

Ingénieur senior - Associé
Formation

1984 Maîtrise ès sciences (M.Sc.), option ressources hydriques, Université d'Alberta, Edmonton, Canada

1981 Baccalauréat ès sciences appliquées (B.Sc.A.), option génie civil, Université Laval, Montréal, Canada

Associations professionnelles

Ordre des ingénieurs du Québec, Montréal, Canada, # 41268, depuis 1986

Réseau Environnement, Montréal, Canada
Responsable du comité de révision du Guide des eaux pluviales

Harvard Business Review, Boston, États-Unis

Années d'expérience

34 ans

Domaines d'expertise

Gestion des eaux pluviales
Études hydrauliques / hydrologiques
Infrastructures municipales
Plans directeurs

Gilles Rivard est titulaire d'un baccalauréat en génie civil (1981) et d'une maîtrise en génie civil (ressources hydriques) (1984). Il a acquis une grande expérience en génie civil dans les études de réseaux municipaux et des projets en gestion des ressources hydriques. Il a été chargé de projet pour de nombreux mandats impliquant la mise en place d'infrastructures municipales et la préparation de plans directeurs d'égout et d'aqueduc. M. Rivard a également été témoin-expert pour des causes importantes impliquant l'analyse de réseaux urbains. Depuis près de vingt ans, il se spécialise dans la gestion des eaux pluviales et il a produit plusieurs articles scientifiques touchant ce domaine. Il est notamment l'auteur d'un livre sur l'application de concepts de gestion des eaux pluviales dans un milieu urbain (1998) et le rédacteur du guide provincial du MDDEFP sur le même sujet (publié en 2011). Il a fondé en 2000 la firme Aquapraxis inc., qui se spécialise dans le développement de logiciels, la formation technique ainsi que la consultation de pointe pour l'analyse des réseaux urbains et la gestion des ressources hydriques. Après un passage entre 2010 et 2015 chez Genivar (maintenant WSP) et Dessau (maintenant Stantec), M. Rivard se joint à Lasalle | NHC en 2015 où il agit comme Vice-président, hydrologie et hydraulique urbaine.

2015	Vice-président, Hydrologie et hydraulique urbaine, Lasalle NHC inc.
2014 - 2015	Vice-président expertise, Hydrologie et hydraulique, DESSAU
2010-2014	Directeur, Hydrologie urbaine et ressources hydriques, GENIVAR (maintenant appelé WSP)
2000-2010	Président, Aquapraxis inc. (acquis par GENIVAR en 2010)
1993-2000	Directeur – Réseaux divers et ressources hydriques, Dessau-Soprin
1989-1993	Directeur / génie municipal, SNC-Lavalin, Québec
1988-1989	Directeur / génie municipal, Marc Gauthier Consultants
1987-1988	Chargé de projets, Recherches Bermic inc.
1987	Chargé de projets, Groupe Solivar (acquis par GENIVAR)
1986	Informaticien, MED-EXPRESS
1984-1986	Chargé de projets, Lajoie Pellerin et ass.
1984	Ingénieur de projets, Recherches Bermic inc.
1982-1984	Assistant de recherche et à l'enseignement, Université d'Alberta Département de génie civil
1981-1982	Ingénieur de projets, Recherches Bermic inc.
1981	Ingénieur junior, Carrier, Trottier, Aubin et ass.

ÉTUDES DE RÉSEAUX URBAINS

2014-2015	Plan directeur des réseaux de drainage – Parcs industriels Hautes-Forges et des Oblats, secteur Tebbutt et du Fief. Ville de Trois-Rivières.
2014-2015	Consortium Dessau-Hatch McDonald pour le remplacement du pont Champlain. Responsable des analyses de drainage pour l'ensemble du projet.
2014	Plan directeur du réseau sanitaire et contrôle des surverses. Ville de Saint-Eustache.
2014	Aéroport de Sept-Îles – Mise à jour du plan directeur du réseau de drainage
2014	Plan directeur du réseau pluvial de la Ville de Boucherville
2014	Analyses et conception préliminaire pour bassin de rétention – secteur Côte Gilmour, Ville de Québec
2013-2014	Guide de gestion des eaux pluviales pour Ville de Laval
2013-2014	Plan directeur de gestion des eaux pluviales pour Ville de Rosemère.
2013	Analyses du réseau sanitaire et Poste Jolasmont. Repentigny.
2013	Guide de gestion des eaux pluviales pour Ville de Boisbriand
2013	Guide de gestion des eaux pluviales pour Ville de Saint-Zotique
2012-2014	Plan directeur du réseau pluvial pour le bassin versant de la rivière du Cap-Rouge. Ville de Québec
2012-2013	Guide du promoteur pour la gestion des eaux pluviales dans les bassins versants de prise d'eau. Ville de Québec
2013	Ministère des Transports – Analyses hydrauliques pour reconstruction de l'échangeur Turcot
2008-2011	Ville de Québec - Analyses de réseaux pour plan directeur de la rivière Beauport, Québec
2009-2011	ADM- Analyses de drainage pour réseau routier ADM, Aéroport Pierre-Elliott-Trudeau, Montréal, Québec
2009-2012	Ville de Québec - Contrôle des débordements des réseaux combinés, Phase 4 et 5, Québec : modélisations et analyses hydrauliques
2010-2011	Promoteur - Drainage, Laval, Québec : analyses hydrauliques
2009	Ville de Boucherville - Réseau sanitaire, Boucherville, Québec : analyses hydrauliques
2009	Ville de Québec - Bassin de rétention, Québec : analyses hydrauliques
2009	MTQ - Réseaux de drainage, reconfiguration Rte 116/Aut. 30, Québec : analyses hydrauliques
2009-2010	Ville de Laval - Cours d'eau Woodwork, Laval, Québec : analyses hydrauliques (2009-2010) Ville de Laval - Bassin de rétention de 185 000 m ³ , cours d'eau Papineau, Laval, Québec : analyses pour calage de modèle et conception préliminaire
2009-2010	Groupe Sohier - Trois réseaux de drainage (avec DDSWMM), divers secteurs de la Ville de Québec

Ingénieur senior - Associé

2009	Ville de Québec – Analyses - Ressaut hydraulique dans secteur existant de Beauport, Québec analyses
2008	Ville de Mont Saint-Hilaire - Analyses - bassin de rétention existant, Mont Saint-Hilaire, Québec
2008	Cabanons Fontaine - Expertise pour litige concernant le drainage, Saint-Mathieu-de-Beloeil, Québec
2008	Ville de Candiac - Étude hydraulique de réseau pour un secteur de la Ville de Candiac, Québec
2007-2008	Aéroport de Québec - Plan directeur de drainage, aéroport de Québec : mise à jour
2006 à 2008	Ville de Candiac – Responsable des plans directeurs (aqueduc/égouts), secteur Nouveau Candiac, Candiac, Québec
2007	Champagnat à Lévis, Québec. - Plans directeurs (pluvial et combiné) pour secteur Champagnat à Lévis, Québec
2006-2007	Ville de Montréal - Projets divers, analyse des réseaux, Montréal, Québec
2007	MTQ - Conception réseaux de drainage, modernisation de la rue Notre-Dame, Montréal, Québec
2006-2007	Ville de La Prairie - Plan directeur des réseaux d'égouts (sanitaire, combiné et pluvial), La Prairie, Québec
2006-2007	Autoroute 25 - Analyses hydrologiques et hydrauliques – prolongement de l'autoroute 25
2007	Groupe SID - Analyses – double drainage et conception de 2 bassins de rétention – Domaine Victorin, Lévis, Québec
2007-2008	Ville Beauport - Plan directeur de drainage pour le secteur Adrien-Dufresne (DDSWMM), secteur Beauport, Québec : mise à jour du plan directeur
2006	Ville de Sainte-Julie – Analyses des réseaux de drainage, Sainte-Julie, Québec
2006	Ville de Québec – Conception préliminaire de deux bassins de rétention dans l'arrondissement Beauport (Ruisseau Rouge et Parc Industriel), Québec
2006	Monterrey, Mexique - Étude d'un réseau de distribution d'eau traitée pour les industries, Monterrey (Mexique), PCI (ACDI)
2005-2006	Groupe SID (DDSWMM, PC-SWMM, EPANET) - Plans directeurs des réseaux de drainage et d'aqueduc, secteur de la Cimenterie, arrondissement Beauport, Québec
2002; 2005; 2012	Municipalité de North Hatley – Analyses hydrauliques - extension du réseau d'aqueduc, municipalité de North Hatley, Québec
2005	Ville de Lévis - Collecteur sous pression d'eaux usées avec émissaire au fleuve Saint-Laurent, Lévis, Québec : étude hydraulique
2005	Ville de Trois-Rivières - Conception du collecteur Thibeau, Trois-Rivières, secteur Cap-de-la-Madeleine, Québec
2004	Ville de Lévis – Analyses hydrauliques du collecteur pluvial de la Ville de Lévis, Québec

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

2004	Ville de Trois-Rivières - Réseaux d'égout pluvial – deux secteurs résidentiels avec DDSWMM, Trois-Rivières, Québec
2004	Ville de Donnacona - Plan directeur d'égout pluvial pour le Parc Industriel de la ville de Donnacona, Québec
2004	Ville de Saint-Apollinaire - Plan directeur d'égout pluvial d'un nouveau secteur de la ville de St-Apollinaire, Québec
2002-2003	Ville de Cap-de-la-Madeleine - Plan directeur d'égout combiné et pluvial pour l'ensemble de la ville de Cap-de-la-Madeleine (35000 hab.), Québec
2001	Municipalité de Saint-Calixte - Étude pour coup de bélier sur le réseau d'adduction, Saint-Calixte, Québec
2003	Municipalité de Sainte-Julienne - Étude pour le réseau d'aqueduc, Sainte-Julienne, Québec
2001	Ville de Farnham - Planification des services municipaux, aqueduc/égouts, base militaire de Farnham, Québec
2003; 2005	Ville de La Prairie - Analyses pour la conception préliminaire des réseaux et bassins de rétention, Secteur Hameau des Pins, La Prairie, Québec
2003	Ville de Candiac - Analyses pour la conception préliminaire des réseaux et bassins de rétention, Secteur Boisé du Château, Candiac, Québec
2002	Municipalité de l'Assomption - Étude pour coup de bélier sur le réseau de pompage sanitaire pour la municipalité de L'Assomption, Québec
2001-2002	CNRC (Guide national d'infrastructures) - Sondage et analyse des techniques de gestion optimales (BMP) pour la gestion des eaux pluviales
2001-2002	Ville de Cap-de-la-Madeleine - Plan directeur d'aqueduc pour l'ensemble de la ville (35 000 hab.) Ville de Cap-de-la-Madeleine, Québec
2011-2013	Ville de Québec - Rivière du Cap-Rouge, Québec Expertise. Élaborer le plan directeur de drainage.
2011-2012	Ville de Boisbriand – Plan directeur de drainage, Ville de Boisbriand, Québec Expertise. Effectuer la mise à jour du plan directeur de drainage.
2011-2012	Ville de Québec - Guide de gestion des eaux pluviales pour les bassins versants de prise d'eau, Québec Chargé de projet. Préparer un guide de gestion des eaux pluviales.
2012	Saint-Zotique - Plan directeur de drainage, Municipalité de Saint-Zotique, Québec Expertise. Élaborer le plan directeur de drainage.
2012	Ville de Montréal - Études hydrauliques pour le bassin de rétention La Brunante, Arrondissement Saint-Laurent, Montréal, Québec Expertise. Réaliser les études hydrauliques.
2009-2010	Ville de Québec - Réseau sanitaire du trop-plein 428, Québec. Expertise. Réaliser les études hydrauliques avec modélisation pour le réseau sanitaire et correctif pour minimiser les débordements en temps de pluie..
2009-2010	MTQ - Drainage de l'autoroute 640 et la route 148, Québec. Expertise. Effectuer les analyses hydrauliques et modélisation pour le réseau de drainage des échangeurs.
2009-2010	Ville de Laval - Émissaire Belgrand, Laval, Québec. Expertise. Effectuer les modélisations et analyses hydrauliques (réseau combiné et pluvial).

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

- 2009-2010 H. Sohier - Réseau en double drainage et rétention, Secteur Thuyas, Ville de Québec Chargé de projet. Réaliser des études hydrauliques avec modélisation pour le réseau pluvial en double drainage avec rétention en conduite.
- 2009-2010 Ville de Boucherville - Plan directeur de réseau d'égout sanitaire, Boucherville, Québec.
Expertise. Élaborer le plan directeur de réseau d'égout sanitaire et trois études complémentaires pour les postes de pompage, modélisations et analyses hydrauliques.
- 2009 Ville de Laval - Développement du secteur Grothé, Laval, Québec. Expertise. Réaliser les études hydrauliques avec modélisation pour le réseau pluvial en double drainage.
- 2008 Parc Sainte-Thérèse, Beauport - Analyses hydrauliques – Double drainage et bassin de rétention, Québec. Expertise. Effectuer les analyses hydrauliques.
- 2006-2007 Ville de Longueuil - Analyses et caractérisation des événements pluviométriques de l'été 2005, Longueuil, Québec. Expertise pour diverses causes impliquant les réseaux pluviaux de la ville.
- 2003-2005 Ville de Québec – Plan directeur d'égout pluvial pour un secteur important de l'arrondissement Beauport, Québec. Expertise. Élaborer un plan directeur d'égout pluvial (XP-SWMM).
- 2000 Ville de Sainte-Foy - Analyse et plan d'intervention pour les réseaux d'égout d'un secteur de la ville de Sainte-Foy (250 ha), Québec. Expertise. Analyse et plan d'intervention pour les réseaux d'égout.
- 2001 Communauté urbaine de Québec - Étude pour le contrôle des débordements des eaux usées pour trois secteurs de la région de Québec. Expert en gestion des ressources hydriques. Effectuer une étude pour le contrôle des débordements des eaux usées pour trois secteurs de la région de Québec.
- 1999 Ville de Saint-Constant - Analyses hydrauliques de réseaux avec tranchées drainantes et conception préliminaire des interventions, Québec. Expertise. Effectuer les analyses hydrauliques et conception préliminaire.
- 1999 Ville de Saint-Constant - Réglementation sur le contrôle des eaux de ruissellement, Québec. Expertise. Effectuer les analyses et l'assistance technique.
- 2000-2001 Ville de Saint-Hubert - Bassin de rétention, Québec. Expertise. Analyse et dimensionnement d'un bassin de rétention important (100 000 m³), avec étude d'un système de contrôle en temps réel des ouvrages de contrôle (avec logiciel spécialisé SewerCAT).
- 2001 René Gervais et ass. – Réseau d'égout Ville de Cap-de-la-Madeleine, Québec. Expertise. Étude d'une partie du réseau d'égout combiné de la ville de Cap-de-la-Madeleine, Québec.
- 2001 Ville de Boucherville - Expertise pour refoulement des réseaux d'égout, Québec. Expertise.
- 2000 Ville de Saint-Léonard - Plan directeur de drainage, bassin Langelier, Québec. Expertise. Élaborer un plan directeur de drainage.
- 1999 Ville de Laval - Plan directeur de drainage, ruisseau Papineau, Québec. Expertise. Élaborer un plan directeur.
- 1999 Ville de Saint-Léonard - Analyse du réseau d'aqueduc et implantation de réducteurs de pression sur le réseau d'aqueduc, Québec. Expertise.

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

- 1998 Villes de Boucherville et Varennes - Plan directeur de drainage, ruisseau Sabrevois, MRC Lajemmerais, Québec. Expert en gestion des ressources hydriques. Préparer un plan directeur d'égout combiné et pluvial, ruisseau Sabrevois.
- 1996-1998 Ville de Saint-Hubert - Améliorations aux réseaux d'égout, Québec. Expertise.
- 1998-2000 Ville de Saint-Hubert - Plans directeurs de services (aqueduc et égout), divers secteurs, Québec. Expertise. Élaborer des plans directeurs.
- 1999-2000 Ville de Sainte-Foy - Plan directeur intégré des réseaux, en collaboration avec Consultik pour la géomatique, Sainte-Foy, Québec Expertise. Élaborer un plan directeur.
- 1993-2000 Ville de Laval - Études de planification et conception préliminaire des réseaux, différents secteurs, Laval, Québec Expertise. Chargé des études de planification et conception préliminaire.
- 1998-1999 Villes de St-Hubert et Greenfield Park - Analyses détaillées des réseaux d'égout et gestion des eaux pluviales, Saint-Hubert et Greenfield Park, Québec. Expertise.
- 1995-2000 ADM/stationnement à Dorval, cours de triage du CN, Promenades St-Bruno, commissions scolaires, Blainville, Laval et autres municipalités
Analyses diverses pour contrôle et gestion des eaux pluviales Expertise
- 1997 Ville de Lachine - Analyse pour rétention et contrôle d'un secteur existant, Québec Expertise
- 1996 Ville de Laval - Analyse des réseaux d'égout du secteur Fabreville, Québec Expertise.
- 1996 Ville de Laval - Plan directeur des services, Parc Industriel Lapinière, Québec Expertise. Élaborer un plan directeur.
- 1998-2000 Ville de Blainville, Québec - Plans directeurs de réseaux (aqueduc et égouts), développement Fontainebleau, Blainville, Québec Expertise. Élaboration des plans directeurs de réseaux.
- 1996 Ville de Laval, Québec - Études et schéma directeur d'aqueduc et d'égouts, secteur Des Perrons/Lacasse, Laval, Québec Expertise.
- 1995 Ville de Sainte-Catherine, Québec - Réseau d'égout domestique, Sainte-Catherine, Québec. Expertise. Analyse du réseau d'égout domestique avec SWMM.
- 1995 Ville de Laval - Études et schéma directeur d'aqueduc et d'égouts, secteur Fabreville, Laval, Québec Expertise.
- 1995-1996 Ville de Boisbriand - Mise à jour des plans directeurs de services, Québec Expertise. Effectuer la mise à jour des plans directeurs
- 1993 Ville de Québec - Étude du drainage pour le parc industriel Armand-Viau, Québec Chargé de l'étude du drainage à l'aide des logiciels SWMM et OTTSWMM.
- 1993 Baie d'Urfé, Québec - Plan directeur de drainage pour le parc industriel de Baie d'Urfé, Québec Expertise. Élaboration du plan directeur de drainage.

- 1992-1993 Municipalités membres de la Communauté urbaine de Québec CUQ.
Responsable des études visant à établir des débits réservés pour les réseaux d'égout domestique de chacune des treize municipalités membres de la Communauté urbaine de Québec (CUQ). L'établissement des débits réservés est réalisé à partir du modèle informatique SWMM et de projections de population jusqu'en 2011 (population totale : 560 000).
- 1991 Ville de Sainte-Foy - Révision du plan directeur pour l'ensemble du réseau d'égout de la Ville de Sainte-Foy, Québec.
Chargé de projet. Comprenant le développement d'un outil informatisé de gestion établi avec le modèle SIRDU (Simulation d'un Réseau de Drainage Urbain).
- 1990-1991 Transports Canada – Plan de gestion des eaux pluviales, aéroport de Québec.
Responsable d'études supplémentaires pour le plan de gestion des eaux pluviales pour l'aéroport de Québec. Simulations avec le modèle informatique SWMM.
- 1988 Municipalité de Deschambault - Extensions en réseau d'aqueduc, Deschambault, Québec.
Chargé de l'étude. Analyse technique et économique pour la mise en place d'une station de surpression.
- 1986 Ville de Vanier - Étude globale du réseau d'égout pluvial, Vanier, Québec.
Chargé de l'étude avec le modèle SIRDU.
- INFRASTRUCTURES URBAINES**
- 1993-2000 Villes de Laval, Blainville, Boisbriand, Sainte-Anne-des-Plaines, Sainte-Thérèse, Bellefeuille, Saint-Hubert, Saint-Constant, Sainte-Catherine, Québec.
Expertise. Mise en place de services municipaux.
- 1992-1993 Ville de Beauport et Saint-Augustin-de-Desmaures, Québec - Projets d'extension des réseaux municipaux.
Chargé de projet pour les plans et devis ainsi que la surveillance.
- 1993 Ville de Québec - Phases 1 et 2 du réaménagement des stationnements de l'hôpital du Saint-Sacrement.
Chargé de la conception et de la surveillance.
- 1993 Poste Canada - Boîtes postales communautaires pour l'ensemble de la province (excluant Montréal et les environs).
Responsable de l'implantation.
- 1993 Ville de Cap-Rouge, Québec - Travaux pour voie de desserte principale (1 km) avec infrastructures complètes.
Responsable de la conception et de la surveillance des travaux.
- 1992-1993 Communauté urbaine de Québec, Québec - Chambre d'affluents pour la station d'épuration «ouest».
Chargé de la conception des différentes vannes (murale et de canal) à l'intérieur de la chambre, du détournement d'une conduite d'aqueduc en Hyprescon de 600 mm et de la conduite d'affluent de 1050 mm.
- 1992 MTQ - Poste de pompage et de chloration pour l'aqueduc de Baie-Johan Beetz (Basse Côte Nord), Québec.
Participation à la mise en opération.

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

- 1992 Ville de Beauport - Infrastructures municipales d'un nouveau développement domiciliaire, Québec.
Chargé de projet pour la conception.
- 1992 Ville de Québec - Infrastructures municipales de deux nouveaux développements domiciliaires, Québec.
Chargé de projet pour la conception
- 1992 Ville de Ste-Foy - Travaux de réfection pour un émissaire d'égout pluvial de 1800 mm avec décharge au fleuve Saint-Laurent, Québec.
Chargé de projet pour la conception et la surveillance des travaux. Remplacement de conduites et procédé d'insertion pour la réfection.
- 1991 Ville de Charlesbourg - Infrastructures municipales d'un développement domiciliaire, Québec.
Chargé de la conception et de la surveillance
- 1991 Envirotron (Université Laval), CHUL, Hôpital du Saint-Sacrement - Aménagements extérieurs de génie civil pour divers bâtiments, Québec.
Chargé de la conception et de la surveillance.
- 1991 Société québécoise d'assainissement des eaux (SQAE) - Municipalité de Percé, secteur Val d'Espoir - Étude comparative d'une installation septique (avec champ d'épuration et conduites de distribution à faible pression) et étangs facultatifs non aérés pour une population de 150 personnes.
Chargé des études d'avant-projet (étapes 1 et 2) des travaux d'interception et de traitement des eaux usées.
- 1991-1993 Hôpital du Saint-Sacrement - Réaménagement complet des stationnements, Québec.
Chargé de projet. Étude du drainage avec le logiciel SIRDU et élaboration d'un plan directeur établissant les travaux s'échelonnant sur trois ans.
- 1990 Société québécoise d'assainissement des eaux (SQAE), Gaspé - Deux intercepteurs d'égout dans le cadre du PAEQ, Gaspé, Québec.
Responsable de la conception et de l'élaboration des plans et devis. Conception de deux chambres de régularisation, avec vannes « vortex ».
- 1990 Unitel - Enfouissement des conduits souterrains à l'intérieur de la ville de Sainte-Foy, Québec.
Responsable de la préparation des plans et devis.
- 1990 Ville de Ste-Foy - Modernisation des feux de circulation à trois intersections, Québec.
Chargé de projet. Coordination des études de circulation avec les logiciels II-90 et HCS et des études d'aménagement géométrique des intersections.
- 1989 Métro-Richelieu - Aménagement extérieur d'un entrepôt, Québec.
Responsable de la préparation des plans et devis.
- 1989-1991 Ville de Ste-Foy - Collecteur d'égouts pluvial et domestique avec réfection complète de voirie sur 2 500 mètres (diamètre des conduites pluviales jusqu'à 2 100 mm de diamètre), Québec.
Chargé de projet pour la conception et la surveillance des travaux (échelonnés sur trois ans). Logiciels SIRDU et SWMM (module EXTRAN).

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

- 1988 Village de la Tabatière, Basse Côte Nord - Infrastructures complètes (approvisionnement en eau, réseau de distribution, collecte et traitement des eaux usées), Québec.
Responsable de la conception préliminaire des infrastructures.
- 1988 Ville de Québec - Infrastructures municipales de deux développements domiciliaires, Québec.
Chargé de la conception.
- 1989-1991 Villes de Mont-Joli, Vanier et le parc industriel de Beauport - Plusieurs projets impliquant la mise en place d'infrastructures municipales, Québec.
Responsable de la conception et de l'élaboration des plans et devis.
- 1988 Ville de Québec - Installation d'infrastructures municipales
Inspecteur de chantier.
- 1988 Ville de Québec - Réseau de drainage pour le Domaine Maizerets, Québec.
Responsable de la conception.
- 1987 Municipalité de Lac Saint-Charles - Plan directeur des réseaux d'aqueduc et d'égouts, Québec.
Responsable de l'élaboration du plan directeur.
- 1986 Ville de Vanier - Étude du débordement du réseau d'égout pluvial avec le modèle informatique SIRDU, Québec.
Chargé de l'étude. Contrôle des débordements avec S.S.T. (séparateur statique tourbillonnaire)
- 1985 Ville de Mont-Joli - Station de surpression, Québec.
Chargé des plans et devis.
- 1985 Ville de Mont-Joli - Infrastructures municipales d'un nouveau développement résidentiel, Québec.
Chargé de l'étude préliminaire.
- 1984 Ville de Neufchatel - Étude « EPIC », Québec.
Participation aux phases d'inspection.

ÉTUDES HYDRAULIQUE / HYDROLOGIQUE

- 2015 Analyses hydrologiques et hydrauliques pour fossé Grégory, Ville de Repentigny.
- 2015 Analyses hydrologiques et hydrauliques pour une passerelle au-dessus de la rivière des Envies (Saint-Tite)
- 2015 Analyses de bilan hydrique pour développement du secteur Chaudière (arrondissement Cap-Rouge). Groupe Dallaire.
- 2015 Analyses pour bassin de sédimentation, secteur minier (GCM Consultants).
- 2014-2015 Mesures pour contrer les inondations pour la rivière Lorette, Ville de Québec.
Responsable des études pour gestion des réseaux de drainage.
- 2014-2015 Consortium Dessau – Hatch MacDonald. Reconstruction du Pont Champlain.
Responsable des études hydrauliques 1D-2D pour les ponts (Île-des-Sœurs et Fleuve Saint-Laurent).

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

2014	Ministère des Transports du Québec. Études hydrauliques pour le collecteur Saint-Pierre dans le cadre de la reconstruction de l'échangeur Turcot.
2015	Analyses hydrologiques et hydrauliques pour fossé Grande Débouche, Ville de Repentigny.
2013	Analyses de bilan hydrique pour développement d'un secteur dans l'ouest de l'île de Laval, Cominar.
2009	Ville de Farnham - Analyses hydrauliques pour un pont sur la route 235, Farnham pour le MTQ
2009-2010	Ville de Québec - Analyses pour plan directeur de la rivière Beauport, Ville de Québec
2009	MTQ - Analyses hydrauliques pour un pont sur rivière Mascouche, pour le train de l'Est
2008	MTQ - Analyses hydrauliques pour trois ponceaux importants sur la rive nord de Montréal pour le MTQ
2008	Le Massif, Charlevoix - Études hydrologiques et hydrauliques pour le projet Le Massif, Charlevoix
2008	Ville de Saint-Stanislas-de-Kostka - Analyses hydrauliques et mise à jour pour pont sur le ruisseau Longtin, Saint- Stanislas-de-Kostka, Québec
2008	Ville de Varenne - Analyses hydrauliques pour le pont du CN sur le ruisseau Notre-Dame, Varennes
2007	MRC Brome-Missisquoi - Analyses hydrauliques pour pont sur la rivière aux Brochets, MRC de Brome-Missisquoi, Montérégie
2007	Restigouche - Analyses hydrauliques pour ruisseau Moffat, Restigouche, Québec
2005-2006	Ville de St-Agapit - Établissement des zones inondables, rivière Noire, St-Agapit, Québec
2008-2010	Ville Shawinigan - Analyses hydrologiques pour prise d'eau dans un lac, Shawinigan, Québec
2005	Ville de Québec - Analyses hydrologiques et hydrauliques pour la réfection d'un barrage (Wayagamac), Québec
2005	Ville de Repentigny - Expertise pour litige concernant le drainage d'un secteur de la Ville de Repentigny, Québec, SNC TEC c. V. de Repentigny
2004	Domaine Hérouxville - Analyses hydrologiques et hydrauliques pour la réfection d'un barrage (Domaine Hérouxville), Québec
2002-2003	Grenade - Analyses hydrologiques et hydrauliques pour 4 ponts en Grenade
2002	Élaboration d'un Guide National pour les infrastructures (contrôle du ruissellement), projet du CNRC
2011-2012	Agriculture Canada – Stockage intégré Expertise. Réaliser les études pour le stockage intégré à l'échelle d'un petit bassin agricole.
2011-2012	Agriculture Canada – Stockage intégré. Expertise. Réaliser les études pour le stockage intégré à l'échelle d'un petit bassin agricole.
2010-2011	Agriculture Canada – Étangs épurateurs.

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

	Expertise. Évaluer les critères de conception pour des étangs épurateurs.
2009-2010	Ville de Sainte-Marie-de-Beauce - Ruisseau Carter, Québec. Expertise. Effectuer les analyses hydrauliques.
2009-2010	Francine Sauvageau inc. c. H. Tessier, Québec. Expertise pour litige concernant une prise d'eau.
2009	Ville de Longueuil - Inondation du 17 juillet 2002, Longueuil, Québec. Chargé des études hydrauliques.
2008	MTQ - Direction de l'Est-de-la-Montérégie - Analyses hydrauliques pour deux ponts, Québec. Expertise. Effectuer les analyses hydrauliques.
2007-2008	Ultramar - Expertise pour déversement, Saint-Romuald, Québec. Expertise. Préparer un rapport d'expertise et réaliser des analyses hydrologiques/hydrauliques suite à un déversement à la raffinerie Ultramar.
2007-2008	Ville de Gaspé et la Sécurité publique - Analyses hydrauliques pour 3 ponts dans la région de la Ville de Gaspé, Québec. Expertise. Effectuer les analyses hydrauliques pour trois ponts à reconstruire.
2008	MTQ - Direction de l'Ouest-de-la-Montérégie – Analyses hydrauliques pour le pont sur la rivière Yamaska, Saint-Damase, Québec. Expertise. Effectuer les analyses hydrauliques.
2007	Ville de Québec - Analyses hydrauliques pour le fossé 33, Québec. Expertise. Effectuer les analyses hydrauliques. Techniques alternatives de drainage.
2007	D. Quenneville - Établissement des lignes de hautes eaux, Saint-Sophie, Québec. Expertise pour litige.
2007	MTQ - Direction de l'Est-de-la-Montérégie - Analyses hydrauliques pour pont sur la rivière Salvail, région Sorel/Tracy, Québec. Expertise. Effectuer les analyses hydrauliques.
2006-2007	Promutuel assurances - Saint-Paulin, Québec. Expertise pour inondation de juin 2005.
2005	Ville de Saint-Constant – Tronçon de l'autoroute 30, Québec. Assistance technique pour le drainage des tronçons de l'autoroute 30.
2005	Ville de Donnacona - Analyses hydrauliques pour prise d'eau en rivière, Donnacona, Québec. Chargé de projet. Réaliser des études hydrauliques pour prise d'eau en rivière.
2004	Ville de Laval, Québec - Protection des talus et zones inondables, secteur Terrasse Cyr, Laval, Québec. Expertise. Effectuer les analyses hydrauliques.
2005	Granulab inc. - Conception de quatre ponceaux en Estrie, Québec. Expertise. Effectuer les analyses hydrologiques et hydrauliques.
2002-2004	l'ACDI et Industries Canada - Plan directeur de drainage, San José, Costa Rica. Expertise. Responsable des aspects de modélisation.
2003-2004	MTQ – Établissement des débits de conception pour les bassins inférieurs à 250

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

- km², Québec.
Chargé de projet. Réaliser une étude provinciale pour l'établissement des débits de conception pour les bassins inférieurs à 250 km².
- 2006 MTQ – Problème d'érosion d'un pont, Ste-Marie-de-Beauce, Québec.
Expertise pour problème d'érosion d'un pont.
- 2001-2003 MTQ – Conception hydrologique/hydraulique pour 8 ponts, Québec.
Chargé de projet. Élaborer la conception hydrologique/hydraulique pour 8 ponts.
- 2003 Ville de Québec - Traitement des eaux pluviales, Lac Saint-Charles, Québec.
Chargé des études pour l'implantation d'un marais épurateur.
- 2002 Ville de Lac-Sergent – Contrôle des niveaux d'eau pour le lac Sergent, Lac-Sergent, Québec.
Chargé de projet. Effectuer une analyse pour le contrôle des niveaux d'eau pour le lac Sergent.
- 2001 Ville de Sainte-Foy - Bassins de rétention, Sainte-Foy, Québec.
Chargé de l'étude pour le dimensionnement des bassins de rétention.
- 1999 Ville de Lorraine - Bassin de sédimentation, Lorraine, Québec.
Chargé de la conception préliminaire d'un bassin de sédimentation.
- 1989-1999 Ville de Saint-Hubert et le CERIU (Centre d'expertise et de recherches en infrastructures urbaines) – Projet de recherche subventionné par la Ville de Saint-Hubert et le CERIU.
Chargé de l'étude des bassins de rétention en pierre nette.
- 1999 Consortium - Analyses hydrologiques et hydrauliques d'avant-projet pour tronçon d'autoroute Frédéricton/Moncton (50 ponceaux et 5 ponts d'importance).
Chargé des analyses hydrologiques et hydrauliques.
- 1997-1999 Ville de Saint-Constant - Études hydrologique et hydraulique, rivière Saint-Régis, Québec.
Chargé des études hydrologique et hydraulique.
- 1999 Ville de Saint-Constant - Conception d'un mode de gestion des eaux en zone inondable, Québec.
Chargé de la conception.
- 1997 S.E.B.J. - Rivière Vincelette sur le territoire de la Baie-James, Québec.
Chargé de la conception d'un seuil en béton pour gérer les eaux de la rivière.
- 1993 Ville de Charlesbourg - Étude pour inventorier les méthodes de drainage non conventionnelles utilisées au Québec et pour recommander les méthodes les plus appropriées pour les travaux de normalisation de rues urbaines avec fossés.
Expertise.
- 1993 Environnement Canada - Chargé d'une étude pour évaluer l'impact des débordements d'eaux usées du Port de Québec dans l'estuaire de la rivière Saint-Charles, en collaboration avec la firme Procéan.
Chargé de l'étude. Simulations complétées avec le modèle SWMM.
- 1992 MTQ - Modifications majeures apportées aux échangeurs des ponts de Québec.

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

- Chargé des études de drainage.
- 1992 Canterre (filiale de Antrex, Toronto) - Développement multi-services de 40 hectares. Chargé de projet pour des études de faisabilité et d'implantation.
- 1991 MTQ - Participation au dimensionnement de ponceaux pour une bretelle d'accès à l'autoroute 40, Deschambault, Québec. Expertise.
- 1990 Parcs Canada - Infrastructures et équipements existants à Grosse-Ile, Québec. Responsable du relevé et de l'inventaire.
- 1990-1991 Hydro-Québec - Route d'accès de 38 km vers le futur barrage EM-1 sur la rivière Eastmain, Québec. Responsable des études de drainage. Utilisation de plusieurs logiciels (HY-8 pour les ponceaux, WSPRO pour les courbes de remous, OTTHYMO pour la détermination des débits, FLOWMASTER pour les fossés).
- 1989 Ville de Québec - Réfection d'une route d'accès à la rivière Jacques-Cartier avec drainage souterrain et stabilisation des pentes. Chargé de projet.
- 1988 Ministère des Transports - Construction du pont sur la rivière Pashashibou (Basse Côte Nord), Québec. Responsable d'une étude hydraulique.
- 1988 S.E.B.J. - Rivière La Grande, entre le barrage LG-2 et la Baie James, Québec. Chargé d'un programme de relevés hydrologiques.
- 1986 Ville de la Pocatière, Québec - Digue de retenue en terre de 8 m de haut pour approvisionnement en eau de la ville de la Pocatière, Québec. Responsable de la conception.
- 1983 Travail de recherche non relié au travail de maîtrise impliquant une analyse informatisée de fréquences sur les crues annuelles de plusieurs rivières en Alberta, en utilisant différentes distributions de probabilité. Supervision de laboratoires de premier cycle, correction de rapports et d'examens en mécanique des fluides et en hydrologie.
- ÉTUDE GLACIOLOGIQUES**
- 2014-2015 Consortium Dessau – Hatch MacDonald. Reconstruction du Pont Champlain. Responsable des études de glaces pour les ponts (Île-des-Sœurs et Fleuve Saint-Laurent).
- 2014 Ville de Gatineau – Analyses pour patinoire pour ruisseau de la Brasserie. Responsable des analyses.
- 2013-2014 MTQ – Analyses pour reconstruction du Pont Gouin (rivière Richelieu). Responsable des analyses.
- 2005 Ville de Donnacona - Effets de glace de la prise d'eau de la Ville de Donnacona (rivière Jacques-Cartier), Québec. Analyse et conception.
- 1998-1999 Ville de Saint-Constant - Structure de contrôle des glaces, Saint-Constant, Québec.

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

- Responsable de la conception préliminaire.
- 1998 Ville de Saint-Constant - Étude hydrologique et hydraulique, rivière Saint-Régis, Saint-Constant, Québec.
Expertise. Chargé de l'étude hydrologique et hydraulique.
- 1998 S.E.B.J. - Seuil en béton pour gérer les eaux de la rivière Vincelette sur le territoire de la Baie-James, Québec.
Conception.
- 1996 S.E.B.J. - Programme de relevés hydrologiques sur la rivière La Grande, entre le barrage LG-2 et la Baie James, Québec.
Chargé de projet.
- 1996 Station de ski du mont Sainte-Anne, Québec – Prise d'eau – protection contre frazil.
Participation à la conception d'une prise d'eau devant être protégée des effets de glace
- 1987 Canadien Pacifique – Ponts sur la rivière Saint-Jean, Nouveau-Brunswick.
Responsable d'un important projet pour analyser la destruction de deux ponts du Canadien Pacifique lors de la débâcle de 1987 sur la rivière Saint-Jean au Nouveau-Brunswick. Une étude exhaustive impliquant l'hydrologie, l'ingénierie des glaces et des calculs de courbe de remous a été complétée.
- 1987 Canadien Pacifique – Pont Sainte-Anne-de-la-Pérade, Québec.
Responsable d'un projet similaire, mais de moindre envergure, pour définir les causes de la destruction du pont de Sainte-Anne-de-la-Pérade lors de la débâcle de 1987, Québec.
- 1988 Hamel, Beaulieu et Associés – Autoroute 55, Bromptonville, Québec.
Chargé d'une étude d'impact pour un tronçon de l'autoroute 55 projeté près de Bromptonville, Québec. Calculs de courbes de remous avec glace (modèle HEC-2) et étude de la formation d'embâcles et de leurs effets possibles sur l'ouvrage projeté.
- 1987-1988 Hydro-Québec – Projet Archipel, Montréal, Québec.
Participation à une étude spécialisée des problèmes de glaces pour le projet « Archipel » dans la région de Montréal, Québec. Le mandat impliquait l'évaluation des échanges thermiques, des quantités de glaces produites et des forces que celles-ci peuvent engendrer sur les piliers de l'évacuateur des glaces prévu dans l'aménagement hydroélectrique des Rapides Lachine.
- 1988-1989 Hydro-Québec – Rivière Sainte-Anne, Québec.
Responsable d'un programme de documentation et d'analyse de la formation des glaces de rive sur la rivière Sainte-Anne, Québec.
- 1988 Garde Côtière du Canada.
Participation au développement et à l'essai d'un nouvel appareil à pression servant à mesurer la force des glaces in situ.
- PROJET DE RECHERCHE**
- 2006-2007 Évaluation des impacts des changements climatiques sur le drainage urbain. Équipe multi-disciplinaire en collaboration avec Université McGill, INRS-EAU et Groupe Uranos

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

- Établissement de pluies de conception pour le drainage urbain au Québec ((Université McGill)
- Calibration automatique des modèles de ruissellement (Université McGill)
- Étude de techniques alternatives de drainage pour les environs du Lac Saint-Charles (avec Dessau-Soprin) – Ville de Québec
- 2007-2008 Revue de littérature pour l'impact des changements climatiques sur les réseaux d'égout, pour Ingénieurs Canada

EXPÉRIENCE INTERNATIONALE

- 2011-2012 Analyses hydrauliques pour contrôle des inondations dans 6 secteurs de Port-of-Spain, Trinité-et-Tobago
- 2009-2010 Conception hydraulique pour 15 ponts et 30 ponceaux pour le projet ferroviaire TriniTrain à Trinité-et-Tobago
- 2005-2007 Conception hydraulique pour cinq ponts et 45 ponceaux pour une autoroute à Trinité-et-Tobago (Projet d'autoroute Princes Town – Mayaro)
- 2006-2007 Conception hydraulique pour trois ponts et 25 ponceaux pour une autoroute en Jamaïque (tronçon de Highway 2000)
- 2007 Analyses hydrologiques et hydrauliques pour trois ponts en Algérie, pour Tecslult int.
- 2000-2004 Conception hydraulique pour 20 ponts en Grenade
- 2002-2004 Plan directeur de drainage pour la ville de San José, Costa Rica, Industries Canada (Initiative des Villes Durables – IVD) et ACIDI
- 2000-2003 Plan directeur de drainage pour la ville de Rostov en Russie (ACDI et Conseil de l'Europe)
- 1999-2000 Drainage pour la réhabilitation de routes, Burkina Faso
- 1999-2000 Conception hydraulique pour 32 ponts et 60 ponceaux pour une autoroute en Jamaïque (Projet Highway 2000)
- 1998 Aménagement hydraulique / Drainage pour autoroute Larache-Tanger (Oued Loukkos), Maroc
- 1998-1999 Étude d'impact, revalorisation des vallées fossiles, Sénégal
- 1998-1999 Plan directeur de drainage pour un secteur de la ville de Dakar, Sénégal, Industries Canada (Initiative des Villes Durables – IVD) et ACIDI

TÉMOIN EXPERT

Témoin expert pour plusieurs municipalités (Bellefeuille, Sainte-Anne-des-Plaines, Saint-Constant, Sainte-Catherine, Saint-Rémi, Saint-Hubert, Boucherville, Saint-Bruno-de-Montarville, Sainte-Julie, Lorraine, Laval, Longueuil, Montréal, Westmount), des assureurs (CEP ; groupement d'assureurs ; Agents de réclamations de l'Est) et propriétaires privés et institutionnels (Lac Beaulne, Chertsey, Saint-Jovite ; Canadien Pacifique ; Mont Tremblant ; Ministère des Transports du Québec ; SNC-Lavalin) dans des causes impliquant les réseaux d'égout et la gestion des ressources hydriques (ponts, ponceaux).

INFORMATIQUE

Mise en place d'un système informatique sur ordinateur Macintosh pour les opérations journalières d'une compagnie de courrier médical

COURS DE FORMATION

Préparation de 5 programmes de formation sur la gestion des eaux pluviales et présentation de plus de 25 ateliers de formation dans la plupart des régions du Québec (depuis 2010)

Présentation de plus de 20 ateliers de formation sur la rétention des eaux pluviales en milieu urbain à Québec et Montréal (depuis 2000)

Présentation de quatre ateliers de formation sur la gestion des eaux pluviales à Chicoutimi, Saint-Georges-de-Beauce, Saint-Hyacinthe et Laval

Présentation de plus de 20 ateliers sur la modélisation des réseaux avec le logiciel PC-SWMM (depuis 2000)

Organisation d'un colloque sur la pluviométrie appliquée, Montréal, février 2003

Organisation d'ateliers sur le contrôle à la source – Conférence internationale NOVATECH (Lyon – France) – 2007, 2010 et 2013

Publications et présentations

Mars 2016. «Analyses pluviométriques et pluies de projet pour le contrôle des surverses des réseaux d'égouts». Salon des Technologies de l'environnement, Réseau Environnement, Centre des Congrès de Québec.

Décembre 2015. «Réhabilitation pour la gestion durable des eaux en milieu urbain existant : pourquoi et comment ?», INFRA, Colloque provincial du CERIU, Québec.

Décembre 2015. «Densification urbaine et gestion des eaux pluviales : opportunités et défis», INFRA, Colloque provincial du CERIU, Québec.

Mai 2015. «*Stormwater Management and LID Practices in Canada : Updates, New Developments and Trends*». Atelier technique donné avec le Dr. James Li (Univ. Ryerson, Toronto), 22^e Conférence hydrotechnique, CSCE, Montréal.

Avril 2015. «Financement des infrastructures de gestion des eaux pluviales». Journée technique de Réseau Environnement, Trois-Rivières.

Avril 2015. «Gestion des eaux pluviales au Québec : survol et mise en contexte». Revue Contact (Association des ingénieurs municipaux du Québec).

Juin 2015. «Solutions pour un contrôle des débordements de réseaux unitaires et pseudo-domestiques». Revue Contact (Association des ingénieurs municipaux du Québec).

Mars 2015. «LID Implementation: From an international Perspective to a Canadian One: Synthesis of the SOCOMA (Source Control Management) Activities Specific Needs for Successful Projects in Canada». Conférencier invité, 4^e Conférence annuelle TRIECA, Toronto.

Février 2015. «*Greenfield Areas and Rural Hydrology with SWMM5*». Conférence international sur la modélisation pour la gestion de l'eau, Toronto.

Décembre 2014. «Infrastructures vertes pour le contrôle des surverses de réseaux unitaires», INFRA, Colloque provincial du CERIU, Québec.

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

Octobre 2014. «Prétraitement pour les pratiques de gestion des eaux pluviales : pourquoi et comment». Symposium sur les eaux usées et atelier sur l'eau potable, Réseau Environnement.

Septembre 2014. «Gestion des eaux pluviales pour les projets routiers dans un contexte de changement climatique : impacts et approches pour diminuer la vulnérabilité». Conférence annuelle de l'association des transports du Canada (ATC), Montréal.

Décembre 2013. «Chaîne de traitement des eaux pluviales et performance», INFRA, Colloque provincial du CERIU, Québec.

Décembre 2013. «Contrôle de l'érosion et des sédiments : gage de performance et de pérennité des PGO», Salon des technologies de l'environnement, Colloque provincial de Réseau Environnement, Québec.

Juin 2013. « *Multicriteria analysis and catchment-scale modelling and for the development of stormwater source control and harvesting strategies* », Atelier organisé par le groupe SOCOMA (Source Control Management), Novatech, Lyon, France.

Novembre 2012. « *Cold-Climate LID Implementation – Global Perspectives*», Keynote presentation, Alberta Low Impact Development Partnership, Edmonton, Alberta.

Novembre 2012. « *The Quebec LID Experience*», Alberta Low Impact Development Partnership, Edmonton, Alberta.

Mars 2012. « Établissement des paramètres hydrologiques pour le contrôle qualitatif des eaux pluviales », Salon des technologies de l'environnement, Colloque provincial de Réseau Environnement, Québec.

Mars 2011. «Approches simplifiées pour l'évaluation des paramètres de conception pour les bassins de faibles dimensions», Atelier technique provincial, Association canadienne de ressources hydriques (ACRH) et Comité national de l'irrigation et drainage (CANCID), Québec.

Novembre 2011. «Analyse des infrastructures de drainage en tenant compte du risque et des changements climatiques », Colloque provincial du CERIU (INFRA), Québec.

Octobre 2011. «Évaluation des impacts associés à différents critères de contrôle des eaux pluviales à l'échelle d'un bassin versant», Conférencier invité, Rendez-vous international sur la gestion intégrée de l'eau, Sherbrooke.

Juin 2011. «Principes généraux du Guide québécois de gestion des eaux pluviales», Président d'honneur de la Conférence provinciale de l'AQTR, Drummondville.

Mai 2011. «Gestion des eaux pluviales : nouvelles perspectives», Atelier technique de l'ACRH sur les nouvelles perspectives en matière de gestion des eaux pluviales, Montréal.

Février 2011. «Development of A Design Storm and Rainfall Data for Water Quality Control in Urban Areas», Conf. internationale sur la modélisation, G. Rivard, CHI, Toronto.

Septembre 2010. «Applying source control in cold climates: specific problems and solutions », Atelier du Groupe SOCOMA (Source Control and Stormwater management), World Water Congress, IWA, Montréal.

Juin 2010. «Design, modelling and implementation of stormwater source control technologies», Atelier du Groupe SOCOMA (Source Control and Stormwater management), Conférence internationale NOVATECH, Lyon.

Septembre 2009. «Vers une gestion durable et intégrée des eaux pluviales: une étude de cas pour le Québec», Revue canadienne de génie civil, Conseil national de recherches du Canada. M. Fuamba, Walliser, T., M. Daynou, G. Rivard et J. Rousselle, Ottawa.

Septembre 2009. «Vers une gestion durable et intégrée des eaux pluviales: application des propositions d'action publique au Québec», Revue canadienne de génie civil, Conseil national de recherches du Canada. M. Fuamba, Walliser, T., M. Daynou, G. Rivard et J. Rousselle, Ottawa.

Février 2009. «Small Storm Hydrology and BMP Modeling with SWMM5», Conf. internationale sur la modélisation, G. Rivard, CHI, Toronto.

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

Novembre 2008. «Risque, probabilité et performance des réseaux de drainage : notions pour assurer la pérennité dans un contexte de changements climatiques», INFRA 2008, colloque provincial du CERIU, Québec.

Juin 2008. «Analyses et modélisation pour contrôle à la source avec SWMM5», G. Rivard, présentation à la conférence provinciale de drainage urbain, Réseau Environnement, Montréal.

Avril 2008. «Guide des bonnes pratiques pour la gestion des eaux pluviales au Québec», G. Rivard, présentation au Salon des technologies environnementales du Québec de Réseau Environnement, Québec.

Février 2008. «Gestion de la qualité et de l'érosion des cours d'eau urbains : contexte et approches», Atelier sur les cours d'eau urbains, Association canadienne des ressources hydriques (ACRH), Québec, Canada, Février 2008.

Juin 2007. «Changements climatiques et drainage urbain : impacts et adaptation», G. Rivard, présentation au Colloque régionale de Réseau Environnement, Région de la Côte-Nord, Baie-Comeau.

Juin 2007. «Source Control as An Adaptation Measure to climate changes for Urban Drainage Systems », G. Rivard, Alain Mailhot, INRS and Sophie Duchesne, INRS, Novatech, Lyon, France.

Février 2007. «Mesures novatrices d'adaptation aux changements climatiques pour la gestion des eaux pluviales », G. Rivard, présentation au Colloque régionale de Réseau Environnement, Québec.

Février 2007. «Urban Drainage and Climate Change : Review of Potential Impacts and Potential Means for Adaptation », G. Rivard, Alain Mailhot, INRS et Sophie Duchesne, INRS, présentation à la Conférence Internationale sur le drainage, Toronto, Ont.

Mai 2006. «Drainage urbain dans un contexte de développement durable: perspectives et tendances », G. Rivard, présentation au colloque de la section québécoise de l'ACRH, Université McGill.

Mai 2006. «Contrôle à la source: état de la pratique et planification générale», G. Rivard, Journée technique sur le drainage urbain, Réseau Environnement, Montréal.

Fév. 2005. «Applying Stormwater Management Concepts in Tropical Countries – General approaches and particularities», G. Rivard, L.A. Rinfret, S. Davidson, P.L. Morin, M. Vinicio et S. Kompaniets. Conférence présentée à la conférence internationale de Stormwater Modeling, Toronto.

Août 2005. «Stormwater Source Control as a strategy for Sustainable Development: state of the Practice and Perceived Trends», G. Rivard, Georges Raimbault, Sylvie Barraud, Gabriele Freni, Bryan Ellis, Mitsuyoshi Zaizen, Richard Ashley, Marcus Quigley and Eric Strecker. 10th International Conference on Urban Drainage, Copenhagen, Danemark.

Nov. 2004. «SIG (Systèmes d'Informations Géographiques) et analyses de planification pour les réseaux d'égouts : problèmes et opportunités», G. Rivard et P. Dupuis. Conférence présentée au colloque INFRA 2004 du CERIU, Montréal.

Juin 2004. «Modelling approaches to link surface runoff to groundwater flow using SWMM and Modflow: an application to the case of Rostov the Great, Russia», G. Rivard, R. Frenette, M. Bolgov et S. Podzniakov. Novatech 2004, 5ième conférence internationale sur les techniques pour la gestion des eaux urbaines par temps de pluie, Lyon, France.

Juin 2004. «Development of an optimal storm pattern for urban drainage systems design», N. Peyron, V.T.V. Nguyen et G. Rivard. Novatech 2004, 5è conférence internationale sur les techniques pour la gestion des eaux urbaines par temps de pluie, Lyon, France.

Oct. 2003. «Regression equations for flood discharge estimation for ungaged small to medium-sized basins in southern Quebec», G. Rivard, N. Peyron, V.T.V. Nguyen, A. Gagnon et N. Toussaint. Sixteenth Hydrotechnical Conference, Burlington, Ontario.

Sept. 2003. «La gestion des eaux pluviales : expériences et constats de la situation au Québec», G. Rivard et A. Charron. Symposium des eaux usées, Réseau Environnement, Laval.

Fév. 2003. «Modeling surface runoff, groundwater flow and their interaction with PC-SWMM and Modflow : A case study for Rostov, Russia», G. Rivard, R. Frenette, M. Bolgov et S. Podzniakov. Conférence présentée à la conférence internationale de Stormwater Modeling, Toronto.

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

Nov. 2002. «Contrôle à la source dans les réseaux d'égout sanitaire : Contexte et meilleures pratiques», G. Rivard et G. Marchi. Conférence présentée au colloque provincial sur les eaux usées, Réseau Environnement, Laval.

Nov. 2002. «Eaux de ruissellement : évaluation des impacts et techniques alternatives de drainage urbain dans un contexte de développement durable», G. Rivard. Conférence présentée au séminaire provincial sur les Avenues de solutions au contrôle de la pollution des lacs, Québec.

Nov. 2002. «Contrôle de l'infiltration/captage dans les réseaux d'égout sanitaire et contrôle à la source et sur les sites pour les réseaux de drainage municipaux : Contexte et meilleures pratiques», G. Rivard et G. Marchi. Conférence présentée au colloque INFRA 2002 du CERIU, Montréal.

Oct. 2002. «On selection of an optimal design storm pattern for urban runoff estimation: A systematic assessment», V-T-V. Nguyen, N. Peyron et G. Rivard. International Conference on Urban Hydrology for the 21st Century, Kuala Lumpur, Malaisie.

Sept. 2002. «Rainfall Temporal Patterns for Urban Drainage Design in Southern Quebec», V-T-V. Nguyen, N. Peyron et G. Rivard, Conférence présentée à la 9ième conférence internationale sur le drainage urbain, Portland, Orégon.

Sept. 2002. «Tools for Analysis and Decision Support for Sewer Networks : Assessment of Needs and Interface Integration», G. Rivard et Pierre Dupuis, Conférence présentée à la 9ième conférence internationale sur le drainage urbain, Portland, Orégon.

Fév. 2002. «Integrating Floodplain and Stormwater Management: Historical Perspective, Concepts and Case Studies», G. Rivard, S. Bélanger et P. Dupuis. Conférence présentée à la conférence internationale de Stormwater Modeling, Toronto.

Juin 2002. «Rainfall Temporal Patterns for Urban Drainage Design in Southern Quebec», N. Peyron, V-T-V. Nguyen et G. Rivard. Conférence présentée au Congrès annuel de la Société canadienne de génie civil, Montréal.

Nov. 2001. «Conception des infrastructures de drainage fonctionnant par infiltration : critères et guide technique pour le Québec», G. Rivard, V.-T.-V. Nguyen et N. Peyron. Conférence présentée au colloque du CERIU, Montréal.

Juin 2001. «Méthodes innovatrices pour la calibration automatique des modèles conceptuels de ruissellement urbain», V.-T.-V. Nguyen, W. Loong, D. Woo et G. Rivard. Conférence NOVATECH 2001, Lyon, France.

Juin 2001. «Drainage urbain avec des bassins souterrains utilisant de l'infiltration : étude de cas», G. Rivard, V.-T.-V. Nguyen et N. Peyron. Conférence NOVATECH 2001, Lyon, France.

Mars 2001. «Contrôle des débordements d'eaux usées par l'utilisation de bassins d'orage : concepts et étude de cas», G. Rivard, M. Malo, J. Cigana et M. Couture. Conférence AMERICANA 2001, Réseau Environnement, Palais des Congrès, Montréal.

Nov. 2000. «Évaluation du comportement hydraulique d'un réseau d'égout existant : paramètres et critères d'analyse pour la réhabilitation», G. Rivard et Pierre Dupuis. Conférence INFRA 2000, Laval

Août 1999. «Criteria for surface on-site detention systems : a reality check », G. Rivard et Pierre Dupuis. Conférence donnée à la 8e conférence internationale sur le drainage urbain, Sydney, Australie.

Août 1999. Hydraulics theory of urban drainage systems and detention basin design, conférencier invité pour le cours « Advanced course on stormwater modelling », Hanoï, Vietnam.

Février 1999. «Critères pour rétention à la source : quels sont les impacts réels? » Colloque provincial sur le drainage urbain organisé par Réseau environnement, Longueuil.

Juillet 1998. Hydraulics theory of urban drainage systems and detention basin design, conférencier invité pour le cours, « Advanced course on stormwater modelling », Regional Humid Tropics Hydrology and Water Resources Centre for Southeast Asia and the Pacific, Kuala Lumpur, Malaisie. (1998-1999)

Mars 1998. «Gestion des eaux pluviales : concepts et applications», G. Rivard, 315 pp., livre publié par les Éditions Alias Communication Design, Montréal, Québec.

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

Juin 1997. «Critères de contrôle pour le ruissellement urbain : problématique, pièges et paradoxes», G. Rivard et Pierre Lamarre, 11e colloque sur le drainage urbain, École Polytechnique, Montréal, Canada.

Avril 1996. «La gestion des eaux pluviales: concepts et applications», G. Rivard. Séminaire donné par le Groupe Dessau, région de la Mauricie.

Juin 1995. «Analyses statistiques pour le contrôle des eaux de ruissellement en milieu urbain», secteur Environnement, revue de l'Association québécoise des techniques de l'eau (AQTE), Montréal.

Mai 1995. «La gestion des eaux pluviales: concept et applications», G. Rivard. Séminaire donné par le Groupe Dessau, région de Québec.

Mars 1995. «Design storm events for urban drainage based on historical rainfall data: a conceptual framework for a logical approach», G. Rivard, conférence internationale, Stormwater and Water Quality Management Modeling, Toronto.

Juin 1994. «Méthodes simplifiées pour l'estimation des volumes de rétention», G. Rivard, P. Lamarre, C. Busque. Article présenté au 9e Colloque sur le drainage urbain, École Polytechnique de Montréal organisé par l'AQTE.

Mars 1994. «On site runoff control for industrial parks: a case study», G. Rivard, conférence internationale, Stormwater and Water Quality Management Modeling, Toronto.

Mars 1994. «La gestion des eaux pluviales au Québec : où en sommes-nous?», G. Rivard et G. Rolland, Assises annuelles de l'AQTE, Québec.

Sept. 1993. «Case studies for Computer Modelling: Sensitivity Analyses for Urban and Semi-Urban basins», G. Rivard. Article présenté à la sixième conférence internationale sur le drainage urbain, Niagara Falls, Ontario.

Juin 1993. «Analyses statistiques pour le contrôle des eaux de ruissellement». G. Rivard. Article présenté au 8e colloque sur le drainage urbain, École Polytechnique, Montréal, organisé par l'AQTE.

Juin 1993. «Ouvrages de détention en milieu urbain : analyse et étude de cas». G. Rivard et R. Joly. Article présenté au 8e colloque sur le drainage urbain, École Polytechnique, Montréal, organisé par l'AQTE.

Juin 1993. «Master Drainage Planning: A Case Study with SIRDU». G. Rivard et R. Joly. Article présenté à la Conférence canadienne d'hydrotechnique de la Société canadienne de génie civil, Frédéricton, Canada.

Juin 1992. «Dimensionnement et localisation des puisards de rue : aspects pratiques». G. Rivard et H. Blanchet, présenté au 7e colloque sur le drainage urbain, École Polytechnique, Montréal, organisé par l'AQTE.

Juin 1991. «Collecteur Valmont/D'Argenteuil - Étude de cas». G. Rivard. Article présenté au 6e colloque sur le drainage urbain, Polytechnique, Montréal, organisé par l'AQTE.

Juin 1986. «Formation and growth criteria for different ice types in the Lachine Rapids». G. Rivard, B. Michel et F. Fonséca. Article présenté par Gilles Rivard au 4e atelier sur l'hydraulique des glaces de rivières, Montréal.

Août 1984. «Observation of break-up progression, Mackenzie River, N.W.T.». T. Kemp, G. Rivard et R. Gérard. Article présenté par Gilles Rivard à la conférence de l'«American Society of Civil Engineers», division hydraulique, Coeur d'Alène, Idaho, États-Unis.

Juin 1984. «Documentation and analysis of the water level profile through an ice jam, Mackenzie River, N.W.T.». G. Rivard, T. Kemp et R. Gérard. Article présenté par Gilles Rivard au 3e atelier sur l'hydraulique des glaces de rivières, Frédéricton, Nouveau-Brunswick

Juin 1982. «Formation of border ice in the Sainte-Anne River». B. Michel, N. Marcotte et F. Fonséca et G. Rivard. Article présenté par Gilles Rivard au 2e atelier sur l'hydraulique des glaces de rivières, Edmonton, Alberta.

Prix et bourses

1982-1984 Bourse pour études de maîtrise (2^e cycle), Conseil national de recherche, Ottawa

Bourse pour études de 2^e cycle, « ESSO RESOURCES LTD », Calgary, Canada

Comités

Président du Comité pour le Guide provincial de gestion des eaux pluviales (MDDEFP) (2014-)

Gilles Rivard Ing., M.Sc.

Membre du Comité d'inspection professionnelle (CIP) de l'Ordre des ingénieurs du Québec (pour le drainage urbain) (2003-2012)

Membre du Comité National pour le Guide national des Infrastructures municipales durables (Conseil National de Recherches) CNRC – Rédaction du Guide canadien pour les contrôles à la source et membre du Comité pour le contrôle du ruissellement avec bassins

CSA -Membre du comité canadien sur la gestion des eaux pluviales

Président du Comité international (IWA/AIRH) pour le contrôle à la source en drainage urbain SOCOMA (depuis 2004)