

# Érosion des berges et des côtes



## Responsabilités des municipalités

Les municipalités jouent un rôle central dans la gestion de l'érosion des berges et l'érosion côtière à travers la planification du territoire, les municipalités doivent (10) :

- **assurer la conformité des projets locaux aux orientations provinciales en aménagement du territoire qui traitent de la sensibilité des berges ;**
- **intégrer la protection de l'eau dans la planification de l'aménagement du territoire.**

## Impacts économiques

### Réparation des infrastructures

Pour les municipalités, des coûts importants peuvent être nécessaires pour la réparation et la protection d'infrastructures touchées par l'érosion. D'ici 2065, l'érosion pourrait menacer plus de 5 000 bâtiments et 300 km de routes. Les dommages associés à cette projection pourraient atteindre 1,5 milliard de dollars. (2, 9)

### Isolation des populations

Certaines régions isolées dépendent d'une seule route pour fonctionner, comme c'est le cas de la Gaspésie dépendant de la route 132. Lorsque ces routes sont endommagées par l'érosion, ces communautés sont coupées du reste de la province, ce qui affecte leur économie locale. (2, 9)

### Pertes agricoles locales

L'érosion peut toucher les terres agricoles et emporter une couche de sol fertile essentielle aux cultures, menant ainsi à des pertes agricoles. Au Québec, le taux moyen d'érosion des sols agricoles est estimé à environ 3,6 tonnes par hectares par année. (4, 5)

## Impacts sociaux

### Terres et biens menacés

La perte de terres, d'infrastructures et de résidences est un impact majeur de l'érosion des berges et des côtes et touchent directement les citoyens. (1)

### Diminution de la qualité de vie des citoyens

Les dommages causés par l'érosion sur les routes et les bâtiments peuvent être dangereux et menacer la santé publique. Les activités récréatives, comme la baignade peuvent aussi être affectées. (6)

### Détresse psychologique importante

Les dommages causés par l'érosion peuvent entraîner des coûts importants et obliger des citoyens à déménager. Ces situations difficiles affectent la santé mentale en occasionnant de la détresse psychologique, de l'anxiété et de la dépression. (2, 9)



# Impacts environnementaux



## Risque d'inondation et cours d'eau envasés

L'érosion cause le déplacement des particules de sols, appelés matières en suspension, qui peuvent s'accumuler dans des cours d'eau. Cela favorise le blocage des rivières et augmente les risques d'inondation. (7)

## Destruction des milieux aquatiques

Le déplacement des particules peut recouvrir des habitats aquatiques essentiels, comme des frayères. Ces dernières sont les lieux de reproduction nécessaires pour plusieurs espèces de poissons. (7)

## Dégradation de la qualité de l'eau

Le transport de particules de sol inclut des sédiments et des polluants. Leur accumulation peut mener à une baisse d'oxygène et à une augmentation du nombre d'algues dans les rivières et les lacs. Ces conditions dégradent la qualité de l'eau. (3, 7)

## L'érosion



L'érosion des berges est un phénomène naturel. C'est le processus par lequel les particules du sol des berges d'un cours d'eau vont se détacher de leur point d'origine selon plusieurs facteurs, comme le climat, le type de sol et de végétation. (8)

## Cause

L'érosion peut être accélérée par les activités humaines, comme le déboisement, la navigation et l'urbanisation. (8)



1. Charbonneau, A. (2024). *Les «réalités sociales» des communautés côtières aux risques d'érosion et de submersion dans un contexte de changement climatique : étude du changement dans le processus d'adaptation de deux communautés en France et au Québec* (mémoire de maîtrise), Université du Québec à Rimouski, QC, Canada. <https://semaphore.uqar.ca/id/eprint/3072/>
2. COBAMIL (2024, 26 avril). Plan directeur de l'eau. <https://cobamil.ca/2024/04/26/les-objectifs-de-conservation/>. COBAMIL. <https://cobamil.ca/2024/04/26/les-objectifs-de-conservation/>
3. Gloutney, A. (2022). *Quantification de l'érosion des sols organiques de l'ouest de la Montérégie en production horticole par dosage du radioisotope césium-137*. (mémoire de maîtrise). Université de Laval, QC, Canada. <https://hdl.handle.net/20.500.11794/73286>
4. Gouvernement du Québec. (2024). *Orientations gouvernementales en aménagement du territoire pour les MRC des groupes A, B et C*. [https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/affaires-municipales/publications/amenagement\\_territoire/orientations\\_gouvernementales/BRO\\_ogaf\\_groupesABC.pdf](https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/affaires-municipales/publications/amenagement_territoire/orientations_gouvernementales/BRO_ogaf_groupesABC.pdf)
5. Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA). (2022). *Rapport final Étude sur l'état de santé des sols agricoles du Québec Sévérité de l'érosion des sols évaluée à l'aide du 137Cs*. <https://irda.qc.ca/media/iwegnear/irda-evaluationerosionsols-rapport-septembre2022.pdf>
6. Marie, G., Savard, M., Beaudry, N. et Bernatchez, P. (2021). L'impact des aléas côtiers sur les ressources patrimoniales et archéologiques de la Gaspésie (Québec). *Méditerranée. Revue géographique des pays méditerranéens / Journal of Mediterranean geography*, (133), 127-138. <https://doi.org/10.4000/mediterranee.13569>
7. OBV Cobaver-VS. (2024). Plan directeur de l'eau. <https://cobaver-vs.org/plan-directeur-de-leau/>
8. OBV Duplessis. (2022, 22 avril). Plan directeur de l'eau. <https://obvd.qc.ca/plan-directeur-de-leau-2/>
9. Ouranos. (2024). Érosion et submersion côtières - Impacts. <https://www.ouranos.ca/fr/phenomenes-climatiques/erosion-submersion-cotieres-impacts>
10. Pelletier Boily, C. (2022). *Vulnérabilité et résilience à l'érosion côtière des communautés isolées de la Basse-Côte-Nord*. (mémoire de maîtrise). Université du Québec à Rimouski, QC, Canada. <https://semaphore.uqar.ca/id/eprint/2062/>