

RHQ2017 – Gestion et évolution du risque hydrologique
Horaire des présentations orales
Lundi 15 mai 2017

8h30 – 9h30	ACCUEIL ET INSCRIPTION
9h30 – 9h40	MOT DE BIENVENUE
	Thème 1 - Le risque hydrologique en production agricole
9h40 – 10h10	<i>Conférencier invité :</i> Vincent Pelletier, Directeur des sciences agronomiques, Hortau Une combinaison gagnante pour réduire le risque hydrologique en production agricole
10h10 – 10h30	Jean Caron, Tiphaine Jabet, Carole Boily, Monique Thomas (U. Laval, Association des producteurs de canneberges du Québec) Recherche sur l'irrigation de la canneberge: vers une production accrue avec moins d'eau
10h30 – 10h50	Esther Volmar, Pascale Biron, Susan Gaskin (McGill, Concordia) Une évaluation de la conception et des travaux d'entretien des cours d'eau en milieu agricole au Québec
10h50 – 11h10	PAUSE
11h10 – 11h30	Silvio Gumiere, Guillaume Létourneau, Alain Rousseau, Jacques Gallichand, Jonathan Lafond (U. Laval, INRS-ETE) Optimisation de la profondeur de nappe pour une gestion de l'eau intelligente en production de canneberges
11h30 – 11h50	Georges Thériault, François Chrétien, Patrick Gagnon, Isabelle Giroux, Julie Corriveau, Jean-Thomas Denault (Agriculture et agroalimentaire Canada, MDDELCC) Pertes de néonicotinoïdes par ruissellement et lessivage à partir d'un système de culture de maïs-soja
11h50 – 13h15	DÎNER
	Thème 2 - Le risque hydrologique dans les villes
13h15 – 13h45	<i>Conférencier invité :</i> Hervé Logé, Chef de division, Division Gestion durable de l'eau, Service de l'eau, ville de Montréal Quelle part de risque accepter ? Revue de cas concrets en drainage urbain
13h45 – 14h05	Leila Ouahit, François Groux, Denis Brisson, Pierre Pelletier (WSP, ville de Québec) Diagnostic et suivi des cours d'eau en milieu urbain pour un développement durable et de la réactivité face aux changements climatiques. Le cas de la rivière Lorette
14h05 – 14h25	Katherine Pineault, Laurent Da Silva, Gabriel Rondeau-Genesse (Ouranos) Les ressources en eau de la CMQ pour 2021-2050 : vulnérabilités, coûts des pénuries et mesures d'adaptation
14h25 – 14h45	Pascal Castellazzi, Richard Martel, Alfonso Rivera, Jaime Garfias (INRS-ETE, Geological Survey of Canada, Universidad Autónoma del Estado de México) Détecter les mouvements du sol liés à la compaction des aquifères surexploités et à la présence de karst par l'interférométrie radar (InSAR)
14h45 – 15h00	PAUSE
15h00 – 15h20	Catherine Vaillancourt, Sophie Duchesne, Geneviève Pelletier (INRS-ETE, U. Laval) Évaluation de la contribution du pavage perméable à la gestion du risque hydrologique en milieu urbain
15h20 – 15h40	Hachem Agili, Karem Chokmani, Khalid Oubennaceur, Aïda Dasilva, Sébastien Raymond, Jimmy Poulin Jimmy, Pascal Marceau (INRS-ETE, Ministère de la Sécurité Publique du Québec) Évaluation du dommage annuel moyen d'inondations à l'aide d'une simulation Monte Carlo
15h40 – 16h00	François Groux, Manuel Parent, Pierre Pelletier (WSP, ville de Québec) La prise en compte du risque hydrologique dans la stratégie de mise en valeur des rivières urbaines. Cas de la rivière Saint-Charles à Québec
16h00 –	Cocktail et séance d'affiche

RHQ2017 – Gestion et évolution du risque hydrologique

Horaire des présentations orales

Mardi 16 mai 2017

8h30 – 9h00	ACCUEIL ET INSCRIPTION
9h00 – 9h45	<u>Conférencier d'honneur :</u> Prof. Paulin Coulibaly, McMaster University, Ontario, Canada Prévision des crues au Canada : État des lieux
	Thème 3 – Le risque hydrologique dans la conception d'ouvrages
9h45 – 10h15	<u>Conférencier invité :</u> Gilles Rivard, Lasalle NHC Conception d'ouvrages hydrauliques en tenant compte du risque hydrologique : quels sont les aléas et comment peut-on les réduire ?
10h15 – 10h35	Hassan Rouhani, Robert Leconte (U. Sherbrooke) Risk of extreme floods under climate change conditions in Québec
10h35 – 10h50	PAUSE
10h50 – 11h10	Samuel Bolduc, Alain Mailhot (INRS-ETE) La méthode rationnelle: utile et simple certes, mais dans quelle mesure donne-t-elle une estimation juste des débits de pointe ?
11h10 – 11h30	Philippe Tremblay, François Groux (WSP) Analyse de la variabilité des résultats de modèles hydrologiques selon l'ajustement des paramètres d'entrée et comparaison avec la variabilité causée par les incertitudes liées aux changements climatiques
11h30 – 11h50	Jonathan Jalbert, Luc Perreault, Christian Genest (McGill, Hydro-Québec) Estimation des précipitations extrêmes aux postes de transformation exploités par Hydro-Québec
11h50 – 13h15	DÎNER
	Thème 4 - Le risque hydrologique en milieux naturels et aménagés
13h15 – 13h45	<u>Conférencier invité :</u> Daniel Caissie, Pêches et Océans Canada Étude du régime hydrologique des rivières et de l'importance du débit réservé dans la gestion de l'eau
13h45 – 14h05	Claude Lavoie (U. Laval) Plantes envahissantes : un nouveau risque écohydrologique ?
14h05 – 14h25	Maxime Boivin, Thomas Buffin-Bélanger, Dominique Arseneault, Hervé Piégay (UQAR, Environnement Ville Société) Utilisation de la dendrochronologie pour déterminer le temps de résidence et la mise en transport des bois en rivière en lien avec les conditions hydro-climatiques futures, actuelles et passées
14h25 – 14h45	Jean-Daniel Sylvain, Guillaume Drolet, Roch Ouimet, Louis Duchesne, Évelyne Thiffault, François Anctil (U. Laval, MFFP) Développement d'un système d'inférence et d'information géographique pour la modélisation des sols forestiers du Québec
14h45 – 15h00	PAUSE
15h00 – 15h20	Benoit Turcotte, Brian Morse, Richard Turcotte, Pascal Marceau (U. Laval, MDDELCC, Sécurité Publique) Le risque d'inondations associé aux embâcles de glace au Québec
15h20 – 15h40	Guénolé Choné, Thomas Buffin-Bélanger, Pascale Biron (UQAR, Concordia) Vers une Évaluation Préliminaire du Risque d'Inondation (ÉPRI) à grande échelle au Québec : développement d'une méthodologie d'évaluation de l'aléa
15h40 – 16h00	Simon Matte, Marie-Amélie Boucher, Vincent Boucher, Thomas-Charles Fortier Fillion (UQAC, U. Laval, MDDELCC) L'aversion au risque et la valeur économique des prévisions de crues : cas de la rivière Montmorency
16h00 – 16h10	Mot de clôture

RHQ2017 – Gestion et évolution du risque hydrologique

Session d'affiches

Lundi 15 mai 2017 : 16h00

Numéro	Thème 1 - Le risque hydrologique en production agricole
1A	Bigah, Yao; Rousseau, Alain N.; Gumiere, Silvio José (INRS-ETE; Université Laval) Développement d'un module simplifié de gestion de l'eau dans les sites de production de canneberges
1B	Bolduc, Samuel; Mailhot, Alain; Guillou, Mikael (INRS-ETE; MAPAQ) Temps de concentration des petits bassins agricoles au Québec: peut-on utiliser les équations empiriques généralement proposées dans la littérature?
1C	Dessureault-Rompré, Jacynthe; Caron, Jean; Plamondon, Laurie; Gaudreau, Linda; Jutras, Sylvain (Université Laval) Caractéristiques de la croissance et de l'utilisation de l'eau de la laitue romaine cultivée en Histosol en fonction de la gestion de l'irrigation, de la présence de compaction et du type d'ensemencement.
1D	Labrecque, Geneviève; Boucher, Marie-Amélie; Chesnaux, Romain (UQAC) Modéliser le comportement d'un bassin versant non-jaugé en utilisant des jeux de données alternatifs : le cas du bassin versant de la rivière Caribou
1E	Lafond, Jonathan; Caron, Jean; Gumiere, Silvio José; Rousseau, Alain N. (Université Laval; INRS-ETE) Logiciel d'Aide à la Gestion de l'IRRigation en SOLs organiques (AGIRRSOL)
1F	Matteau, Jean-Pascal; Gumiere, Silvio; Gasser, Marc-Olivier; Michaud, Aubert (Université Laval; IRDA) Couplage d'un modèle de disponibilité du nitrate avec HYDRUS pour prédire son transport vers les drains souterrains
1G	Racine, Cintia (Université Laval) Modèle prévisionnel de gestion de l'eau en culture subirriguée de canneberges
1H	St-Jacques, Jeannine-Marie; Andreichuk, Luliia; Sauchyn, David; Barrow, Elaine (Concordia University; University of Regina) Projection des eaux de ruissellement des bassins des Prairies canadiennes pour 2041-2070 en utilisant les données des modèles climatiques régionaux NARCCAP et CORDEX
1I	Umuhire, Flora; Michaud, Aubert; Antil, François; Niang, Mohammed Abou (Université Laval; IRDA) Calage automatique du modèle hydrologique SWAT basé sur la séparation des écoulements : Cas d'étude du petit bassin versant agricole d'Ewing, Québec
Numéro	Thème 2 - Le risque hydrologique dans les villes
2A	Beck, Nicholas; Jalbert, Jonathan; Tremblay, Véronique; Genest, Christian; Mailhot, Mélina (McGill University; Desjardins Groupe d'Assurances Générales; Concordia University) Estimation of Extreme Water Levels using a Spatial GEV model with a Copula
2B	El Housni, Hind; Duchesne, Sophie (INRS-ETE) Méthodologie de planification du renouvellement des conduits d'égout : intégration des aspects structuraux et hydrauliques dans un contexte de changement climatique
2C	Oubennaceur, Khalid; Chokmani, Karem; Nastev, Miroslav (INRS-ETE; Commission géologique du Canada) Analyse d'incertitude d'un modèle hydrodynamique bidimensionnel de la rivière Richelieu
2D	Tanguay, Louis-Pierre (Université Laval) Analyse géographique de la vulnérabilité associée aux inondations portant sur 3 municipalités québécoises : Châteauguay, Montmagny et Sainte-Brigitte-de-Laval
Numéro	Thème 3 – Le risque hydrologique dans la conception d'ouvrages
3A	Martel, Jean-Luc; Mailhot, Alain; Brissette, François; Caya, Daniel (ÉTS; INRS-ETE) Rôle de la variabilité naturelle du climat sur la détection du signal du changement climatique d'origine anthropique sur les précipitations extrêmes
3B	Thiombiano, Alida; El Adlouni, Salah-Eddine; St-Hilaire, André; Ouarda, Taha (INRS-ETE; Université de Moncton) Développement d'un modèle GP hybride avec l'approche des séries de durées partielles pour l'analyse fréquentielle des extrêmes en hydrologie

RHQ2017 – Gestion et évolution du risque hydrologique

Session d'affiches

Lundi 15 mai 2017 : 16h00

Numéro	Thème 4 - Le risque hydrologique en milieux naturels et aménagés
4A	Alves, Marco; Nadeau, Daniel; Music, Biljana; Anctil, François (Université Laval; Consortium Ouranos) Simulating surface energy balance with the Canadian Land Surface Scheme (CLASS) and Maximum Entropy Production Model (MEP)
4B	ABANDON
4C	Bergeron, Jean; Leconte, Robert; Trudel, Mélanie (Université de Sherbrooke) La mise à jour dynamique des paramètres de CEQUEAU à travers l'assimilation du débit pour la prévision hydrologique
4D	Bessar, Mohammed Amine; Anctil, François (Université Laval) Prévision d'ensemble des niveaux d'eau en rivière
4E	Bizhanimanzar, Mohammad; Leconte, Robert; Nuth, Mathieu (Université de Sherbrooke) Coupling unsaturated-saturated flow in a conceptual hydrologic model: how much complexity is justifiable?
4F	Blanchette, Marianne; Rousseau, Alain N.; Poulin, Monique; Savary, Stéphane (INRS-ETE; Université Laval) Services hydrologiques rendus par les milieux humides dans un contexte dynamique d'occupation du territoire : étude de cas du bassin versant de la rivière Saint-Charles
4G	Castaneda-Gonzalez, Mariana; Poulin, Annie (ETS) Assessment of high-resolution climate simulations for hydrological modeling and the impact on hydrological extremes
4H	Foulon, Etienne; Rousseau, Alain N. (INRS-ETE) Équifinalité et calage automatique : impacts sur les processus hydrologiques simulés
4I	Hadiwijaya, Bram; Nadeau, Daniel; Pepin, Steeve; (Université Laval) Towards a real-time evapotranspiration partitioning from the boreal forest in eastern Canada
4J	Hagama, Didier; Leconte, Robert (Université de Sherbrooke) Prévision d'apports saisonniers avec des méthodes d'apprentissage automatique et d'indicateurs climatiques
4K	Hajji, Islem; Nadeau, Daniel; Music, Biljana; Anctil, François; Jingfeng, Wang (Université Laval; Ouranos; Georgia Institute of Technology) Généralisation et évaluation de la méthode de la maximisation de la production d'entropie (MEP) pour estimer l'évapotranspiration
4L	Huot, Pierre-Luc; Poulin, Annie; Audet, Charles; Alarie, Stéphane (ETS; École Polytechnique de Montreal; IREQ) Modèles substituts, représentatifs et moins coûteux en temps de calcul, pour le calage des modèles hydrologiques
4M	Isabelle, Pierre-Erik; Nadeau, Daniel; Parent, Annie-Claude; Rousseau, Alain N.; Jutras, Sylvain; Anctil, François (Université Laval; INRS-ETE) Variation annuelle et facteurs d'influence de l'évapotranspiration d'une forêt boréale humide
4N	Kitouni, Yacine; Mebarki, Azzedine; Boughrara, Ahmed; Assaba, Mohamed; Taabni, Mohamed (Université des Frères Mentouri-Constantine; Université de Nice Sophia Antipolis; Université de Poitiers) Reconstitution du fonctionnement hydrologique d'un hydrosystème aménagé : Le bassin du Kébir maritime (Algérie orientale)
4O	Kittavong, Sisouvanh; Grégory, Seiller; Anctil, François (Université Laval) Exploration d'un répertoire de nouvelles structures de modélisation hydrologique globale conceptuelle
4P	Leonardini, Gonzalo; Brochero, Darwin; Anctil, François; Turcotte, Richard; Fortin, Vincent (Université Laval; MDDELCC; ECCC) Évaluation de l'intérêt hydrologique du couplage du modèle de surface CLASS et du modèle hydrologique Hydrotel
4Q	Murphy, Orla; Jalbert, Jonathan; Neslehová, Johanna; Genest, Christian (McGill University) Estimating the return period of the 2011 Richelieu River flood
4R	Ricard, Simon; Lachance-Cloutier, Simon; Noël, Philippe; Lavigne, Martin-Pierre; Cyr, Jean-François; Turcotte, Richard (MDDELCC) Estimating the return period of the 2011 Richelieu River flood

RHQ2017 – Gestion et évolution du risque hydrologique

Session d'affiches
Lundi 15 mai 2017 : 16h00

Numéro	Thème 4 - Le risque hydrologique en milieux naturels et aménagés (suite)
4S	Savary, Stéphane; Rousseau, Alain N.; Tremblay, Sébastien; Konan, Brou; Daynou, Mathurin; Rémillard, Louise; Filion, Patrice (INRS-ETE; Hydro-Québec) Adaptation de la plateforme de modélisation hydrologique PHYSITEL / HYDROTEL aux bassins versants de grande envergure, incluant les régions nordiques, dans un environnement de type source ouverte sous WINDOWS 64 bits
4T	Trudel, Mélanie; Leconte, Robert; Doucet-Généreux, Pierre-Louis (Université de Sherbrooke) Analyse des sources d'incertitude pour la modélisation des faibles débits en conditions de changements climatiques