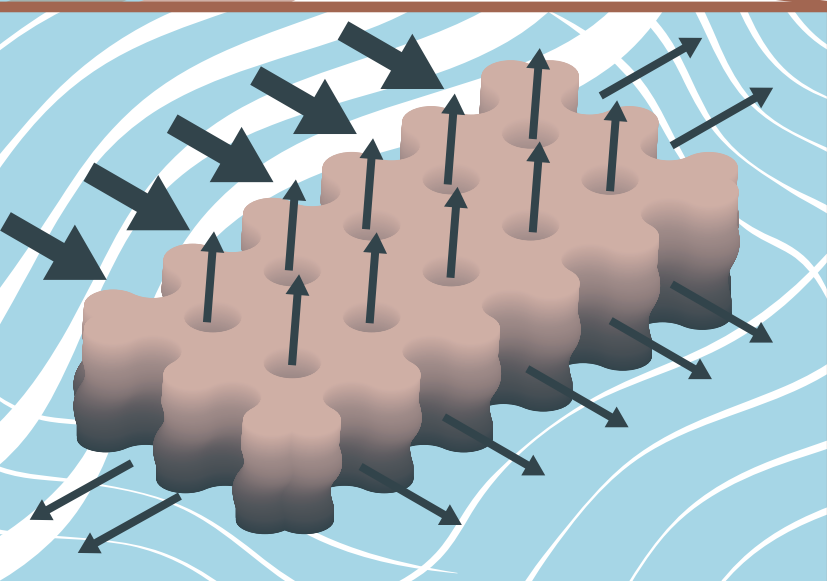


## QU'EST-CE QUI SE PASSE?

Chaque année, plus de 4 500 bateaux de commerce parcourent le fleuve Saint-Laurent. Le passage constant de ces navires génère de puissantes vagues qui viennent frapper les berges, accélérant leur érosion. Peu à peu, ces mouvements modifient le paysage du Québec et transforment la relation entre le fleuve et ses rives.

Avec les changements climatiques, le fleuve Saint-Laurent est de moins en moins recouvert de glace durant l'hiver. Sans cette couche protectrice, les berges restent exposées aux vagues et aux courants presque toute l'année. La disparition progressive de la glace accentue l'érosion et fragilise peu à peu les rives du fleuve.

La plupart des berges artificielles en place ne sont plus adaptées aux nouvelles conditions du milieu. Ces infrastructures exigent un entretien constant et, paradoxalement, contribuent parfois à accentuer l'érosion. En effet, la force des vagues n'est pas absorbée lorsqu'elles frappent ces structures, mais redirigée vers les zones avoisinantes. Il devient donc essentiel de repenser ces aménagements et de trouver des solutions plus durables et mieux intégrées à l'environnement.



## SOLUTION POTENTIELLE

Cette installation agit comme un filtre entre les vagues et les berges. Lorsque les vagues passent à travers les pores de la structure, leur énergie est progressivement réduite et redistribuée. Ainsi, au lieu de frapper violemment les rives, l'eau s'en échappe plus doucement. Ce système permet donc d'adoucir le contact entre le fleuve et ses berges, limitant l'érosion et protégeant les milieux environnants.

## CONSÉQUENCES

Au fil des années, l'érosion transforme lentement les rives du fleuve. Ses effets, bien réels, touchent autant les écosystèmes que les communautés humaines. Les habitants qui vivent le long du Saint-Laurent voient leurs terres s'effriter, parfois de plus de deux mètres chaque année. Impuissants face à ce phénomène naturel aggravé par les changements climatiques et les activités humaines, ils doivent s'accoutumer à la disparition progressive de leur environnement et aux bouleversements que cela entraîne dans leur quotidien.

# ÉROSION DES BERGES DU FLEUVE ST-LAURENT

présenté par XIN TING ZHOU