

Les changements climatiques et l'érosion côtière



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.