

Inondation des zones avec enjeux



Responsabilités des municipalités

Les municipalités jouent un rôle central dans la gestion et la prévention d'inondation des zones avec enjeux, elles doivent (9, 12):

- **assurer l'intégration des cartes de zones inondables dans les outils d'aménagement, comme le plan d'urbanisme ;**
- **encadrer les activités et gérer les autorisations de permis en zone inondable.**

Impacts économiques

Coûts de réparation des infrastructures

Les inondations font des dommages aux infrastructures, comme les ponts, les réseaux d'aqueduc et d'égout, les routes, les bâtiments commerciaux et résidentiels. Ces dommages nécessitent des investissements majeurs en reconstruction et en réadaptation. (9, 3)

Fragilisation des entreprises

Les entreprises peuvent aussi subir des fermetures temporaires ou permanentes, des pertes de stocks, d'équipements et de revenus, particulièrement dans les zones fortement exposées aux inondations. (7, 3)

Pertes agricoles

L'agriculture est vulnérable aux inondations. En effet, les terres agricoles inondées entraînent des pertes de rendement, une dégradation des sols ou des retards de production, ce qui affecte les revenus des exploitants. (7)

Diminution de la valeur foncière

Les bâtiments résidentiels et commerciaux situés dans les zones inondables peuvent perdre de la valeur. Les propriétés deviennent donc difficiles à assurer et à vendre. (1)

Impacts sociaux

Évacuations et migrations

Les inondations peuvent entraîner des évacuations massives et des migrations temporaires ou permanentes. Ces déplacements peuvent déstabiliser le quotidien des citoyens et exercer une pression sur les territoires qui accueillent les communautés venant d'ailleurs. (7)

Santé et sécurité publiques menacées

Les épisodes d'inondations peuvent affecter la santé physique et mentale des citoyens. On observe des cas de stress post-traumatique, d'anxiété, de troubles de l'humeur et de détresse psychologique en raison de la problématique. (8, 13)



Perte de confiance envers la gestion

La perturbation du quotidien, une couverture d'assurance insuffisante et un soutien perçu comme inadéquat peuvent entraîner une perte de confiance envers les institutions responsables de la gestion des risques. (8)

Impacts environnementaux

Contamination des eaux en période de débordement

Les inondations amènent la pollution de l'eau, notamment en période de crue lorsque les réseaux d'égouts et les installations septiques débordent. Ces crues peuvent amasser les métaux lourds et d'autres polluants que l'on trouve dans les zones urbaines. Cela peut nuire à la qualité de l'eau et affecter les activités humaines et les milieux aquatiques. (4, 8, 14, 2)

Perte de biodiversité et modification des milieux naturels

Les inondations peuvent affecter et détruire des habitats. Les espèces les plus fragiles peuvent être menacées par cette problématique. Si elles sont répétées, les inondations peuvent modifier à long terme les habitats riverains et aquatiques. (6, 15)

Inondation des zones à enjeux



La problématique de l'inondation de zones à enjeux se définit comme le débordement des eaux qui touche les secteurs habités, les infrastructures publiques, les barrages et les plaines inondables. (5)

Cause

Les changements climatiques pourraient entraîner des précipitations extrêmes plus fréquentes. Cela contribuerait à accentuer la fréquence et l'intensité des épisodes d'inondation. (11)



1. CAA Québec. (2026). Les impacts de la nouvelle cartographie des zones inondables. <https://www.caaquebec.com/fr/conseils/assurer-une-propriete/cartographie-zones-inondables>
2. Centre de collaboration nationale en santé environnementale (CCNSE). (2021). Les inondations: prévention, préparation, intervention et rétablissement. <https://ccnse.ca/resources/subject-guides/les-inondations-prevention-preparation-intervention-et-retablissement>
3. Chen, Z., Shamsabadi, E. A., Jiang, S., Shen, L. et Dias-da-Costa, D. (2026). Integration of large vision language models for efficient post-disaster damage assessment and reporting. *Nature Communications*, 17, 1481. <https://www.nature.com/articles/s41467-025-68216-z>
4. COGESAF. (2025). *Destruction et/ou dégradation de la qualité des milieux humides*. https://cogesaf.qc.ca/PDE/COGESAF_Fichediagnostique_DegradationMHH.pdf
5. Conseil de bassin de la rivière Etchemin. (2020). Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin travaille sur la caractérisation et le référencement des niveaux d'eau par le relevé des délaissés de crues. <https://cbetchemin.qc.ca/le-conseil-de-bassin-de-la-riviere-etchemin-travaille-sur-la-caracterisation-et-le-referencement-des-niveaux-deau-par-le-releve-des-delaisses-de-crues/>
6. Desmet, M. (2024, 21 juillet). Inondations : impacts sur environnement et biodiversité. *Anti-inondations.fr*. <https://anti-inondations.fr/impact-inondations-environnement-biodiversite/>
7. Guntu, R., Mohor, G. S., Thieken, A. H., Müller, M. et Kreibich, H. (2026). Deciphering the drivers of direct and indirect damages to companies from an unprecedented flood event: A data-driven, multivariate probabilistic approach. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 26, 163-186. <https://doi.org/10.5194/nhess-26-163-2026>
8. INSPQ. (2026). Impacts des inondations sur la santé mentale des Québécois : pourquoi certains citoyens sont-ils plus affectés que d'autres? <https://www.inspq.qc.ca/changements-climatiques/menaces/inondations/etude-impacts-sante-mentale>
9. *Loi sur l'aménagement et l'urbanisme*, (2025). c. A-19.1. <https://www.legisquebec.gouv.qc.ca/fr/document/lc/a-19.1>
10. Lionel. (2024, 12 mars). L'impact économique des inondations : Un fléau sous-estimé. *Inondations.info*. <https://inondations.info/limpact-economique-des-inondations-un-fleau-sous-estime/>
11. OBV Du Chêne. (2024). Plan directeur de l'eau. <https://www.obvduchene.org/pde/>
12. *Règlement sur les activités dans des milieux humides, hydriques et sensibles*, (2025) Q-2, r. 0. <https://www.legisquebec.gouv.qc.ca/fr/document/rc/Q-2,%20r.%200.1>
13. Song, C., Atun, F., Blanford, J. I. et Anthonj, C. (2025). Impact of flooding on the social and mental health of older adults- A scoping review. *Water Security*, 25, 100190. <https://doi.org/10.1016/j.wasec.2025.100190>
14. The Canadian Encyclopedia. (2026). Pollution de l'eau. <https://thecanadianencyclopedia.ca/fr/article/pollution-de-leau>
15. Universalis. (2026). *HYDROLOGIE : Sciences de la Terre*. Universalis Edu. <https://www.universalis-edu.com/encyclopedie/hydrologie/7-les-crues/>