

ÉTUDE SUR LES INONDATIONS DU LAC CHAMPLAIN ET DE LA RIVIÈRE RICHELIEU, 2017-2021

Atténuer les impacts des inondations

Créer à un cadre de solutions potentielles pour le bassin

Plusieurs inondations record aux abords du lac Champlain et de la rivière Richelieu ont eu des effets dévastateurs sur les maisons, les routes, les bâtiments et les terres agricoles au cours des derniers cent ans. Les inondations autour des rives du lac Champlain et le long de la rivière Richelieu se produisent généralement lorsque le niveau du lac est très élevé, ce qui occasionne un fort débit d'eau dans la rivière.

L'étude sur les inondations du lac Champlain et de la rivière Richelieu permet d'envisager diverses options pour atténuer les répercussions économiques, environnementales et sociales que les collectivités du bassin pourraient subir lors de futures inondations. Les solutions possibles comprennent des options pour réduire les niveaux d'eau causés par des précipitations extrêmes, une fonte des neiges soudaine et des vents violents, ainsi que pour encourager les collectivités et les propriétaires fonciers à prendre des mesures pour se préparer en prévision des inondations.

Solutions possibles aux inondations futures

L'approche la plus efficace pour réduire l'impact des inondations pourrait bien être une combinaison de mesures. Pour chaque mesure, l'étude permettra d'évaluer l'impact potentiel du niveau d'eau du lac Champlain et de la rivière Richelieu sur des ressources et des services importants. Il s'agit notamment des terres humides, de la vie aquatique, des loisirs, des usages domestiques, industriels et municipaux de l'eau, des rives, de l'environnement bâti sur les terres situées le long du lac et de la rivière, et de l'agriculture. Les recommandations de solutions structurelles et non structurelles doivent également tenir compte des coûts et du niveau d'appui du public et des instances responsables de leur mise en œuvre.

Des solutions structurelles pour réduire les niveaux d'eau élevés et, par conséquent, les répercussions des inondations

Il existe deux approches principales pour réduire les niveaux d'eau élevés. La première porte sur des solutions en rivière. Actuellement, le haut-fond près de Saint-Jean-sur-Richelieu sert de contrôle naturel du niveau d'eau en amont de la rivière Richelieu et du lac Champlain. L'étude s'appuiera sur des modèles hydrauliques avancés pour évaluer les impacts des solutions qui permettraient d'augmenter le débit de la rivière Richelieu en éliminant les barrières submergées (p. ex. les vestiges de pièges à anguilles) ou en creusant le lit de la rivière. Si elle est mise en place, une structure de contrôle telle qu'un déversoir pourrait être utilisée pour maintenir les débits optimaux.

Une autre solution en rivière serait de modifier le canal de Chambly pour permettre à plus d'eau de le traverser, particulièrement au printemps, lorsque le niveau d'eau a tendance à être plus élevé. L'étude n'évaluera pas les répercussions d'un barrage situé sur la rivière Richelieu, car les gouvernements ne l'ont pas demandé.

La deuxième approche consiste à examiner les solutions possibles dans les bassins hydrographiques tributaires et plaines inondables le long du lac Champlain et de la rivière Richelieu. Les spécialistes techniques envisagent des options fondées sur la nature pour permettre le stockage de l'eau dans la plaine inondable, les zones humides et d'autres terres. Ces solutions permettraient d'emmagasiner ou de ralentir l'écoulement de l'eau dans les bassins hydrographiques en créant des terres humides, en reconnectant les rivières à leur plaine inondable et en détournant une partie du débit des rivières vers les terres adjacentes lorsque c'est possible pour aider à réduire le niveau de pointe et les inondations.

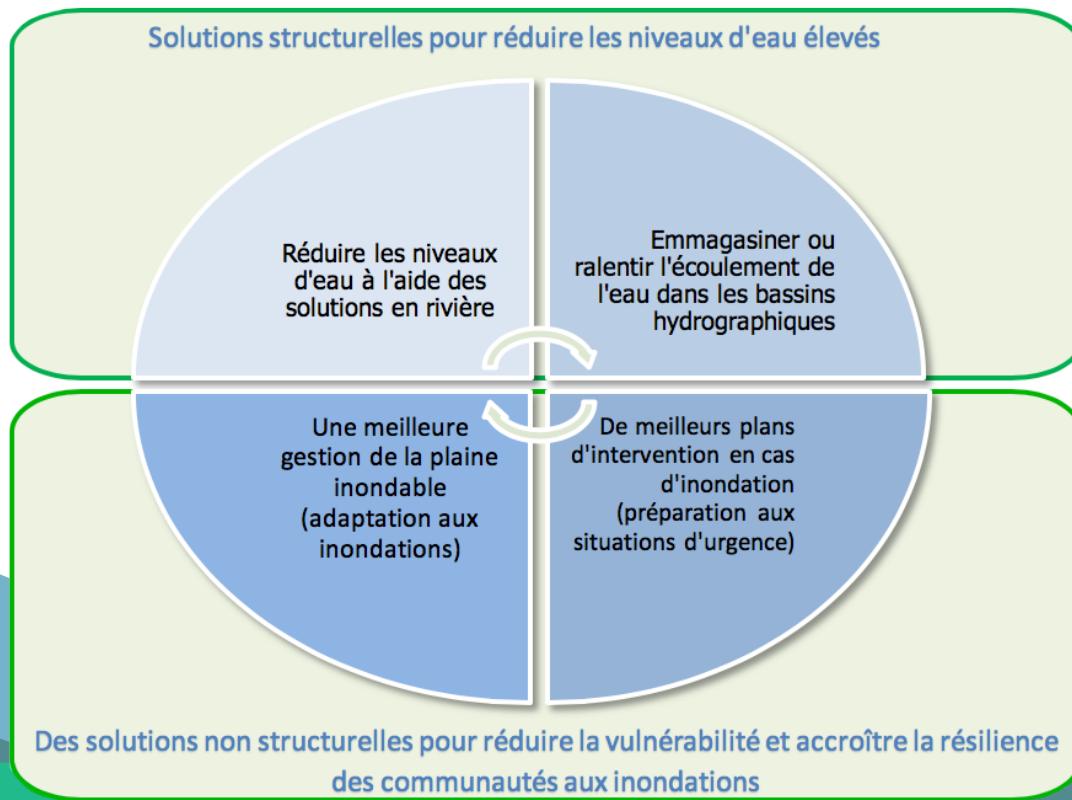
Des solutions non structurelles pour réduire la vulnérabilité et accroître la résilience aux inondations dans les communautés

Une autre approche envisagée dans le cadre de l'étude consiste à améliorer la capacité des collectivités à réagir aux inondations et à mieux s'y préparer. La mise en œuvre d'une meilleure cartographie binationale des inondations et des avertissements d'inondation est un élément clé de cette approche. Cela permettrait aux collectivités d'être averties avec précision des inondations imminentes. L'étude évaluera également diverses stratégies visant à réduire les risques et la vulnérabilité des communautés et des infrastructures communautaires aux inondations majeures, telles que l'amélioration des plans d'évacuation, la consolidation de certaines routes et le renforcement des services d'intervention d'urgence.

Une autre approche non structurelle consiste à améliorer les pratiques de gestion des plaines inondables et à aider les collectivités à mieux s'adapter aux inondations. Pour ce faire, l'étude évaluera les meilleures pratiques de gestion et formulera des recommandations sur des mesures telles que la compréhension des pertes potentielles à différents niveaux d'inondation, la délimitation des niveaux de crue, l'établissement de zones tampons, les politiques de relocalisation et les règlements de construction.

Prochaines étapes

L'étude permettra de continuer à évaluer un large éventail de solutions possibles en matière d'atténuation des inondations à l'aide des meilleures données scientifiques disponibles. Un élément clé de ce processus consiste à partager des idées avec le public, tous les ordres de gouvernement et de nombreux autres groupes intéressés des deux côtés de la frontière, et à obtenir des commentaires sur le niveau d'appui à la mise en œuvre des solutions.



**Restez connecté.
Impliquez-vous.**

En ligne

Visitez-nous à l'adresse ijc.org/fr/LCRR et inscrivez-vous pour recevoir des nouvelles de l'Étude, comme les avis de réunions publiques, de consultations, de rapports et d'autres publications, y compris cette série de fiches d'information.

Courriel

lcrr@ijc.org

Médias sociaux

