, MA, USA, September 11-13, 2015.
- Coulombe L., Legay C., Sérodes J.-B., Bolduc A., Dassylva N., **Rodriguez M.J.** (2015). *Gestion et état de la contamination des solutions d'hypochlorite de sodium dans les petites installations d'eau potable du Québec*. Symposium sur la Gestion de l'Eau 2015, Réseau Environnement, Rivière-du-Loup, QC, Canada, 11-12 Novembre 2015.

- Coulombe L., Santerre G., Roy M., Simard S., Legay C., Sérodes J.-B., Bolduc A., Dassylva N., Rodriguez M.J. (2015). *Contamination and management of hypochlorite solutions in small water systems*. New England Graduate Student Water Symposium (NEGSWS) 2015, University of Massachusetts Amherst, MA, USA, September 11-13, 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*. 27th Conference of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE), São Paulo, Brazil, August 30-September 3, 2015.
- Pagé-Larivière F., Tremblay A., Campagna C., Rodriguez M.J., Sirard M.-A. (2015). *The mammalian embryo as a toxicogenomic sentinel to evaluate water contaminants*. Poster. Society for the Study of Reproduction (SSR) 48th Annual Meeting, San Juan, PR, USA, June 18-22, 2015.
- Rochette S., Santerre G., Roy M., Simard S., Rodriguez M.J., Pelletier G. (2015). *Impact of water residence time on the variability of DBPs in drinking water at the residential neighborhood scale*. New England Graduate Student Water Symposium (NEGSWS) 2015, University of Massachusetts Amherst, MA, USA, September 11-13, 2015.
- Rodriguez M.J.,** Catto C., Haddad S., Tardif R (2015). *Trihalométhanes, acides haloacétiques et sous-produits de désinfection émergents dans les piscines municipales*. Symposium sur la Gestion de l'Eau 2015, Réseau Environnement, Rivière-du-Loup, QC, Canada, 11-12 Novembre 2015.
- Delpla I., Levallois P., Rodriguez M.J. (2015). *Inégalités socio-économiques et exposition aux contaminants de l'eau potable*, Forum de l'Institut Hydro-Québec en Environnement, Développement et Société & Colloque étudiant, Université Laval, Québec, Canada, 25 Mars 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*. 16th 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Atelier sur l'Eau Potable, Réseau Environnement, Québec, QC, Canada, 9-10 Octobre 2014.

- Islam N., Sadiq R., Rodriguez M.J. (2014). *Optimizing booster chlorination locations in small water distribution networks using water quality index approach*. 16th Canadian National Conference on Drinking Water, Hilton Lac Leamy, Gatineau, QC, Canada, October 26-29, 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*. 248th American Chemical Society (ACS) Meeting, San Francisco, CA, USA, 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*. 47th Annual meeting of the Society of Epidemiological Research, Seattle, WA, June 24-27, 2014.
- Pagé-Larivière F., Tremblay A., Campagna C., Rodriguez M.J., Sirard M.-A. (2014). *L'embryon comme sentinelle toxicogénomique pour évaluer les contaminants de l'eau potable*. Poster. 7^{ème} Symposium du Réseau Québécois en Reproduction, Québec, QC, Canada, 11-12 Novembre 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. (2014). *Impacts des réservoirs en réseau sur le devenir des sous-produits de la désinfection dans l'eau potable*. 26^{ème} 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^{ème} Atelier sur l'Eau Potable, Réseau Environnement, Québec, QC, Canada, 9-10 Octobre 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'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^{ème} 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^{ème} Congrès de l'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.

- 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'ACFAS, Québec, QC, Canada, 7 Mai 2013.
- Aminravan F., Sadiq R., Hoorfar M., **Rodriguez M.J.**, Najjaran H. (2012) *Multifaceted information fusion for online drinking water quality monitoring*. Poster. 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)*. Poster. 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^{ème} Congrès de l'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*. 15th 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*. 15th 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.
- 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*. Poster. Gordon Research Conference on Drinking Water Disinfection By-products. South Hadley, MA, USA, 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*. Poster. 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*. Poster. 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*. 15th 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*. 1st 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*. 15th 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, Switzerland, 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*. 15th 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^{ème} Édition du Salon des Technologies Environnementales du Québec, Québec, QC, Canada, 13-14 Mars 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^{ème} 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^{ème} Congrès de l'ACFAS, Sherbrooke, QC, Canada, Mai 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*. 64th 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^{ème} 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*. 64th 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^{ème} 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^{ème} Congrès de l'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.* 64th CWRA National Conference, St-John's, NL, Canada, July 2011.
- Levallois P., Gingras S., Rodriguez M.J., Tardif R. (2011). *Population impact of chlorination by-products exposure on intra-uterine growth retardation occurrence.* 23rd Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE). Barcelona, España, September 13-16, 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^{ème} 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} 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). *Variation spatio-temporelle de la qualité de l'eau potable dans les petits réseaux de Terre-Neuve.* 64th 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 110th General Meeting in San Diego, CA, USA, 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^{ème} Congrès de l'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 2010-12th International Congress of Toxicology, Barcelona, España, 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.
- 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.* 14th 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.* 14th 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.* Poster. 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.* 14th 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.* 43th Annual of the Society for Epidemiologic Research (SER), Seattle, WA, USA, 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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} Colloque Printanier du RRSE, Montréal, QC, Canada, Mai 2009.
- 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^{ème} Atelier sur l'Eau Potable, Réseau Environnement, Lévis, QC, Canada, Octobre 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.* Poster. Gordon Research Conference on Drinking Water Disinfection By-products, Mount Holyoke College, South Hadley, MA, USA, 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 21st 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^{ème} 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^{ème} 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, USA, 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, USA, 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^{ème} symposium sur les eaux usées et 20^{ème} 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'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*. 47th Annual Meeting of the Society of Toxicology, Seattle, WA, USA, 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Symposium sur les eaux usées et 20^{ème} 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Symposium sur les eaux usées et 20^{ème} 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'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^{ème} 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.**, Michel P., Payment P., Gignac M., Patoine M., Gingras B., Barthe C. (2007). *Gastroenteritis in young children and water quality in rural areas with intensive animal farming activities*. 19th Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE), Mexico City, Mexico, 2007.
- Levallois P., Marcoux S., Gingras S., Legay C., **Rodriguez M.J.**, Catto C., Tardif R. (2007). *Chlorination by-products and intra-uterine growth retardation*. Poster. CSEB Conference, Calgary, AB, Canada, 2007.
- Simard A., Pelletier G., **Rodriguez M.J.** (2007). *Stratégies opérationnelles pour améliorer la qualité de l'eau potable en réseau de distribution*. 23^{ème} 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'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*. Poster. 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*. Poster. 74^{ème} Congrès de l'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*. Poster. Gordon Research Conference on Drinking Water Disinfection By-products, Mount Holyoke College, South Hadley, MA, USA, 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} Congrès de l'ACFAS, QC, Canada, Mai 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} Congrès de l'est du Canada de l'Association canadienne pour la qualité de l'eau (ACQE), Sherbrooke, QC, Canada, Octobre 2003.
- Aclair 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Salon des Technologies Environnementales du Québec, QC, Canada, Avril 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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} Atelier sur l'Eau Potable, Réseau Environnement, Montréal, QC, Canada, 28-29 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} Congrès de l'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*. 8th 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^{ème} Congrès de l'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^{ème} Congrès de l'ACFAS, Montréal, QC, Canada, Mai 1992.

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

- Rodriguez M.J.** (2024). *Rodriguez M.J. (2024). Retos y estrategias de protección de las fuentes de agua de consumo.* GEISA, INENCO, Universidad Nacional de Salta, Salta, Argentine, 26 mars 2024.
- Rodriguez M.J.** (2024). *Enfoques de la investigación según el territorio, el clima y el contexto socioeconómico.* Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (UNTDF), Ushuaia, Argentine, 22 mars 2024.
- Rodriguez M.J.** (2024). *Retos para el manejo integrado de la calidad del agua entre la fuente hídrica y la llave del usuario.* Centro de Recursos Hídricos para Centroamérica y el Caribe (HIDROCEC), Liberia, Costa Rica, 27 février 2024.
- Rodriguez M.J.** (2024). *El agua: Manejo entre la fuente y el punto de consumo.* Universidad Pontificia Bolivariana, Montería, Colombie, 24 janvier 2024.
- Rodriguez M.J.** (2023). *Cátedra de investigación en agua potable: Manejo de la calidad de la cuenca a la llave.* Universidad Politécnica Salesiana, Cuenca, Ecuador 1er décembre 2023.
- Rodriguez M.J.** (2023). *Protección de fuentes hídricas.* Universidad de Cuenca, Cuenca Ecuador. 8 noviembre 2023.
- Rodriguez M.J.** (2023). *Potabilización de agua: desinfección y sus subproductos .* Universidad de Cuenca, Cuenca Ecuador. 8 noviembre 2023.
- Rodriguez M.J.** (2023). *Calidad del agua de consumo humano: la presencia y variabilidad de los subproductos de desinfección.* Congreso Internacional “Calidad del agua, Salud pública y Cáncer” Tunja, Colombie, 1-3 noviembre 2023.
- Rodriguez M.J.** (2023). *Spatio-temporal Variability of Concentrations and Exposures to DBPs in Municipal Water Systems.* Gordon Conference: Water Disinfection, Byproducts and Health, South Hadley, MA, USA,. July 30-August 4 2023.
- Rodriguez M.J.** (2023). *Desinfección y sus subproductos.* VI Semana Internacional de Ingeniería 2023 UCC Ibagué, 17-18 mai 2023.
- Rodriguez M.J.** (2022). *Protección de fuentes de agua potable : Por qué, para qué y como hacerlo.* V Biental Internacional de Ingeniería 2022 UCC Ibagué, 25-28 octobre 2022.
- Rodriguez M.J.** (2022). *Cátedra CRSNG en calidad del agua potable: de la fuente al usuario,* Universidad Santo Tomas, Tunja, Colombie, 19 avril 2022.
- Rodriguez M.J.** (2022). *Cátedra de investigación en agua potable,* Coloquio investigativo con la Universidad Laval, Universidad Javeriana, Colombie, 13 mai 2022.
- Rodriguez M.J.** (2022). *Chaire de recherche industrielle CRSNG. Gestion et surveillance de la qualité de l'eau potable de la source au robinet,* Expérience Ville intelligente 2022, Palais de Congrès, Québec, 8 novembre 2022.
- Rodriguez M.J.** (2022). *Cátedra de investigación en agua potable.* VI Semana Internacional de Ingeniería 2022 UCC Ibagué, 18-19 mai 2022.
- Rodriguez M.J.** (2021). *Protection de la source, traitement, aspects réglementaires et de gestion.* EscoudeVicto, Victoriaville, 19 novembre 2021.
- Rodriguez M.J.** (2021). *Desafíos de la protección del agua potable entre la cuenca y el lugar de consumo,* VIII Congreso Internacional de Ingeniería, Universidad Santo Tomas, Tunja, Colombie, 4-5 mai 2021 (presentation virtuelle).
- Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2021). *La recherche partenariat: le cas de l'eau potable de la source au robinet,* Tribunes des municipalités, CENTREAU, 26 janvier 2021 (presentation virtuelle).
- Rodriguez M.J.** (2020). *Chaire CRSNG en eau potable: Gestion et surveillance de la qualité de l'eau potable: du bassin versant au robinet du citoyen,* Centreau-Hebdeau, Université Laval, 2 juillet 2020 (presentation virtuelle).

- Pulicharla R., Proulx F., Behmel S., Sérodes J. B., **Rodriguez M.J.** (2020). *Fate and behavior of contaminants of emerging concern in sources and drinking water: A case study in Quebec*, Semaine de la Ingénierie, UCC Ibagué, Colombie, 14 mai 2020. (presentation virtuelle).
- Rodriguez M.J.** (2020). *Cátedra de investigación: Calidad del agua potable*, Semaine de la Ingénierie, UCC Ibagué, Colombie, 14 mai 2020. (presentation virtuelle).
- Garcia C., Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2020). *Seguimiento a la calidad del agua en el ártico canadiense*, Semaine de la Ingénierie, UCC Ibagué, Colombie, 14 mai 2020. (presentation virtuelle).
- Rodriguez M.J.** (2020). *Challenges of monitoring drinking water quality from the watershed to the citizens's tap*, Department of Civil Engineering, McMaster University, March 13th 2020.
- Rodriguez M.J.** (2019). *Data for temporal and spatial variability of emerging contaminants: The case of DBPs in drinking water*. Symposium on Persistent, Emerging and Oil Pollution in Aquatic Environments (PEOPLE 2019), St-John's, NL, 17-18 October 2019.
- Rodriguez M.J.** (2019). *Research impact of CREATE-TEDGIEER: Research on source and drinking water*. 33rd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research, Montreal, QC, 25-26 Octobre 2019.
- Guilherme S., Lévesque B., Levallos P., Brisson M., Ricard S., Dorea C., **Rodriguez M.J.** (2019). *Portrait of the access and quality of drinking water in Northern context*, 3e rencontre annuelle du programme Sentinelle Nord, Lévis, Québec, 26-28 août 2019.
- Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2019). *Qualité de l'eau potable: quels impacts des changements climatiques?* Journée scientifique sur la protection des sources d'eau du BV de la rivière Saint-Charles, 29 avril 2019.
- Rodriguez M.J.** (2019). *Comment suivre la qualité de l'eau potable de sa source jusqu'au robinet du citoyen*. Conférence présentée au CEAEQ, Québec, 17 avril 2019; Laval, 24 avril 2019.
- Rodriguez M.J.** (2018). *La recherche au service de l'eau potable*. À Québec, l'eau c'est capitale, Visez-Eau, 3 décembre 2018
- Rodriguez M.J.** (2018). *La protection des sources: les applications de la recherche*. Journée d'information régionale sur le RPEP, Sainte Adèle, QC, 20 novembre 2018.
- Rodriguez M.J.** (2018). *L'importance de protéger les sources d'eau potable*. Journée d'information régionale sur le RPEP, Sainte Adèle, QC, 20 novembre 2018.
- Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2018). *Défis et opportunités pour partager l'information pour la protection des sources : le cas des prises d'eau sur le Fleuve*. Journée d'information régionale sur le RPEP, Sainte Adèle, QC, 20 novembre 2018.
- Cerutti J., **Rodriguez M.J.**, Abi-Zeid I., Lavoie, R. (2018). *Les connaissances et les expériences passées pour mettre en oeuvre la protection des sources*. Journée d'information régionale sur le RPEP, Sainte Adèle, QC, 20 novembre 2018..
- Behmel S., **Rodriguez M.J.** (2018). *La coordination entre les programmes de suivi de la qualité de l'eau à long terme et les études ponctuelles, le cas de l'APEL*. Journée scientifique sur la protection des sources d'eau, Québec, Canada, 9 Mai 2018.
- Legay C., Coulombe L., Sérodes J.B., **Rodriguez M.J.** (2018). *La gestion des solutions d'hypochlorite dans les petites installations de production d'eau potable*, 41^{ème} Symposium sur la Gestion de l'Eau, Réseau Environnement, Saint-Hyacinthe, QC, Canada, 10-11 Octobre 2018.
- Mian H., Hu G., Hewage K., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2018). *Prioritization of commonly occurred unregulated disinfection by-products in water systems*. 4th Annual Engineering Graduate Symposium, Kelowna, BC, Canada, February 2018.
- Rodriguez M.J.** (2018). *Emerging issues for drinking water protection from the watershed to the citizen's tap*. China-Canadian Workshop/Lecture On Water Resources and Water Environment for Sustainability, Fudan University Shanghai, China, October 29-November 1st, 2018.
- Rodriguez M.J.** (2018). *Chaire de recherche sur l'eau potable : les recherches en cours*. Journée scientifique sur la protection des sources d'eau, Québec, Canada, 9 Mai 2018.

- Rodriguez M.J.** (2018). *Presencia y manejo de subproductos emergentes y reglamentados de la desinfección del agua potable*. Primer Seminario Internacional en Contaminantes Emergentes: Calidad del Agua y aplicaciones Nanotecnológicas. Universidad Santo Tomás, Bogota, 8 Mars, 2018.
- Sérodés J.-B., **Rodriguez M.J.** (2018). *Contaminants émergents: lac et rivière Saint-Charles*. Atelier de concertation de l'OBV de la Capitale, Stoneham-et-Tewkesbury, QC, Canada, 25 Septembre 2018.
- Sérodés J.-B., **Rodriguez M.J.** (2018). *Contaminants émergents*. Journée scientifique sur la protection des sources d'eau, Québec, QC, Canada, 9 Mai 2018.
- Rodriguez M.J.** (2017). *Occurrence and spatio-temporal variability of emerging disinfection by-products in drinking water*. Suburban Water treatment Water Safety, National Academy Symposium, Jinan Monitoring Center, Jinan, Chine, 6-8 Novembre 2017.
- Rodriguez M.J.** (2017). *Impacts of climate on drinking water quality and its variability*. The 5th International Conference on Environmental Simulation and Pollution Control, Beijing, Chine, 9-10 Novembre 2017.
- Delpia I., Florea M., Pelletier G., **Rodriguez M.J.** (2017). *Improvement of source and drinking water quality monitoring using high frequency data*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Victoria, BC, Canada, May 26-27, 2017.
- Gao J., Proulx F., **Rodriguez M.J.** (2017). *Disinfection by-products in ozonated drinking water: sample preservation and analysis, occurrence and spatio-temporal variability, effects of indoor handling on exposure*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Victoria, BC, Canada, May 26-27, 2017.
- Laflamme O., Dorea C.C., Simard S., Legay C., **Rodriguez M.J.** (2017). *Study of presence of ozonation by-products (OBPs) and degradation of hypochlorite solutions in two water facilities*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Victoria, BC, Canada, May 26-27, 2017.
- Santerre G., Dorea C.C., Coulombe L., Legay C., **Rodriguez M.J.** (2017). *Spatio-temporal occurrence of iodinated DBPs in drinking water of small systems*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Victoria, BC, Canada, May 26-27, 2017.
- Mian H., Rodriguez M.J., Hewage K., Sadiq R. (2018). *Unregulated Disinfection by Products in Water Distribution Networks: A Challenge for Small Systems*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Victoria, BC, Canada, May 26-27, 2017.
- Rodriguez M.J.** (2017). *Agua potable : Estrategias para su protección sostenible*. Universidad de Pinar del Rio, Cuba, 28 Abril 2017.
- Rodriguez M.J.** (2017). *Protección sostenible del agua potable*. Universidad de la Habana, La Havane, Cuba, 26 Abril 2017.
- Rodriguez M.J.** (2017). *Manejo sostenible de la calidad del agua de la fuente a la llave*. Universidad CUJAE, La Havane, Cuba, 25 Abril 2017.
- Rodriguez M.J.** (2017). *La recherche Université, Municipalité, Industrie : le cas de l'eau potable*. Évènement Convergences, Québec, QC, Canada, 21 Avril 2017.
- Rodriguez M.J.** (2017). *Protection des sources d'eau potable*. Journée du Centre de recherche sur l'eau (CentrEau), Québec, QC, Canada, 17 Février 2017.
- Rodriguez M.J.** (2017). *La gestion de la qualité chimique de l'eau potable*. Séries de conférences du département de chimie, Université Laval, Québec, QC, Canada, 15 Février 2017.
- Rodriguez M.J.** (2017). *Gestion multibarrière de l'eau potable*. Cours Eau et Territoire, Université Laval, Québec, QC, Canada, 6 et 13 Février 2017.
- Coulombe L., Legay C., Sérodés J.-B., Bolduc A., Dassylva N., **Rodriguez M.J.** (2016). *Contamination and management of hypochlorite solutions in small drinking water systems*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Whistler, BC, Canada, April 30-May 1st, 2016.

- Delpia I., Rodriguez M.J. (2016). *Calidad del agua potable y variables climáticas*. II Bienal Internacional de Ingeniería "Agua, geotecnia vial y medio ambiente", Universidad Cooperativa de Colombia, Ibagué, Colombia, 12-14 Octubre, 2016.
- Delpia I., Rodriguez M.J. (2016). *Variability in regulated DBPs following spring rainfall events: Results from an observational and experimental study*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Whistler, BC, Canada, April 30- May 1st, 2016.
- Dorea C.C., Beauchamp N., Bouchard C., Rodriguez M.J. (2016). *Suivi des sous-produits de la désinfection (SPD) et de leurs précurseurs : de la source d'eau jusqu'au robinet du consommateur*. Programme d'excellence en eau potable (PEXEP), Trois-Rivières, QC, Canada, 1 Juin 2016.
- Lavoie R., Rodriguez M.J. (2016). *Les défis de la protection des sources en aménagement du territoire*. 4^{ème} Édition du Rendez-vous International sur la Gestion Intégrée de l'Eau, Québec, QC, Canada, 1-3 Novembre 2016.
- Lavoie R., Rodriguez M.J. (2016). *Des outils décisionnels au service de la protection de l'eau souterraine*. Sommet Aquahacking 2016, Montréal, QC, Canada, 6-7 Octobre 2016.
- Pagé-Larivière F., Campagna C., Rodriguez M.J., Sirard M.-A. (2016). *The porcine embryo: a toxicogenomic model for ethanol and chlorinated water exposure*. Wayne State University, Detroit, MI, USA, October 7, 2016.
- Pagé-Larivière F., Campagna C., Rodriguez M.J., Sirard M.-A. (2016). *The porcine embryo: a toxicogenomic model for ethanol and chlorinated water exposure*. Health Canada, Ottawa, ON, Canada, September 13, 2016.
- Rodriguez M.J. (2016). *Management of drinking water quality from the watershed to the consumer's tap*. Department of Environmental Science & Engineering, Kathmandu University, Kathmandu, Nepal, December 21, 2016.
- Rodriguez M.J. (2016). *Sustainable management of drinking water quality from source to tap*, Department of Environmental Studies, Dr. B. R. Ambedkar University, Agra, India, December 14, 2016.
- Rodriguez M.J. (2016). *Challenges for the management of drinking water quality from the watershed to the consumer's tap*. Department of Civil Engineering, Indian Institute of Technology, Delhi, India, December 5, 2016.
- Rodriguez M.J. (2016). *Surveillance and management of drinking water quality: from the source to the citizen's tap*. Department of Regional Water Studies, TERI University, New Delhi, India, November 30, 2016.
- Rodriguez M.J. (2016). *Challenges for sustainable management of drinking water*. The IIS University, Jaipur, India, November 30, 2016.
- Rodriguez M.J. (2016). *Retos y desafíos para la protección sostenible del agua potable*. Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), Universidad de Barcelona, Barcelona, España, 25 Octubre 2016.
- Rodriguez M.J. (2016). *Temporal variability of surface water quality: Implications for the management of drinking water*. GLOBAQUA Conference: Managing The Effects of Multiple Stressors on Aquatic Ecosystems Under Water Scarcity, Freising, Germany, January 11-12, 2016.
- Rodriguez M.J., Sadiq R. (2016). *Seven years of research within RES'EAU about the occurrence and management of DBPs and residual disinfectant in small drinking water systems*. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Whistler, BC, Canada, April 30-31, 2016.
- Roy M., Bouchard C., Rodriguez M.J. (2016). *Tracking contaminants in hypochlorite solutions used for water chlorination in small systems*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Whistler, BC, Canada, April 30-31, 2016.
- Tardif R., Rodriguez M.J. (2016). *Exposition à des sous-produits chlorés dans les piscines municipales*. Colloque Annuel des Responsables Aquatiques du Québec, Montréal, QC, Canada, 17 Novembre 2016.

- Tardif R., **Rodriguez M.J.** (2016). *Exposition à des sous-produits chlorés dans les piscines municipales*. Les Rendez-vous de la Science de l'Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (IRSST), Montréal, QC, Canada, 10 Mai 2016.
- Bereskie T., Sadiq R., **Rodriguez M.J.** (2015). *Managing water quality in small water systems: a risk based approach*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Kelowna, BC, Canada, May 26-27, 2015.
- 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*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Kelowna, BC, Canada, May 26-27, 2015.
- Delpla I., **Rodriguez M.J.** (2015). *Evaluation of the impact of meteorological conditions on surface and drinking water quality variability*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Kelowna, BC, Canada, May 26-27, 2015.
- Pagé-Larivière F., Campagna C., **Rodriguez M.J.**, Sirard M.-A. (2015). *L'eau potable, inoffensive ?* Département des Sciences Animales de l'Université Laval, Québec, QC, Canada, 24 Avril 2015.
- Proulx F., **Rodriguez M.J.**, Delpla I. (2015). *Eau potable et changements climatiques à la Ville de Québec*. 21^{ème} Congrès INFRA, Centre d'Expertise et de Recherche en Infrastructures Urbaines (CERIU), Québec, QC, Canada, 30 Novembre-2 Décembre 2015.
- Rodriguez M.J.** (2015). *A spatio temporal knowledge-base of disinfection by-product (DBP) occurrence and exposure in drinking water*. Knowledge Transfer and Mobilization Workshop, Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Shenzhen, RP China, December 6-7, 2015.
- Rodriguez M.J.** (2015). *Enjeux actuels en gestion de l'eau potable*. 40^{ème} Congrès de l'Association des Biologistes du Québec (ABQ), Orford, QC, Canada, 5-6 Novembre 2015.
- Rodriguez M.J.** (2015). *Smart and sustainable management of drinking water in urban environments*. Joint Workshop on Sustainable Cities, Kyoto, Japan, October 3, 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.**, 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.
- 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*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Kelowna, BC, Canada, May 26-27, 2015.
- Tardif R., **Rodriguez M.J.** (2015). *Exposition à des sous-produits chlorés dans les piscines municipales*. Conférences du Centre de Recherche en Aménagement et Développement (CRAD), Université Laval, QC, Canada, 22 Octobre 2015.
- Tardif R., **Rodriguez M.J.** (2015). *Exposition à des sous-produits chlorés dans les piscines municipales*. Conférences organisées à l'intention des responsables et intervenants de la Ville de Montréal, Centre Claude Robillard, Montréal, QC, Canada, 10 Mars 2015.
- Delpla I., Scheili A., Guilherme S., Cool G., **Rodriguez M.J.** (2014) *Modeling disinfection by-products in small municipalities in the context of climatic changes: A case study in south Québec, Canada*, RES'EAU Annual Gathering, Whistler, Canada, 29-30 Mai 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.

- Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2014). *Innovative scenarios for the monitoring of regulated and non-regulated disinfection by-products in small drinking water systems*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Whistler, BC, Canada, May 29-30, 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*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Whistler, BC, Canada, May 29-30, 2014.
- Rodriguez M.J.** (2014). *Desinfección del agua: beneficios y subproductos*. 2^{da} Jornada Técnica de Ingeniería ambiental, Universidad Católica de Manizales (UCM), Colombia, Noviembre 4-5, 2014.
- Rodriguez M.J.** (2014). *Variabilidad de la calidad del agua potable: impactos y reto*. 2^{da} Jornada Técnica de Ingeniería ambiental, Universidad Católica de Manizales (UCM), Colombia, Noviembre 4-5, 2014.
- Rodriguez M.J.** (2014). *Subproductos del proceso de tratamiento del agua*. I Bienal Internacional de Ingeniería: Gestión de recursos hídricos para ciudades sostenibles, Universidad Cooperativa de Colombia, Ibagué, Colombia, Noviembre 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^{ème} Congrès de l'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.
- Scheili A., **Rodriguez M.J.**, Sadiq R. (2014). *Scenarios for drinking water quality index application in small distribution systems*. Poster. RES'EAU-WaterNET Annual Meeting, Whistler, BC, Canada, May 30, 2014.
- Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2013). *Spatio-temporal occurrence of regulated and non-regulated disinfection by-products in small systems*. Poster. 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*. Poster. RES'EAU-WaterNET Knowledge Transfer Workshop, Vancouver, BC, Canada, October 2-3, 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*. Poster. RES'EAU-WaterNET Knowledge Transfer Workshop, Vancouver, BC, Canada, October 2-3, 2013.
- 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^{ème} Congrès de l'ACFAS, QC, Canada, 7 Mai 2012.
- Guilherme S., **Rodriguez M.J.** (2012). *Parameters influencing non-regulated disinfection by-products occurrence in small drinking water systems*. Poster. RES'EAU-WaterNET Knowledge Transfer Workshop, Toronto, ON, Canada, November 2-4, 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, Switzerland, 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.
- Scheili A., Rodriguez M.J., Sadiq R. (2012). *Impact of operational factors on drinking water quality in small systems*. Poster. RES'EAU-WaterNET Knowledge Transfer Workshop, Toronto, ON, Canada, November 2-4, 2012.
- Guilherme S., Rodriguez M.J. (2011). *Disinfection by-products occurrence in drinking water in small distribution systems of Quebec*. Poster. RES'EAU-WaterNET Knowledge Transfer Workshop, Vancouver, BC, Canada, October 5-6, 2011.
- 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.
- 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*. Poster. RES'EAU-WaterNET Knowledge Transfer Workshop, Vancouver, BC, Canada, October 5-6, 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, IVESS, 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). *Subproductos 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^{ème} Congrès de l'ACFAS, QC, Canada, Mai 2008.
- Legay C., Rodriguez M.J., Sérodes J.-B., Levallois P., Tardif R. (2007). *Étude sur les sous-produits de la désinfection dans l'eau potable, cas de la région de Québec 2006-2008*. Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments (AFSSA), Nancy, France, Janvier 2007.
- 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*. 6th 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, USA, 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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} Atelier sur l'Eau Potable, Réseau Environnement, QC, Canada, Octobre 2005.
- 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 siècle*. Séminaire « Johanesbourg 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*. 9th 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^{ème} Congrès de l'Association Francophone pour le Savoir (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^{ème} 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, Nippon, 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)

- COMPAORE Cynthia (en cours), *Adaptation aux changements climatiques des systèmes d'approvisionnement en eau potable depuis la source jusqu'au robinet*. Doctorat ATDR.
- GARCIA Cristian (en cours). *Développement de stratégies pour l'accès à l'eau des communautés palaffitiques*. Doctorat ATDR.
- COVEY Anna (en cours). *Traitabilité des sources d'eau potable secondaires au Nunavik*, Doctorat U. Ottawa (co-direction).
- MARAIS Ariane (en cours), *La priorisation des menaces affectant les sources d'eau potable*. Doctorat ATDR (co-direction).
- CELEITA David (en cours). *Modèles hydrauliques pour évaluer la qualité de l'eau en contexte d'incendies en milieu municipal*. Doctorat, Génie des eaux. (co-direction)
- PICKFORD Jessika (en cours). *Protection des sources alternatives d'eau potable au Nunavik*, Doctorat, Génie des eaux (co-direction).
- BARRY Rachid (en cours), *Modèle hydroéconomique et de la vulnérabilité des eaux souterraines pour l'évaluation des usages de l'eau*, Doctorat UQAM (co-direction).

- MARECAYAR, Zafir (en cours). *Gestion de la qualité de l'eau dans les réservoirs domestiques du Nunavik*, Doctorat, Génie des eaux. (co-direction)
- DUMAS Rosalie (en cours). *Optimisation de l'exploitation de l'information sur la vulnérabilité des sources d'eau potable*, maîtrise en ATDR.
- BEAULIEU, Félix (en cours). *Hydraulique des réservoirs d'eau potable en contexte d'incendie*, Maîtrise, Génie des eaux. (co-direction)
- DYCK Roberta (en cours-temps partiel), *Exposure to disinfection by-products in indoor swimming pools: developing risk management strategies and control guidelines*. Doctorat en génie civil (co-direction), UBC.
- CASSIVI Alexandra (2024), *Comportements, habitudes et perceptions de la population en lien avec la qualité de l'eau de potable au Nunavik et en Colombie*, Stage postdoctoral ATDR.
- ARDILA, Andrés (2024), *Outils d'aide à la décision pour valoriser l'information espace-temps sur la qualité de l'eau en réseau de distribution*, Doctorat ATDR.
- ORTIZ Christian (2024), *Prévision de la qualité de l'eau à la source et outils d'alerte précoce pour l'optimisation du traitement*, Doctorat ATDR.
- MALEKI, Mahnoush (2024), *Impacts of distribution systems hydraulics on drinking water quality*, Doctorat, Génie des eaux. (co-direction)
- CARABIN Anne (2023), *Evaluation de l'exposition sous-chronique de la population aux sous-produits de désinfection de l'eau potable en contexte de ressources limitées*, Doctorat U. of Victoria (co-direction).
- BREAUULT Benoit (2023). *Suivi météorologique pour la prévision de la qualité des sources d'eau potable*, Maîtrise, Génie des eaux. (co-direction)
- CERUTTI Jérôme (2023), *Développement d'un système d'aide à la décision pour identifier les actions favorisant la protection des sources d'eau potable dans une perspective d'aménagement du territoire*. Doctorat ATDR.
- WESTON Sally (2022), *Développement d'un outil d'aide à la décision pour la gestion des événements affectant la qualité de l'eau potable*, Stage postdoctoral ATDR.
- GARCIA, Cristian (2022). *Évaluation de la qualité de l'eau potable au Nunavik*, maîtrise en ATDR.
- PHILIPPE-ARGAUD, Pierre-Olivier (2021). *Modélisation de la qualité de l'eau potable en fonction des caractéristiques physiques du réseau de distribution*, Génie des eaux. (co-direction).
- SCHEILI Anna (2020), *Développement d'outil intégré d'aide à la décision pour la gestion des événements affectant la qualité de l'eau potable et l'intégrité du réseau de distribution*. Stage postdoctoral ATDR.
- GRONDIN Antoine (2020), *Présence de chlorure de vnyl dans l'eau potable provenant des conduites des réseaux de distribution*. Maîtrise Génie des eaux.
- GAO Jianan (2020), *Sous-produits de la désinfection dans l'eau potable ozonée*. Doctorat ATDR.
- GUILHERME Stéphanie (2020), *Stratégies de gestion et de surveillance de la qualité de l'eau potable au Nunavik*. Stage postdoctoral (co-direction).
- PULICHARLA, Rama (2020), *Mapping emerging contaminants in drinking water sources*, Stage postdoctoral ATDR.
- CRUAUD Perrine (2020), *Suivi temporel de la composition microbiologique d'une source d'eau potable : la Rivière Saint-Charles*. Stage postdoctoral (co-direction), Institut de Biologie Intégrative et des Systèmes.
- TARDIF Françoise (2020), *Protection des sources et modélisation hydrologique*, Maîtrise Génie des eaux
- BEAUCHAMP Nicolas (2019), *Opération adaptative préventive des systèmes d'eau potable afin de minimiser l'exposition aux sous-produits de la désinfection*. Doctorat Génie des eaux.
- CHHIPI SHRESTHA, Gyan (2019), *Emerging disinfection by-products in drinking water: status, prediction and benchmarking*. Stage postdoctoral ATDR.

- POKHREL Sarin Raj (2019), *Residual chlorine management practices in small water systems*. Maîtrise en génie civil (co-direction), UBC.
- SAINTE-PIERRE Flavie (2019), *Détermination des aires de protection des sources d'eau potable selon les temps de parcours obtenus par modélisation hydrologique*, Maîtrise Génie des eaux (co-direction).
- BEHMEL Sonja (2018), *Système d'aide à la décision pour la conception et l'optimisation des stratégies de suivi de la qualité des eaux de surface basé sur une approche participative*. Doctorat ATDR.
- SANTERRE Gabrielle (2018), *Variabilité des trihalométhanes et des acides haloacétiques iodés dans l'eau potable*. Maîtrise Génie des eaux.
- DELPLA Ianis (2018), *Évaluation et modélisation de la qualité des sources d'eau et de l'eau potable*. Stage postdoctoral ATDR.
- FOULON Etienne (2018), *Modélisation hydrologique et de la qualité de l'eau des sources d'eau potable*. Doctorat (co-direction), INRS-Ete.
- LAFHAMME Olivier (2018), *Occurrence et suivi des sous-produits de la désinfection ozonés – impact sur la qualité de l'eau dans les usines et les réservoirs*. Maîtrise Génie des eaux.
- BERESKIE Ty (2017), *Risk-based continuous performance improvement in small to medium-sized water utilities*. Doctorat (co-direction), UBC.
- COULOMBE Louis (2017), *Gestion et état de la contamination des solutions d'hypochlorite de sodium dans les petites installations d'eau potable du Québec*. Maîtrise ATDR.
- CYR-GAGNON Julia (2017), *Développement d'une méthodologie afin d'intégrer et de valoriser l'information spatio-temporelle sur la qualité de l'eau à l'échelle d'un bassin versant. Un exemple d'application à la protection des sources d'eau potable*. Maîtrise ATDR.
- MARCOUX Alain (2016), *Caractérisation des sous-produits de la désinfection dans un système municipal d'eau potable*. Maîtrise Génie des eaux (co-direction).
- ROCHETTE Simon (2016), *Aide à la prise de décision pour la gestion de la qualité de l'eau dans les réseaux de distribution en eau potable*. Doctorat Génie des eaux (co-direction).
- COOL Geneviève (2015), *Modèles pour l'estimation de la variabilité régionale présente et future de la présence des trihalométhanes dans l'eau potable*. Doctorat ATDR.
- ISLAM Nilufar (2015), *Water quality management in small to medium sized distribution networks: optimizing chlorine disinfection strategies*. Doctorat en génie civil (co-direction), UBC.
- MAHEUX Andrée (2015), *Application de la microbiologie moléculaire à la surveillance de la qualité de l'eau potable*. Stage postdoctoral ATDR.
- SCHEILI Anna (2015), *Variabilité spatio-temporelle de la qualité de l'eau potable des petits réseaux: facteurs explicatifs et développement d'outils de gestion*. Doctorat ATDR.
- GUILHERME Stéphanie (2014), *Sous-produits de la désinfection dans l'eau potable des petits réseaux municipaux : variabilité spatio-temporelle, modélisation et stratégies 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), *DBP 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), *Evaluating source water protection strategies: 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 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 of municipal groundwater catchment protection in small Quebec municipalities*. 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)

- BEAUDRY Gabrielle, BERTRAND DUPONT Vicky, KOWTALUK Kim (2023). *Vulnérabilité et protection des sources d'eau potable : vers l'intégration des changements climatiques*. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.
- THERRIEN-FOURNIER Jérôme (2023). *Protection des sources d'eau et changements climatiques : le cas des municipalités rurales agricoles*. Essai-projet. Maîtrise ATDR.
- BRUGIÈRE Emy, GOBEIL Olivier, SUSINI Marion, VANEL Lucas (2022). *Protection des sources d'eau potable: expérience et opportunités pour les municipalités locales*. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.
- BAGA Armelle, GRENON Hubert, MAHEU Émile, MWIZERE Éric (2021) *Protection des sources d'eau potable : Comment favoriser les liens avec l'aménagement du territoire?* Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.
- ALCINDOR Rachel, BEAUCAGE Pierre-Luc, DULBECCO Gauvald, GENEST Elisabeth (2020) *Source d'eau potable des municipalités périurbaines : Vers l'élaboration de plans de protection*, Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.

- DESCHÈNES Alissa, GRENIER Amélie, PETTIGREW Mélanie, RICOT Jean Max (2018). *De la source au robinet : Vers la pérennité de la ressource eau*. Essai-laboratoire Maîtrise ATDR.
- MAMIFARANANAHARY, Emma (2018). *Adaptation et modélisation spatiale d'un indice de qualité de l'eau potable : le cas de la Ville de Québec*. Essai-projet. Maîtrise ATDR.
- 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.
- BI BANINY Simon Bernard, 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-projet 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 versant*. 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 \$)

- *Drinking water quality management: sources and urban distribution systems*, NSERC-Discovery/CRSNG-Découverte, 2024-2029, \$ 310,000 (**Rodriguez M.J.**).
- *Drinking water quality variability and management in urban distribution systems*, NSERC-Discovery/CRSNG-Découverte, 2018-2024, \$ 366,000 (**Rodriguez M.J.**).
- *Management and surveillance of drinking water quality from the watershed to the citizen's tap*, NSERC Industrial Research Chair (IRC)/Chaire Industrielle du CRSNG, 2019-2025, \$ 1,887,264 (**Rodriguez M.J.**).
- *Development of methods and tools for the integrated management of drinking water quality*, NSERC Alliance, 2020-2026, \$1,369,508 (**Rodriguez M.J.**, Pelletier G, Dorea C. Charrette S, Sadiq R, Culley A.).
- *Optimisation de l'exploitation de l'information sur la vulnérabilité des sources d'eau potable*, NSERC Alliance-Mitacs, Partenariat, 2022-2024, \$121,000 (**Rodriguez M.J.**, Behmel S.).
- *Inclusive design of pilot water equipment for innovative water strategies in Nunavik*, Conseil national de recherches du Canada (Défi Arctique et Nord). 2023-2026, \$ 450,000 (Guilherme S., Gora. S. **Rodriguez M.J.**, Comte J.)
- *Développement de contenu scientifique pour les ateliers de formation et de sensibilisation aux enjeux liés aux changements climatiques*, MELCC, 2022-2024, \$ 60,000 (**Rodriguez M.J.**).
- *Valorisation et transfert technologique: suivi de la qualité de l'eau potable en contexte de vulnérabilité*, Ministère MRIF, 2022-2024, \$8,000 (**Rodriguez M.J.**)

-
- *Impact du comportement hydraulique et des choix de modélisation sur l'optimisation de la surveillance de la qualité de l'eau dans le réseau de distribution*, Partenariat, MITACS-Accélération, 2023, \$15,000 (**Rodriguez M.J.**)
 - *Analyse rétrospective et modélisation de la qualité de l'eau de la source à l'usine de traitement d'eau*, Partenariat, MITACS-Accélération, 2022-2023, \$15,000 (**Rodriguez M.J.**)
 - *Une stratégie intégrée, de la source au robinet, de réduction de l'exposition sous-chronique aux sous-produits de la désinfection*, FRQ-NT-équipes, 2018-2022, \$ 202,883 (**Rodriguez M.J.**, Dorea C. Levallois P. Droqui P.).
 - *Revue de littérature sur les outils d'évaluation de la vulnérabilité des sources d'eau aux changements climatiques*, MELCC, 2021, \$ 12,300 (**Rodriguez M.J.**).
 - *Analyse de métaux dans les eaux résidentielles*, MELCC, 2021, \$ 15,000 (**Rodriguez M.J.**).
 - *NUNARISK: Early warning system for drinking water management and monitoring through the analysis of online and continuous environmental data*, Sentinelle Nord, Apogée Canada, 2019-2024, \$ 404,475 (**Rodriguez M.J.**, Nadeau D., Lemieux, J-M., Dorea C., Guilherme S.-coll).
 - *Centre Québécois de recherche sur l'eau*, FRQ-NT, 2022-2026, \$ 3,600,000 (Therrien R. et al.)
 - *Quand l'eau irrigue à nouveau la Ville*, IHQ-EDS, 2019-2020, \$ 10,000 (Lasserre F. et al.).
 - *Access to safe and clean drinking water in a changing Arctic*, New Frontiers in Research Fund, 2019-2022, \$ 250,000 (Comte J. et al.).
 - *Programme en Technologies Environnementales de décontamination et Gestion Intégrée des Eaux et Effluents Résiduels (TEDGIEER)*, CRSNG-FONCER, 2017-2024, \$ 1,350,000 (Droqui, P. et al.)
 - *Training program in Persistent, Emerging, and Oil Pollution (PEOPLE) in cold marine environments*, NSERC-CREATE, 2019-2026, \$ 1,650,000 (Chen B. et al.)
 - *Coopération interuniversitaire en matière de protection des sources d'eau potable*, Ministère MRIF, 2020-2022, \$3,000 (**Rodriguez M.J.**)
 - *Programme Visez-Eau*, Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), 2018-2021, \$1,500,000 (Lucas M. et al.).
 - *Centre Québécois de recherche sur l'eau*, FRQ-NT, 2019-2022, \$ 450,000 (Vanroleghem P. et al.)
 - *PIRAMIDES, un Partenariat Interdisciplinaire de Recherche-action en AMénagement et en aide à la Décision pour l'Équité Sociale: de la formation interdisciplinaire à l'intervention intersectorielle*, FRQSC, Soutien aux équipes de recherche, 2021-2025, \$ 280,000 (Lebel et al.).
 - *Réseaux thématiques-Villes, Régions, Monde*, FRQSC Réseaux stratégiques, 2020-2027, \$1,400,000 (Breux et al.)
 - *Towards online optimal coagulation for DBP reductions*, NSERC-Engage, 2019, \$24,000 (**Rodriguez M.J.**)
 - *Documenter et modéliser les interrelations clés des systèmes hydriques nordiques soumis aux pressions climatiques, géosystémiques et sociétales*, Sentinelle Nord, Apogée Canada, 2017-2023, \$ 769,000 (Therrien R. et al.).
 - *Mapping of contaminants of emerging interest in Quebec City water sources*, Partenariat, MITACS-Accélération, 2018-2021, \$90,000 (**Rodriguez M.J.**)
 - *Outil intégré d'aide à la décision pour la gestion des événements affectant la qualité de l'eau potable*, MITACS-Accélération, 2018-2022, \$90,000 (**Rodriguez M.J.**)
 - *Stratégies visant à contrôler le niveau de contamination des piscines*, IRSST, \$509,854, 2018-2023 (Debia, M., Hallé S, Haddad S. Tardif R., **Rodriguez M.J.**).

- *Management and surveillance of drinking water quality from the watershed to the citizen's tap*, NSERC Industrial Research Chair/Chaire Industrielle du CRSNG, 2014-2019, \$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, 2014-2019, \$1,085,667 (**Rodriguez M.J.**, Bouchard C., Dorea C.C., Pelletier G., Sadiq R.).
- *Analyse des besoins pour les analyses de vulnérabilité de la prise d'eau potable de la Ville de Québec située dans le fleuve Saint-Laurent*, Subvention, Ville de Québec, \$20,000, 2018, (**Rodriguez M.J.**)
- *Chromatography and UV- spectrophotometry for the monitoring of disinfection by-products in drinking water*, NSERC-Research Tools and Instruments Grants Program/CRSNG-Programme de Subventions d'outils et d'instruments de recherche, 2017-2019, \$149,000 (**Rodriguez M.J.**, Dorea C.C.).
- *Solutions intelligentes pour efficience et fluidité urbaine*, MITACS Accelerate/MITACS Accélération, 2016-2018, \$ 310,000 (Tremblay S. et al).
- *Water schools (WS): a knowledge-to-action framework that promotes tap water consumption and discourages sugar-containing beverages among school-age children*, CIHR Project Grant Live Pilot Competition /IRSC Volet Projet Concours Pilote, 2016-2017, \$100,000 (Lucas M. et al).
- *Risk management of disinfection byproducts (DBPs) and lifecycle assessment (LCA) for a model aquatic centre*, NSERC-Collaborative Research and Development/CRSNG-Recherche et de Développement Coopérative, 2015-2017, \$40,000 (Sadiq R., **Rodriguez M.J.**, Hewage K.).
- *Valorisation de bases de données spatio-temporelles sur la qualité de l'eau potable pour l'aide à la décision*, NSERC-Engage Grants/CRSNG-Partenariat, Subventions d'Engagement Partenarial (SEP), 2015-2016, \$23,800 (**Rodriguez M.J.**).
- *Système intelligent d'aide à la décision pour la planification, la gestion et l'optimisation de programmes de suivi de la qualité de l'eau*, CRSNG-De l'idée à l'innovation (INNOV), 2017-2018, \$15,000. (**Rodriguez M.J.**).
- *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, 2015-2016, \$139,915 (**Rodriguez M.J.**, Bouchard C., Dorea C.C.).
- *Villes Régions Monde (VRM)*, FQRSC, 2014-2020, \$1,234,200 (Poitras C. 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-équipe, 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.).
- *Réseau québécois sur les eaux souterraines (RQES)*, FQRNT-Réseaux d'Innovation, 2012-2014, \$300,000 (Larocque M. et al.).

- *Évaluation de l'exposition des travailleurs aux sous-produits de désinfection en piscine au Québec*, IRSST, 2012-2013, \$195,400 (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.).
- *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, 2010-2017, \$364,000 (**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.**).
- *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.).
- *Management of drinking water quality at the source and within the distribution system*, NSERC/CRSNG, 2005-2010, \$205,000 (**Rodriguez M.J.**).
- *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.**).
- *Centre de recherche en aménagement et développement (CRAD)*, Subventions Institutionnel - BDR, Université Laval, 2000-2019, ≈\$44,000/an (**Rodriguez M.J.** et al.).
- *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.**).