



Communiqué de presse  
Pour publication immédiate

### Comprendre les risques d'inondations pour mieux prévenir

**Mont-Tremblant, le 24 novembre 2020** – L'Organisme de bassins versants des rivières Rouge, Petite Nation et Saumon (OBV RPNS) et l'[Institut national de recherche scientifique](#) (INRS) sont fiers de dévoiler deux nouveaux outils cartographiques issus d'un travail collaboratif. Ils permettront de comprendre les risques d'inondations le long de la rivière de la Petite Nation dans un contexte de changements climatiques, ainsi que l'impact du ruissellement des eaux pluviales sur les routes et les cours d'eau.

Soutenu financièrement par la Fédération canadienne des Municipalités dans le cadre du programme Municipalités pour l'innovation climatique, le projet visait à accompagner les municipalités partenaires, soit Duhamel, Lac-Simon, Ripon, Saint-André-Avellin, Papineauville et Plaisance, dans l'élaboration d'actions préventives afin de réduire leur vulnérabilité face aux inondations.

#### Comprendre les risques d'inondations

Les cartes produites par l'outil GARI développé par l'équipe du professeur Karem Chokmani au Centre Eau Terre Environnement de l'INRS, permettent de visualiser les zones inondées par la rivière de la Petite Nation selon les variations des débits. Elles intègrent également des informations quant au degré de vulnérabilité des infrastructures. Le code de couleur affiché dans chacune des cartes est relatif à la gravité du potentiel d'inondation d'une route ou d'une habitation. Les cartes sont disponibles pour consultation à cette adresse : <https://tinyurl.com/y3lu5cr6>

« Ce projet fut un bel exemple de réussite en recherche collaborative entre le milieu académique et le secteur public. L'implémentation de nos outils d'évaluation du risque d'inondation auprès des municipalités riveraines a été rendu possible grâce à leur participation active et à l'implication de l'OBV RPNS », souligne le professeur [Karem Chokmani](#).



Par ailleurs, des règles de mesure de niveau d'eau ont été installées sur les culées et piles de cinq ponts enjambant la rivière. Cet ajout a été rendu possible grâce à une collaboration avec le ministère de la Sécurité publique et le ministère des Transports. Ces règles limnimétriques serviront à documenter les variations de niveau d'eau de la Petite Nation et alimenter l'outil GARI pour la gestion en temps réel des inondations. Pour noter les niveaux d'eau quotidiennement, l'OBV est à la recherche de bénévoles. Si vous souhaitez vous impliquer dans cette démarche, nous vous invitons à communiquer avec l'OBV RPNS.

### **Les inondations vécues par les citoyens**

Afin d'intégrer une dimension sociale au projet, un sondage adressé aux citoyens résidant à moins de 5 kilomètres de la rivière a été diffusé à l'automne dernier. L'objectif visait à saisir la perception du risque et les besoins des communautés dans l'optique d'augmenter leur résilience face aux inondations. L'une des recommandations du rapport d'analyse relatif à ce questionnaire s'avère l'importance d'élaborer des stratégies d'atténuation des conséquences psychosociales.

La directrice générale de l'OBV RPNS, Geneviève Gallerand, explique que : « L'implantation de telles stratégies pourrait se traduire par un accroissement de la solidarité citoyenne au sein des municipalités ou entre municipalités, le maintien d'activités de loisirs malgré les événements ou encore par l'implication des citoyens dans l'ensemble du processus de gestion des risques d'inondations. » Présentés sous forme de récit interactif, les résultats sont disponibles ici : <https://tinyurl.com/yxwrzkat>

### **Gérer les eaux pluviales durablement**

Limiter le ruissellement de l'eau de pluie sur des surfaces imperméabilisées comme les stationnements et favoriser plutôt son infiltration dans le sol permet d'éviter de surcharger les infrastructures municipales tout en affectant l'environnement de façon bénéfique. Cette gestion durable des eaux de pluie améliore la qualité de l'eau, atténue l'érosion et limite les épisodes de refoulements et d'inondations.

Les cartes produites à cet effet présentent des secteurs vulnérables à l'érosion dans le bassin versant de la rivière de la Petite Nation. Concrètement, ces informations sont



Municipalité de  
**Saint-André-Avellin**



destinées aux gestionnaires municipaux qui pourront les utiliser afin de cibler des secteurs d'intervention, par exemple, où protéger la bande riveraine, stabiliser des talus de routes ou installer des seuils dans les fossés. Les cartes sont disponibles ici : <https://tinyurl.com/y6h9lmdg>

### Pour plus d'informations

Pour un meilleur aperçu du projet, il est possible de consulter la page Web du projet : <https://www.rpns.ca/risques-dinondation-riviere-petite-nation-et-GDEP>. Rappelons que l'OBV RPNS est un organisme à but non lucratif reconnu et mandaté par le gouvernement du Québec. Sa mission est d'assurer la gestion intégrée de l'eau et des milieux de vie, en mobilisant tous les acteurs et usagers du territoire, et ce, dans un processus de concertation, de planification et de mise en œuvre du Plan directeur de l'eau des bassins versants des rivières Rouge, Petite Nation et Saumon.

### À propos de l'INRS

L'[INRS](#) est un établissement universitaire dédié exclusivement à la recherche et à la formation aux cycles supérieurs. Depuis sa création en 1969, il contribue activement au développement économique, social et culturel du Québec. L'INRS est 1<sup>er</sup> au Québec et 2<sup>e</sup> au Canada en intensité de recherche. Il est composé de quatre centres de recherche et de formations interdisciplinaires, situés à Québec, à Montréal, à Laval et à Varennes, qui concentrent leurs activités dans des secteurs stratégiques : [Eau Terre Environnement](#), [Énergie Matériaux Télécommunications](#), [Urbanisation Culture Société](#) et [Armand-Frappier Santé Biotechnologie](#). Sa communauté compte plus de 1 400 membres étudiants, stagiaires postdoctoraux, membres du corps professoral et membres du personnel.

© 2018 OBV RPNS/INRS-ETE. Tous droits réservés. Cette initiative est offerte par l'intermédiaire du programme Municipalités pour l'innovation climatique qui est administré par la Fédération canadienne des municipalités et financé par le gouvernement du Canada. Malgré ce soutien, les opinions exprimées sont celles de leurs auteurs, et la Fédération canadienne des municipalités et le gouvernement du Canada rejettent toutes responsabilités à cet égard.



Municipalité de  
**Saint-André-Avellin**



Municipalité de  
**Plaisance**

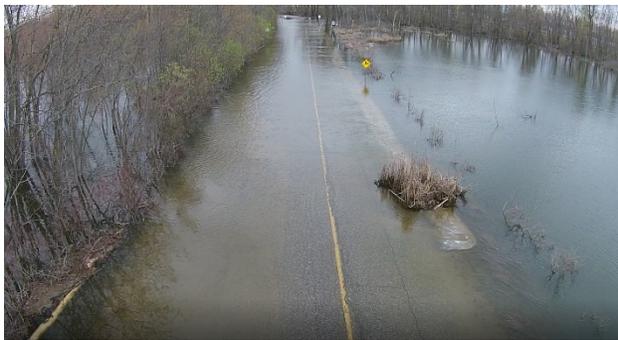


-30-

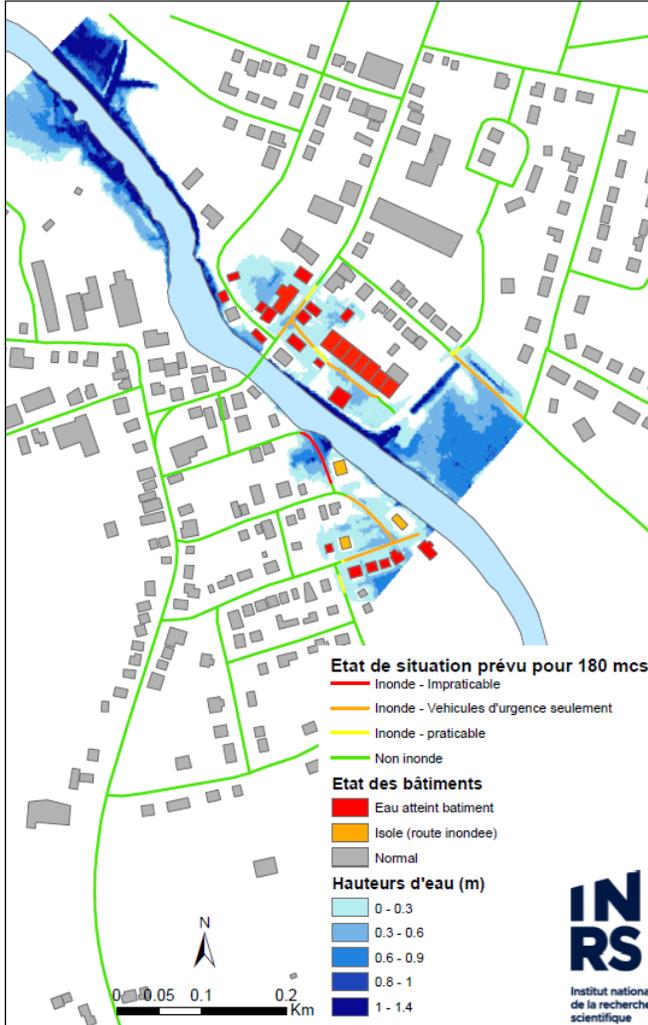
Source : Geneviève Gallerand, OBV RPNS  
(819) 717-3171 poste 101 | [direction@rpns.ca](mailto:direction@rpns.ca)

Audrey-Maude Vézina, INRS  
(418) 254-2156 | [audrey-maude.vezina@inrs.ca](mailto:audrey-maude.vezina@inrs.ca)

Photos : Sur la première photo, on voit le chemin de la Grande Presqu'île inondé à Plaisance (Source : Municipalité de Plaisance). Sur la deuxième photo, on voit le pont en voie d'être inondé dans le village de Saint-André-Avellin (Source : Municipalité de Saint-André-Avellin). La troisième image représente un exemple de sortie de l'outil GARI sur le centre du village de Saint-André-Avellin (source : INRS)



Saint-André-Avellin: Feuillelet PDCC 07-012





Merci à nos partenaires !

