

Érosion côtière

La compréhension du phénomène de l'érosion dans l'environnement côtier dynamique est essentielle au développement d'une politique de saine gestion des inondations et des zones côtières, de règlements et de prise de décisions.

Parmi les conséquences les plus flagrantes d'un ouragan, d'une inondation ou d'une tempête frappant une communauté sont le changement soudain et dramatique de la forme de la côte et des plages et la perte de biens, de moyens d'existence et d'infrastructures.



Il est prédit que les changements climatiques feront augmenter l'intensité et la fréquence des ondes de tempête et possiblement l'érosion côtière.

Dépendamment du type de littoral, de l'altitude des zones côtières et de la gravité des tempêtes, quelques littoraux ont reculé – parfois, littéralement du jour au lendemain – et d'importantes quantités de sable et de pans de falaise ont disparu. Comme le littoral disparaît, le risque de dommages aux propriétés côtières augmente.

Face au défi de prévenir et réduire les pertes dues à l'érosion côtière, les décideurs et propriétaires fonciers doivent répondre à certaines questions fondamentales :

- Quel est le risque ?
- Quelles sont les solutions réalisables ?

Comprendre l'érosion côtière

- La majorité des côtes néo-brunswickoises sont susceptibles à l'érosion. Le degré d'érosion causé par des tempêtes et ondes de tempête est directement relié au nombre, à l'intensité et à la durée des tempêtes qui peuvent augmenter si une tempête a lieu durant une marée haute ou une pleine lune.

- Bien qu'elles soient sensibles à l'érosion, les plages forment la première ligne de défense contre la férocité des vagues, agissant comme une zone tampon naturelle entre les vagues, les propriétés côtières et les éléments naturels tels les dunes et les milieux humides.
- Comme les plages continuent d'être endommagées ou modifiées durant les tempêtes – en particulier lors des tempêtes plus violentes qui se produisent à l'automne et l'hiver – elles perdent progressivement cette capacité d'agir comme zone tampon, augmentant probablement le risque d'érosion côtière et la probabilité de dommages aux biens, aux infrastructures et aux éléments naturels.

Élévation du niveau marin

Comme le taux d'élévation du niveau marin accélère sous l'effet du réchauffement causé par les changements climatiques, on verra une accélération accrue de l'érosion côtière, de dommages aux propriétés, de l'intrusion d'eau salée dans les rivières et dans les réserves souterraines d'eau potable.

En outre, une montée du niveau de la mer pourrait résulter en une élévation générale de la nappe phréatique. Cette situation pourrait entraîner la défaillance des systèmes septiques municipaux et privés et d'autres systèmes de drainage qui devront être installés à un point plus haut, au-dessus de la nappe phréatique. Des changements dans l'élévation de la nappe phréatique affecteraient aussi les bassins versants des cours d'eau en ralentissant le ruissellement, augmentant ainsi le risque d'inondation des terres.



L'érosion et l'économie

Des centaines de milliers de Néo-Brunswickois et touristes visitent les plages du Nouveau-Brunswick chaque été, générant des millions de dollars en revenus touristiques.

Les changements climatiques et l'érosion côtière



Dans plusieurs de nos communautés côtières, les plages et les activités de plage fournissent des centaines d'emplois aux résidents de la région et sont un important stimulant pour les économies locales.

Méthodes de contrôle de l'érosion

Par le passé, on installait des ouvrages de protection des côtes pour réduire les dommages reliés à l'érosion côtière. Cependant, parce que le système côtier est complexe, ces techniques ne sont pas idéales pour tous les cas et peuvent causer des problèmes additionnels, tels que des changements au niveau de l'apport sédimentaire le long des côtes, un taux d'érosion plus élevé dans les zones contiguës ou contribuer au phénomène de compression côtière.

Pour réduire l'érosion côtière, il faut décourager les nouvelles constructions de bâtiments ou d'infrastructures publiques dans les zones à risque. La reconstitution de la plage (remplacer le sable dans les zones érodées), rechargement (plantation d'Ammophiles) et d'autres méthodes structurelles « douces » devraient être utilisées au lieu des techniques de protection dites dures telles que les revêtements.



Photo: Bérubé

Clôture de sable et alimentation de la plage

Préparation aux situations d'urgence

Soyez à l'affût! Respectez les alertes météo et d'ondes de tempête diffusées à la radio, à la télé ou par tous autres médias. Si vous pensez ne pas être en sécurité, ou si un ordre d'évacuation est émis, éloignez-vous de la côte jusqu'à la fin de la tempête. Il y a des moments, quand les ondes de tempête et les inondations sont très intenses, où les propriétaires ne peuvent pas sortir de la zone touchée et les services d'urgence ne peuvent pas entrer dans la zone pour fournir de l'aide ou assurer votre évacuation.

- **Fermertures de route :** Une fois que la tempête commence, pour assurer la sécurité du public, les routes dans la région touchée peuvent être officiellement fermées jusqu'à la fin de la tempête.
- **Kit d'urgence de 72 h :** Préparez une trousse avec de la nourriture, de l'eau et des médicaments pour chaque personne pour un minimum de 72 heures.

- **Le centre d'évacuation de Bathurst** est situé au Centre régional K.-C.-Irving
- **Élaborez et pratiquez** votre plan d'évacuation avec votre famille.
- **Avant d'évacuer**, fermez ou rangez à des endroits sécuritaires l'eau, les égoûts, l'essence, l'huile, le propane et l'électricité.
- **« Service d'alertes public »** - Inscription au service en ligne via www.bathurst.ca ou en composant le (506) 548-0415.

Comment protéger votre maison contre les inondations

- Installer un clapet anti-retour pour empêcher les eaux usées de la fosse septique ou des égouts municipaux de refouler dans votre maison lors d'une inondation ou d'une onde de tempête.
- Scellez vos fenêtres, portes et fondations afin de les rendre étanches.
- Mettez en lieu sûr pétrole, pesticides et tous autres matériaux qui risquent de contaminer votre propriété ou stockez-les dans des contenants étanches scellés, nettement au-dessus du niveau d'inondation prévu ou dans un endroit très éloigné des côtes.

Que fait la Ville de Bathurst ?

La Ville a préparé un plan d'adaptation afin d'augmenter la résilience* de la ville et pour réduire les risques associés aux changements climatiques. Le plan et les cartes démontrant les risques d'inondations à Bathurst sont disponibles en ligne au : www.bathurstsustainabledevelopment.com et city@bathurst.ca

** La résilience consiste en - La mesure de la capacité durable des personnes, des biens, des infrastructures, des entreprises, des collectivités ou des ressources naturelles à résister et à se remettre des situations défavorables, comme les changements climatiques.*



Sources :

Bathurst Sustainable Development.com
www.gnb.ca/Erosioncôtier
Ministère des ressources naturelles NB
Université de Moncton, University of Waterloo