

AQT /RHQ 2019 – La télédétection et l'eau dans tous leurs états

Horaire des présentations orales

Mercredi 15 mai 2019

8h30 – 9h30	ACCUEIL ET INSCRIPTION
9h30 – 9h40	MOT DE BIENVENUE
	Thème 1 -
9h40 – 10h30	Conférencier invité : Marc Simard, Scientifique sénior, Jet Propulsion Laboratory, NASA Révolution imminente en hydrologie et cycle du carbone: Sommes-nous prêts à utiliser les données des missions NISAR et SWOT de la NASA?
10h30 – 11h00	PAUSE
11h00 – 11h20	Daniel De Lisle (Agence spatiale canadienne) La mission de la Constellation RADARSAT
11h20 – 11h40	C. Gignac (INRS) Assimilation de données RADARSAT-2 dans le simulateur de cultures STICS pour l'estimation du rendement de champs de maïs
11h40 – 12h00	J.-M. Beaulieu (Université Laval) Contrôle du Voisinage pour un Regroupement Hiérarchique Efficace
12h00 – 13h15	DINER
	Thème 2 -
13h15 – 13h45	Y. Bouroubi (Université de Sherbrooke) GeoImageNet: une Plateforme Collaborative pour l'Application de l'Apprentissage Profond aux Images d'OT THR
13h45 – 14h05	R Tavon (Université de Sherbrooke) Caractérisation de corridors piétonniers : extraction automatique d'entités géographiques sur des images panoramiques urbaines par réseaux de neurones convolutifs
14h05 – 14h25	J. Boulent (Université de Sherbrooke) Identification automatique de problèmes phytosanitaires de la vigne par imagerie UHRS et apprentissage profond
14h25 – 14h45	J-D Sylvain (Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec) Outil de caractérisation du couvert forestier et de l'occupation du sol basé sur la photographie aérienne et les réseaux neuronaux convolutifs
14h45 – 15h00	PAUSE
15h00 – 15h20	J-F Prieur (Université de Sherbrooke) Comparaison entre le lidar aéroporté linéaire (mono et multispectral) ainsi que le lidar aéroporté à comptage de photons pour effectuer l'identification des espèces au niveau de l'arbre individuel
15h20 – 15h40	M. Moreni (Université de Sherbrooke) Détection et comptage automatique de cerf de Virginie à partir d'images acquises par aéronef sans pilote
15h40 – 16h00	C. Pelletier-Guittier (Université de Sherbrooke) Télédétection d'aménagements agroforestiers linéaires : importance de leur structure pour la faune)
16h00 – 16h20	M. Varin (CERFO) L'imagerie hyperspectrale comme outil cartographique pour lutter contre l'agrile du frêne
16h20 – 18h30	Cocktail et séance d'affiche

AQT /RHQ 2019 – La télédétection et l'eau dans tous leurs états

Horaire des présentations orales

Jeudi 16 mai 2019

8h30 – 9h15	ACCUEIL ET INSCRIPTION
9h15 – 10h05	<u>Conférencier invité :</u> Sylvain Biancamaria, Laboratoire d'Études en Géophysique et Océanographie Spatiale 25 ans de variation du stock d'eau du lac Tonle Sap, liens avec le climat et le débit du Mékong
10h05 – 10h25	J. Bergeron (Université de Sherbrooke) Utilisation du futur satellite SWOT pour fermer le bilan hydrique d'un lac situé dans un delta intérieur : cas du lac Mamawi en Alberta.
10h25 – 10h40	PAUSE OFFERTE PAR EFFIGIS
	Thème 3 –
10h40 – 11h00	F. Fabry (U. McGill) Estimation et prévision des précipitations par radar météorologique: Où en est-on?
11h00 – 11h20	C. Dombia (INRS) Cartographie à haute résolution de la perte de masse des glaciers au Yukon et en Alaska dérivée de données de GRACE
11h20 - 11h40	A. Bahrami (Université de Sherbrooke) Assimilation of satellite-based data into a hydrology land-surface model in Canada
11h40 – 12h00	K. Chokmani (INRS) L'utilisation de données de télédétection dans un outil de gestion et d'analyse des risques d'inondation (GARI)
12h00 – 13h30	DINER + AG AQT
	Thème 4 -
13h30 – 13h50	F. Lessard, (Université Laval) Modélisation de l'hydrographie linéaire à l'aide de données LiDAR
13h50 – 14h10	Z. Jawad (Université de Sherbrooke) Investigating the uncertainties of multi-satellite altimetry products for estimating water level over lakes and rivers covered by ice
14h10 – 14h30	Y. Duguay (Université de Sherbrooke) Mesure de l'humidité du sol en milieu agricole à l'aide de données simulées de la Mission Constellation RADARSAT
14h30 – 14h50	T. Nguyen-Xuan (Effigis GéoSolution) Cartographie bathymétrique par photogrammétrie satellitaire
14h50 – 15h15	PAUSE OFFERTE PAR EFFIGIS
15h15 – 18h30	Cocktail et séance d'affiche

AQT /RHQ 2019 – La télédétection et l'eau dans tous leurs états

Horaire des présentations orales

Vendredi 17 mai 2019

8h30 – 9h00	ACCUEIL ET INSCRIPTION
9h00 – 9h45	<u>Conférencière invitée :</u> Pascale Biron, Université Concordia De l'importance d'intégrer l'hydrogéomorphologie dans la gestion des inondations
	Thème 5 –
9h55 – 10h15	A. Thibault (Université Laval) Projet Empreinte Eau : Observation et modélisation de l'évaporation nette d'un réservoir hydroélectrique de la Côte-Nord du Québec.
10h15 – 10h35	J. Odry, (Université de Sherbrooke) Utilisation du filtre particulaire pour la modélisation de l'équivalent en eau de la neige sur le territoire du Québec.
10h35 – 10h50	PAUSE
10h50 – 11h10	C. Kinnard (UQTR) Mechanisms of spring freshet generation in southern Quebec, Canada?
11h10 – 11h30	D. Nadeau (Université Laval) Importance de l'évapotranspiration en modélisation hydrologique : récentes avancées du projet ÉVAP
11h30 – 11h50	S. Savary (INRS) Évaluation des services hydrologiques des milieux humides - cas du bassin versant de la rivière Saint-Charles, Ville de Québec
11h50 – 13h15	DINER
	Thème 6 -
13h15 – 13h45	E. Fournier (Ouranos) Intégrer les changements climatiques dans l'évaluation financière des actifs hydroélectriques
13h45 – 14h05	J.-L. Martel (Lasalle HC) Changements projetés de la crue centennale dans deux grands ensembles de simulations climatiques sur 3567 bassins versants nord-américains
14h05 – 14h25	E. Mailhot (MELCC) Évaluation des impacts des changements climatiques sur l'apport en eau des Grands Lacs d'Amérique du Nord à l'aide de modèles régionaux du climat
14h25 – 14h45	A. Maheu (UQO) Comment les changements climatiques affecteront-ils la disponibilité de l'eau en milieu forestier?
14h45 – 15h00	PAUSE
15h00 – 15h20	J. Jalbert (U. Laval) Interpolation des précipitations extrêmes dans l'Est du Canada
15h20 – 15h40	V. Destuynder (ÉTS) Exploration de la modélisation sous-journalière des indices extrêmes hydrologiques
15h40 – 16h00	S. Bolduc (INRS) Le temps de concentration : vers le développement d'une équation adaptée aux bassins versants du Québec
16h00 – 16h10	Mot de clôture

AQT /RHQ 2019 – La télédétection et l'eau dans tous leurs états
Session d'affiches
Mercredi 15 mai 2019 : 16h20

Numéro	Thème 1 -
1A	Dominic Thériault (INRS) Dépistage automatique du doryphore de la pomme de terre à partir d'imagerie ultra-haute résolution acquise par drone
1B	Xavier Gallagher-Duval (Université de Sherbrooke) Prédiction de la Distribution des Diamètres des Arbres (DDA) à l'aide de métriques LiDAR pour les forêts de l'ouest de Terre-Neuve
1C	Catherine Frizzle (Université de Sherbrooke) Apport du LiDAR pour la quantification des services écologiques en appui à l'aménagement durable des forêts
1D	Marianne Blanchette (INRS) Estimation du volume occupé par l'horizon organique dans une tourbière forestière à partir du radar à pénétration de sol
1E	Ali Ben Abbes (Université de Sherbrooke) Vers une approche de réduction de l'incertitude des méthodes d'apprentissage automatique pour l'estimation de l'humidité du sol à partir des données SMAP
1F	Elizabeth Cauvier Charest (Université de Sherbrooke) Utiliser l'intelligence artificielle pour évaluer l'humidité du sol à l'aide d'images RADARSAT en polarimétrie compacte
1G	Kevin Siebels (Université de Sherbrooke) Correction de l'effet de l'humidité sur les performances de démixage spectral en cartographie minéralogique quantitative.
1H	Ghislain Nyembe Etame (Université de Maroua) Suivi de la dynamique de l'occupation du sol dans la basse-sanaga par télédétection de 1980 à 2017 : analyse de l'impact sur la déforestation, la dégradation du milieu et des aires protégées environnantes.
1I	V. Ikani (Université de Sherbrooke) Estimation of high spatial resolution albedo using satellite data and meteorological distributed model: application to southeast of Quebec, Canada.
1J	S. Daudelin (Université Bishop's) Utilisation combinée de drones aériens et de drones marins de surface pour la cartographie des herbiers lacustres
1K	Y. Labrosse (Université Bishop's) Évaluation de l'impact du myriophylle à épis sur les habitats aquatiques à l'aide d'essaims de bouées profileurs

AQT /RHQ 2019 – La télédétection et l'eau dans tous leurs états

Session d'affiches

Jeudi 16 mai 2019 : 15h30

Numéro	Thème 2 -
2A	Gabriela Llanet Siles (Université de Sherbrooke) Étude préliminaire des données AirSWOT, campagne de terrain de l'été 2017
2B	Genevieve Potvin (Université de Sherbrooke) Développement d'algorithmes bio-optiques pour le suivi de paramètres de la qualité de l'eau des lacs canadiens par télédétection
2C	Khaled Mohammed (Université de Sherbrooke) Data assimilation of remotely sensed soil moisture in hydrological modeling to improve flood forecasting
2D	Wakigari Shimelis Asfaw (Université de Sherbrooke) The potential of multi source soil moisture information in improving short term hydrological forecasting
2E	Yannick Duguay (Université de Sherbrooke) Utilisation de la télédétection micro-ondes pour estimer les impacts des feux de forêt sur l'hydrologie des environnements boréaux
2F	Charles Whittaker (Université de Sherbrooke) Improved watershed scale estimation of snow water equivalent (SWE) using existing remotely sensed SWE products and field measurement data
2G	Guénohé Choné (Université Concordia) Cartographie des zones inondables à grande échelle au Québec à partir de données LiDAR
2H	Jean Bergeron (Université de Sherbrooke) Comparaison et fusion des produits de précipitation satellitaire pour la modélisation hydrologique en période estivale
2I	Anais Oliva (Université de Sherbrooke) Evaluation des risques de contaminations microbiennes des lacs canadiens à l'aide d'indicateurs d'observation de la Terre
2J	Iulia Mazgareanu (Université Concordia) A fuzzy GIS approach to determine which confluences are more likely to affect downstream river reaches at the watershed scale
2K	Renaud Jougla (Université de Sherbrooke) Construction d'un modèle d'apprentissage automatique pour la prévision hydrologique à court-terme avec utilisation de données issues de la télédétection.
2L	Ghofran Dridi (Université de Sherbrooke) Caractérisation des événements extrêmes de sécheresse et d'inondation au Sahel à partir des indices de télédétection
2M	Émilie Drolet (Université Laval) Identification des zones de contrainte de drainage aux opérations forestières : comparaison entre deux indices d'humidité
2N	Zineb Layadi (Université Cadi Ayyad) Remote sensing using SENTINEL 2 to quantify the water pumping in Agriculture in the plain of Bahira (Central Morocco)
2O	Hafsa Bouamri (Université Sultan Moulay Slimane) Spatial snow water equivalent (SWE) modelling approaches at Rheraya watershed scale in in the Moroccan High Atlas Mountains
Numéro	Thème 3 – La recherche hydrologique au Québec
3A	Isabelle Galant (Université de Sherbrooke) Évaluation de la répartition temporelle des précipitations des averses de 1, 3 et 6 heures dans la Ville de Sherbrooke
3B	Salma Gobji (Université de Sherbrooke) Modélisations hydrologique et hydraulique de la rivière de Coaticook dans un contexte de changement climatique et étude de stratégies d'adaptation

3C	Eduardo Junior Scarpari Spolidorio (INRS) Évaluation de la valeur ajoutée des données physiographiques à haute résolution dans la modélisation hydrologique distribuée: cas du bassin versant de la rivière Saint-Charles, Québec, Canada.
3D	Ralph Tasing (INRS) Tendances annuelles et saisonnières des caractéristiques d'effluents municipaux dans le bassin versant d'une source d'eau potable ? Étude de cas du lac St-Charles à Québec
3E	William Massey (Université Concordia) Exploring the restoration potential of straightened agricultural streams in the Lowlands of Québec
3F	Ghada Bzeouich (UQTR) Étude de l'impact du stockage nival sur les débits d'étiage estivaux en régions tempérées froides
3G	Mohammad Bizhanimanzar (Université de Sherbrooke) Catchment scale assessment of groundwater recharge using conceptual and physically based integrated surface water-groundwater hydrologic models
3H	Gabrielle Dallaire (ÉTS) Étude de l'incertitude liée à la modélisation de l'évapotranspiration potentielle dans les études d'impact des changements climatiques sur les ressources en eau au Canada, aux États-Unis et au Mexique
3I	Alireza Askarinejad (Université de Sherbrooke) Flood frequency analysis under stationary and non-stationary approaches and comparison of different type of data
3J	Estelle Reig (Université de Sherbrooke) Prévision hydrologique d'ensemble pour la gestion en temps réel des barrages sur la rivière Shipshaw
3K	Cybèle Cholet (UQO) Modélisation de la teneur en eau des sols avec le modèle de surface CLASS afin d'évaluer les conditions de stress hydrique dans la forêt tempérée de l'Outaouais face aux changements climatiques
3L	Étienne Foulon (INRS) Améliorer les prévisions de débits et les apports en soutien à la production hydroélectrique
3M	Fadia Gafsi (IRD Montpellier UMR GRED) Craintes et perceptions de la pénurie au Sahel tunisien dans un contexte postrévolutionnaire
3N	Samah Larabi (Université de Sherbrooke) Impact des changements climatiques sur le régime hydrique de bassins versants du Québec de taille comprise entre 25 et 500 km ²
3O	Thiago Gumiere (INRS) Distribution à petite échelle de la communauté bactérienne dans un sol cultivé avec de la canneberge
3P	Antoine Thiboult (Université Laval) Une méthode d'assimilation de données pour favoriser la coopération entre modèles