

Stratégies potentielles pour atténuer les inondations et leurs impacts dans le bassin du lac Champlain - rivière Richelieu

Alternatives structurelles modérées qui réduisent le niveau d'eau en augmentant la capacité d'évacuation

Options	Bénéfices Potentiels	Considérations
Creuser le chenal ou enlever les obstructions à l'écoulement et stabiliser le lit de la rivière	Diminution du niveau d'inondation dans le lac Champlain et la rivière Richelieu et	Abaissement du niveau d'eau du lac Champlain; niveau plus bas lors de sécheresses
Creuser le chenal et installer une structure de contrôle (p.ex., déversoir dégonflable)		Préoccupations concernant la construction de structures dans le cours d'eau. Incidences sur l'environnement et la navigation de plaisance
Modifications au canal de Chambly pour en augmenter l'écoulement		Impacts sur l'environnement et la navigation de plaisance

Alternatives structurelles modérées qui retiennent l'eau dans les bassins versants

Options	Bénéfices Potentiels	Considérations
Rétention du ruissellement dans des milieux humides		Solutions axées sur le milieu naturel. Impact limité sur les niveaux d'eau extrêmes
Réhabilitation de cours d'eau et reconnexion aux plaines inondables		Réduction de la charge de contaminants vers le lac. Impact limité sur les niveaux d'eau extrêmes
Inondation temporaire de terres agricoles ou de terres moins critiques sur le plan économique	Retarder l'apport d'eau dans le lac Champlain et, par conséquent, abaisser le niveau d'eau de pointe	Répercussions négatives sur l'agriculture pouvant nécessiter une compensation

Solutions structurelles : Abaisser le niveau d'eau ainsi que les impacts des inondations



Solutions non-structurelles : Atténuer la vulnérabilité aux niveaux d'eau élevés et renforcer la résilience aux inondations

Contraintes à l'utilisation de la plaine inondable (adaptation aux crues)

Options	Bénéfices Potentiels	Considérations
Établir des courbes des impacts des inondations et des limites d'inondations plus précises		Défi d'établir des courbes précises des dommages causés par les inondations
Établir des zones tampons, comme le canal de dérivation ou la frange inondable	Réduction des dommages causés par les inondations	Nécessité d'élaborer une stratégie efficace lors de la planification
Proposer de nouvelles pratiques de gestion des zones inondables inspirées des meilleures pratiques à l'échelle mondiale		Changer les politiques et leur application prend du temps
Examiner les stratégies de réinstallation des collectivités sujettes aux inondations		Problèmes délicats que les gouvernements ont de la difficulté à résoudre

Meilleurs plans d'intervention en cas d'inondation (intervention d'urgence)

Options	Bénéfices Potentiels	Considérations
Améliorer les outils de prévision des inondations pour améliorer le temps de réponse		Potentiel important pour réduire les impacts des inondations
Préparer les actions à réaliser en urgence : imperméabilisation par sacs de sable, érection de murs de protection		Meilleure planification et des actions plus efficaces
Réduire les risques par une mobilisation efficace et une prompte évacuation		Plans d'évacuation d'urgence à proposer
Protéger les populations vulnérables et maintenir les services essentiels	Mesures planifiées prises contre une menace imminente d'inondation pour réduire les dommages	Plans d'évacuation d'urgence pour les populations vulnérables; plan d'urgence pour le maintien des services essentiels