

**Enrochement**

Dynamique des cours d'eau

***Bassin versant rivière Ouelle et bassins côtiers****Situation*

En 2005, la municipalité de Rivière-Ouelle présentait une demande au MDDEP afin d'effectuer différents travaux de **stabilisation** des rives de la rivière Ouelle et du fleuve Saint-Laurent. Ces travaux étaient jugés nécessaires pour assurer la sécurité des usagers aux chemins d'accès. Les interventions au niveau de la rivière étaient sur le chemin de la Pointe et le chemin Sud-de-la-Rivière. Au niveau du fleuve, il s'agissait également du chemin de la Pointe et le chemin de la Grève Est. Au total, la distance à stabiliser par enrochement était de 688 mètres auquel s'ajoutaient 260 mètres de réparation de **mur de soutènement**. La permission d'exécuter les travaux par le MDDEP a été accordée et ces derniers ont été effectués en début d'année 2006 (MDDEP, 2005b).

Les interventions effectuées à Rivière-Ouelle ont résolu les problématiques ciblées, mais en contrepartie, une section de la **frayère** d'éperlan-arc-en-ciel a été enrochée. Étant une espèce considérée vulnérable, il est important de préserver le maximum d'habitat de reproduction afin d'assurer la survie de l'espèce.

En décembre 2010, suite aux inondations causées par les grandes marées, des enrochements ont été réalisés dans plusieurs secteurs le long du fleuve et à proximité des embouchures de rivières.

*Alternative*

Il existe des méthodes de stabilisation alternatives aux enrochements qui sont plus douces, plus naturelles, qui ont moins d'effets néfastes sur les écosystèmes. Les techniques de stabilisation végétale entre dans cette catégorie. En milieu côtier, la présence d'un couvert végétal bien implanté limite l'emprise des vagues sur la côte et l'érosion en plus de retenir les débris flottants du côté de la mer lors de grandes marées (Juneau et coll., 2012). Mentionnons toutefois que lorsque vient le temps d'aménager des ouvrages de protection, la rigidité des infrastructures de roches peut être une solution à envisager pour stabiliser certains secteurs aux prises avec des problèmes d'érosion.

## FICHE 32

### Enrochement

Dynamique des cours d'eau

#### **Bassin versant rivière Ouelle et bassins côtiers**



*Initiatives entreprises connues à ce jour pour diminuer les risques liés aux enrochements*

- Plusieurs secteurs qui nécessiteraient des enrochements sont présents dans le bassin versant de la rivière Ouelle. Ces derniers sont surtout localisés entre Saint-Pacôme et l'embouchure de la rivière. Par contre, le MDDELCC souhaiterait que soit développée une vue d'ensemble des problématiques et des options possibles d'interventions pour les corriger plutôt que d'autoriser à la pièce des travaux de stabilisations. À ce jour, une réflexion a été amorcée pour analyser globalement la dynamique de ce secteur de rivière dans l'objectif de maximiser les retombées des éventuels travaux pour l'ensemble des intervenants et des usages concernés.
- Une technique alternative à l'enrochement a été appliquée au printemps 2012 par le Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire dans la municipalité de Rivière-Ouelle. La plage des Jésuites a fait l'objet de travaux de rechargement de sable et de revégétalisation pour contrer les problèmes d'érosion auxquels elle était soumise.

#### *Limites du diagnostic*

- L'ensemble des endroits nécessitant des stabilisations ne sont pas tous connus.

#### *Les pistes d'action*

- Lorsque possible, favoriser les techniques de stabilisation plus douces et les techniques de génie végétal au lieu de l'enrochement.
- Inventorier les zones sensibles aux enrochements.