

INFOLETTRE JUILLET 2022



Avis de nomination

Le RIISQ est fier d'annoncer la nomination de **Catherine Trudelle**, professeure au Département de géographie de l'UQAM, à titre de Directrice intérimaire du Réseau pour la prochaine année. Elle est entrée officiellement en fonction le 1^{er} juin 2022 en remplacement de **Philippe Gachon** qui sera de retour en 2023 après son année sabbatique. Toute l'équipe du RIISQ se réjouit de son arrivée et lui souhaite la bienvenue!

Merci pour votre participation !

Nous tenons à remercier tous-tes celles et ceux qui ont assisté à l'Assemblée générale du RIISQ du 31 mai et 1^{er} juin à Québec. L'événement a rassemblé près de 80 personnes du milieu universitaire, gouvernemental et socioéconomique. Ce fut l'occasion de souligner les multiples réalisations du Réseau et de ses membres et d'interagir sur les enjeux environnementaux, socio-sanitaires et économiques liés au domaine des inondations. Le succès de cette Assemblée est dû aux partenaires (Le **Fonds de recherche du Québec** (FRQ), l'**Institut national de la recherche scientifique** (INRS), la **Faculté des sciences de l'UQAM**, l'**École nationale d'administration publique** (ENAP), **Geosapiens** et le **Centre RISC**), aux conférenciers-cières, aux bénévoles, à nos membres et à nos employés-es dévoués-es. Un grand merci à Yves Gauthier pour l'organisation! Les présentations données durant l'AG sont disponibles sur le site web du RIISQ, [ici](#).



Un projet financé par le RIISQ dans les médias

La professeure **Geneviève Bordeleau** (INRS) mène un projet de recherche intersectoriel afin d'augmenter la protection et la résilience des communautés par une meilleure gestion des prises d'eau potable vulnérables en cas d'inondation. Elle travaille de concert avec le professeur **Karem Chokmani**, **Geosapiens** et la professeure **Roxane Lavoie** (Université Laval) pour développer un outil d'aide à la décision qui pourrait éventuellement être appliqué à toute la province. Le projet est financé conjointement par le RIISQ et Ouranos. [Pour en savoir plus](#).



Bonification du support financier

Le RIISQ a reçu une bonification du support financier pour les deux prochaines années d'une valeur de 200 000\$ dans le cadre des initiatives "Grands défis de société" et de la nouvelle stratégie de la SQRI. Restez à l'affût, cette somme sera entre autres redistribuée dans les prochains programmes de bourses et les appels à projets à l'automne.

OFFRE D'EMPLOI

Offre d'emploi

Le Pôle ISE-CIRODD-RIISQ est à la recherche d'une étudiante ou d'un étudiant pour agir à titre d'agent-e de liaison/chargé-e de projet! Une journée par semaine (7h), entrée en fonction au plus tard fin septembre 2022! [Détails](#)



Webinaires

L'équipe vous donne rendez-vous en septembre prochain, nous vous préparons une programmation très intéressante sur des sujets et des enjeux d'actualité. Un grand merci à nos conférenciers-ères pour leur présentation et à **Valérie Vermeulen** responsable des webinaires et agente de support à la recherche pour le RIISQ.

Ça vous dit de mettre en lumière vos étudiants.es et valoriser leur travaux? Écrivez-nous et pariez-nous de vos encadrements/étudiants.es et leurs résultats en lien avec les inondations.

Publications de nos membres

Saint Ciriq, L.; Gaume, E.; Hamdi, Y.; Ouarda, TBMJ (2022). Extreme Sea Level Estimation Combining Systematic Observed Skew Surges and Historical Record Sea Levels. WATER RESOURCES RESEARCH, Vol.58. No.3. <https://doi.org/10.1029/2021WR030873>

Haghighatgou, N.; Daniel, S.; Badard, T. (2022). A method for automatic identification of openings in buildings facades based on mobile LIDAR point clouds for assessing impacts of floodings. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION, Vol.108. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2022.102757>

Kinnard, C.; Bzeouich, G.; Assani, A. (2022). Impacts of summer and winter conditions on summer river low flows in low elevation, snow-affected catchments. JOURNAL OF HYDROLOGY, Vol.605. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.127393>

Bryant, S.; McGrath, H.; Boudreault, M. (2022). Gridded flood depth estimates from satellite-derived inundations. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES. Vol. 22, No. 4. <https://doi.org/10.5194/nhess-22-1437-2022>

Madaeni, F.; Chokmani, K.; Lhissou, R.; Gauthier, Y.; Tolszczuk-Leclerc, S. (2022). Convolutional Neural network and long short-term memory models for ice-jam predictions. CRYOSPHERE. Vol. 16, No. 4. <https://doi.org/10.5194/nc-16-1447-2022>

Ricard, S.; Parent, AC; Bedard-Therrien, A.; Morse, B.; Ancitl, F. (2022). Exploring frequency analysis alternatives on instantaneous peak flow, in the context of flood plain delineation in southern. CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING. Vol. 49, No. 6. <https://doi.org/10.1139/cjce-2020-0729>

Sauve, P.; Bernatchez, P.; Glaus, M. (2022). Multicriteria Decision Analysis to Assist in the Selection of Coastal Defence Measures: Involving Coastal Managers and Professionals in the Identification and Weighting of Criteria. FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. Vol. 9. <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.845348>

Marchand, JP.; Biron, P.; Buffin-Belanger, T.; Larocque, M. (2022). High-resolution spatiotemporal analysis of hydrologic connectivity in the historical floodplain of straightened lowland agricultural streams. RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS. <https://doi.org/10.1002/rra.3990>

Sousa, BJD.; Fialho, HCP.; Taffarello, D.; Souza, FAA.; Hassanzadeh, E.; Mendiondo, EM; de Oliveira, PTS. (2022). Citizens' viewpoints on stormwater Beneficial Management Practices (BMPs) in Brazil. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. Vol. 328. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129569>

Yeo, MH.; Nguyen, VTV.; Kim, YS.; Kpodonu, TA. (2022). An Integrated Extreme Rainfall Modeling Tool (SDExtreme) for Climate Change Impacts and Adaptation. WATER RESOURCES MANAGEMENT. <https://doi.org/10.1007/s11269-022-03194-1>

DES NOUVELLES DE NOS PARTENAIRES ET DU MILIEU



Les présentations sont maintenant disponibles

Pour les personnes souhaitant visionner les présentations données dans le cadre du 16e colloque sur les risques naturels au Québec lors du 89e congrès de l'Actas, elles sont disponibles [sur notre chaîne YouTube](#).



L'Infolettre du RIISQ fera relâche jusqu'à la rentrée. L'équipe du RIISQ vous souhaite un bel été!



JULY 2022 NEWSLETTER



The RIISQ is proud to announce the appointment of **Catherine Trudelle**, professor in the Department of Geography at UQAM, as Interim Director of the Network for the next 15 months. She officially took office on June 1, 2022, replacing **Philippe Gachon** who will be back in 2023 after his sabbatical year. The entire RIISQ team is delighted with her arrival and welcomes her!

Thank you for your participation!

We would like to thank all those who attended the General Assembly of the RIISQ on May 31 and June 1 in Quebec City. The event brought together close to 80 people from the academic, governmental and socio-economic sectors. It was an opportunity to highlight the many achievements of the Network and its members and to interact on environmental, socio-sanitary and economic issues related to flooding. The success of this Assembly is due to the partners (Fonds de recherche du Québec (FRQ), Institut national de la recherche scientifique (INRS), Faculté des sciences de l'UQAM, École nationale d'administration publique (ENAP), Geosapiens and Centre RISC), the speakers, the volunteers, our members and our dedicated staff. A big thank you to Yves Gauthier for the organization! The presentations given during the GA are available on the RIISQ website, [here](#).



A RIISQ funded project in the media

Professor **Geneviève Bordeleau** (INRS) is leading an intersectoral research project to increase the protection and resilience of communities through better management of vulnerable drinking water intakes in the event of a flood. She is working with Professor **Karem Chokmani**, **Geosapiens** and Professor **Roxane Lavoie** (Laval University) to develop a decision support tool that could eventually be applied across the province. The project is jointly funded by RIISQ and Ouranos. To find out more about the project.



Increased financial support

The RIISQ has received an increase in financial support for the next two years of \$200,000 as part of the "Grands défis de société" initiatives and the new strategy of the SQRI. Stay tuned, this amount will be redistributed in the next grants programs and calls for projects in the fall.

OFFRE D'EMPLOI

Job offer

The ISE-CIRODD-RIISQ is looking for a student to act as a liaison officer/project manager! One day per week (7 hours), starting at the end of September 2022! [Details](#)



Webinars

The team looks forward to seeing you in September, we are preparing a very interesting program on current topics and issues. A big thank you to our speakers for their presentation and to **Valérie Vermeulen**, responsible for the webinars and research support agent for the RIISQ.

Want to highlight your students and their work? Write to us and tell us about your mentors/students and their results related to flooding.

Publications of our members

Saint Ciriq, L.; Gaume, E.; Hamdi, Y.; Ouarda, TBMJ (2022). Extreme Sea Level Estimation Combining Systematic Observed Skew Surges and Historical Record Sea Levels. WATER RESOURCES RESEARCH, Vol.58. No.3. <https://doi.org/10.1029/2021WR030873>

Haghighatgou, N.; Daniel, S.; Badard, T. (2022). A method for automatic identification of openings in buildings facades based on mobile LIDAR point clouds for assessing impacts of floodings. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION, Vol.108. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2022.102757>

Kinnard, C.; Bzeouich, G.; Assani, A. (2022). Impacts of summer and winter conditions on summer river low flows in low elevation, snow-affected catchments. JOURNAL OF HYDROLOGY, Vol.605. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.127393>

Bryant, S.; McGrath, H.; Boudreault, M. (2022). Gridded flood depth estimates from satellite-derived inundations. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES. Vol. 22, No. 4. <https://doi.org/10.5194/nhess-22-1437-2022>

Madaeni, F.; Chokmani, K.; Lhissou, R.; Gauthier, Y.; Tolszczuk-Leclerc, S. (2022). Convolutional Neural network and long short-term memory models for ice-jam predictions. CRYOSPHERE. Vol. 16, No. 4. <https://doi.org/10.5194/nc-16-1447-2022>

Ricard, S.; Parent, AC; Bedard-Therrien, A.; Morse, B.; Ancitl, F. (2022). Exploring frequency analysis alternatives on instantaneous peak flow, in the context of flood plain delineation in southern. CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING. Vol. 49, No. 6. <https://doi.org/10.1139/cjce-2020-0729>

Sauve, P.; Bernatchez, P.; Glaus, M. (2022). Multicriteria Decision Analysis to Assist in the Selection of Coastal Defence Measures: Involving Coastal Managers and Professionals in the Identification and Weighting of Criteria. FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. Vol. 9. <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.845348>

Marchand, JP.; Biron, P.; Buffin-Belanger, T.; Larocque, M. (2022). High-resolution spatiotemporal analysis of hydrologic connectivity in the historical floodplain of straightened lowland agricultural streams. RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS. <https://doi.org/10.1002/rra.3990>

Sousa, BJD.; Fialho, HCP.; Taffarello, D.; Souza, FAA.; Hassanzadeh, E.; Mendiondo, EM; de Oliveira, PTS. (2022). Citizens' viewpoints on stormwater Beneficial Management Practices (BMPs) in Brazil. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. Vol. 328. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129569>

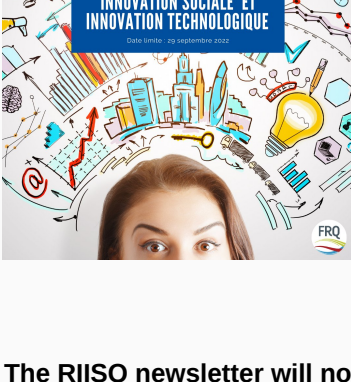
Yeo, MH.; Nguyen, VTV.; Kim, YS.; Kpodonu, TA. (2022). An Integrated Extreme Rainfall Modeling Tool (SDExtreme) for Climate Change Impacts and Adaptation. WATER RESOURCES MANAGEMENT. <https://doi.org/10.1007/s11269-022-03194-1>

NEWS FROM OUR PARTNERS AND THE FIELD



The presentations are now available

For those who wish to view the presentations given during the 16th colloquium on natural hazards in Quebec at the 89th Actas congress, they are available on our [YouTube channel](#).



News from our partners and the community

The Fonds de recherche du Québec - Société et culture (FRQSC) and the Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT) have jointly launched the INNO pilot program. The main objective of this program is to offer researchers from different disciplines, fields and/or sectors a space for co-construction that promotes the meeting of social and technological innovation/Application deadline: September 29, 2022. [Details](#)

The RIISQ newsletter will not be published until the fall. The RIISQ team wishes you a great summer!

