

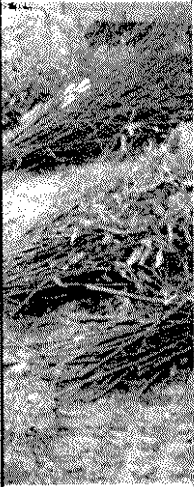
5

La stabilisation des rives



Ministère du
Développement durable,
de l'Environnement
et des Parcs

Québec 



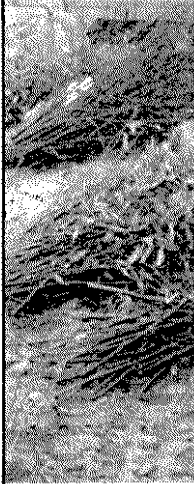
Fonctionnement hydrologique d'un cours d'eau

Morphologie d'un cours d'eau



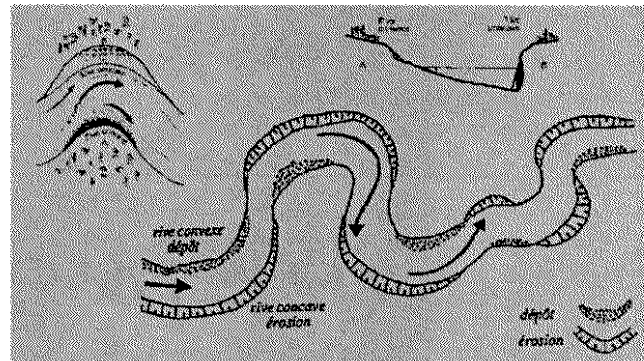
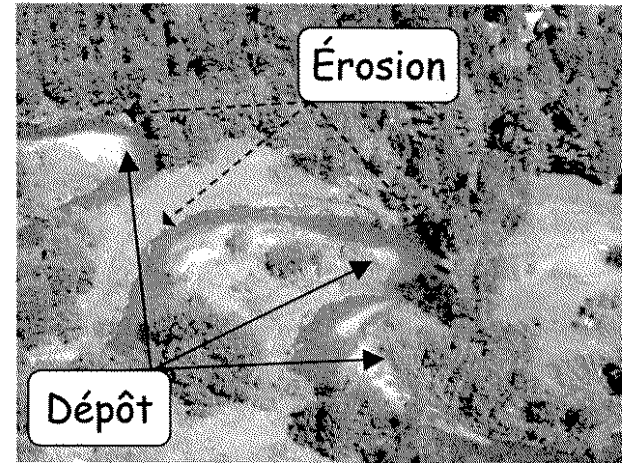
Hydrologie
Érosion
Stabilisation
Techniques

Fonctionnement hydrologique d'un cours d'eau



Hydrologie
Érosion
Stabilisation
Techniques

Zones d'érosion et de dépôt





Hydrologie
Érosion
Stabilisation
Techniques

Formes d'érosion

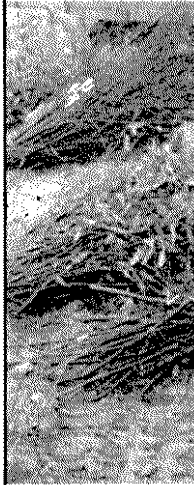
L'érosion est un mécanisme d'ajustement à des contraintes hydrauliques et mécaniques

Il existe plusieurs types d'érosion.



Étapes de stabilisation

1. Connaître le fonctionnement du cours d'eau



Hydrologie
Érosion
Stabilisation
Techniques



Caractéristiques
du talus

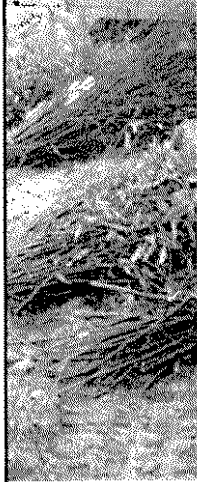
Caractéristiques du
couvert végétal

Hydromorphologie du
cours d'eau

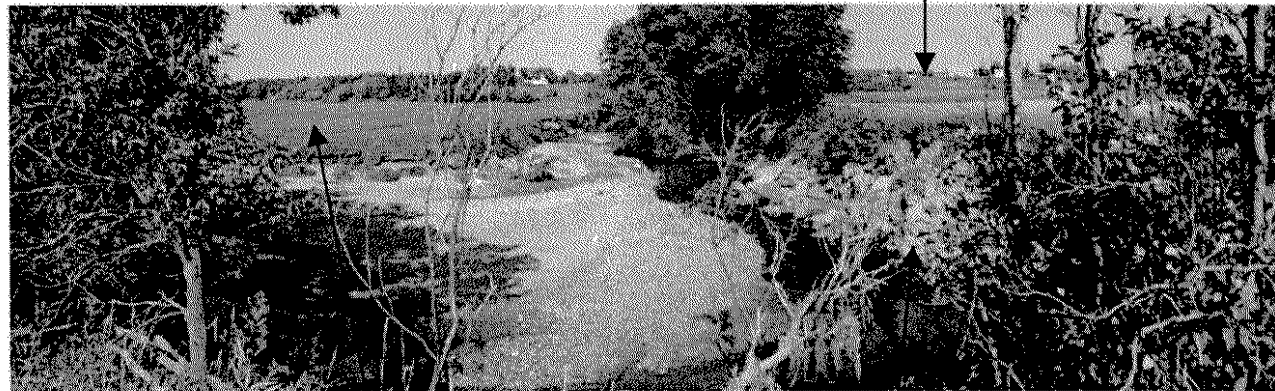
Vitesse du
courant

Étapes de stabilisation

2. Identifier et corriger la source du problème



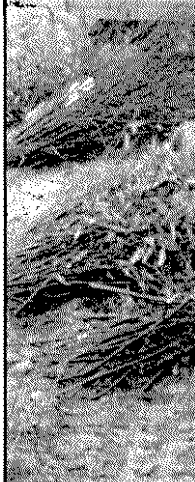
Hydrologie
Érosion
Stabilisation
Techniques



Déboisement en
amont?

Mauvaises pratiques
agricoles?

Types d'érosion?



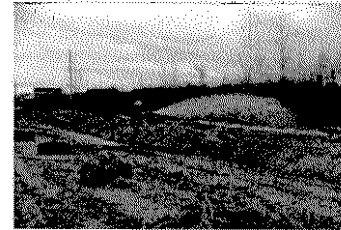
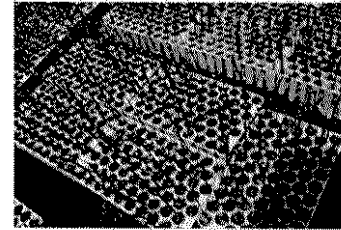
Hydrologie
Érosion
Stabilisation
Techniques

Techniques de stabilisation

Priorité à la végétation!

Selon la Politique :

- ◆ Accorder la priorité aux techniques de stabilisation qui permettent de rétablir le caractère naturel de la rive
- ◆ À défaut, aux techniques les plus susceptibles de faciliter l'implantation de végétation naturelle



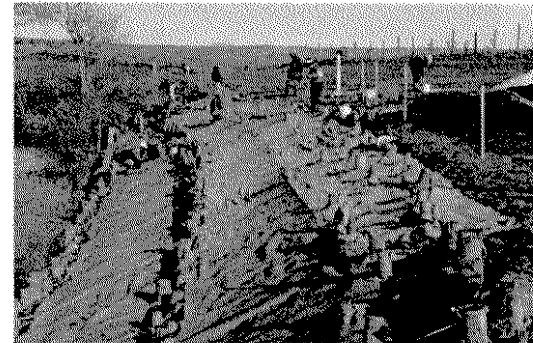


Hydrologie
Érosion
Stabilisation
Techniques

Techniques de stabilisation

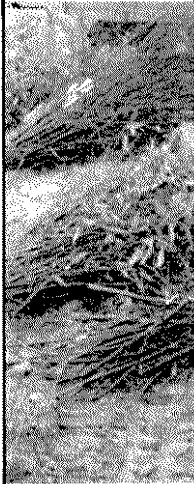
Techniques de stabilisation

- ◆ **Végétales :**
 - Végétalisation
 - Génie végétal



- ◆ **Mixte :**
 - Génie mécanique associé au génie végétal





Hydrologie
Érosion
Stabilisation
Techniques

Techniques de stabilisation

Végétalisation :

- ◆ Problèmes d'érosion de sol peu sévères
- ◆ Implantation d'espèces herbacées, arbustives, arborescentes indigènes

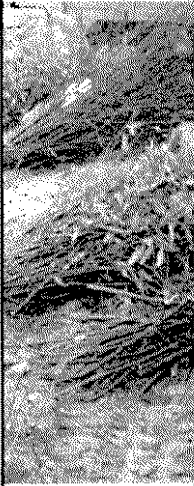
Court terme :

- ◆ Plantes herbacées

Long terme :

- ◆ Plantes ligneuses





Hydrologie
Érosion
Stabilisation
Techniques

Techniques de stabilisation

Génie végétal :

- ◆ Problèmes techniques d'érosion de sol
- ◆ Utilisation de végétaux pour confectionner des armures végétales





Hydrologie
Érosion
Stabilisation
Techniques

Techniques de stabilisation

Techniques mixtes

- ◆ Problèmes sévères d'érosion des sols ou dynamique d'érosion élevée
- ◆ Utilisation de matériaux traditionnels (pierre, bois, béton, métal, etc.) combinés à des végétaux
- ◆ Services d'un ingénieur requis





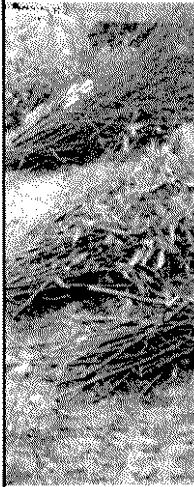
Hydrologie
Érosion
Stabilisation
Techniques

Techniques de stabilisation

Techniques mixtes

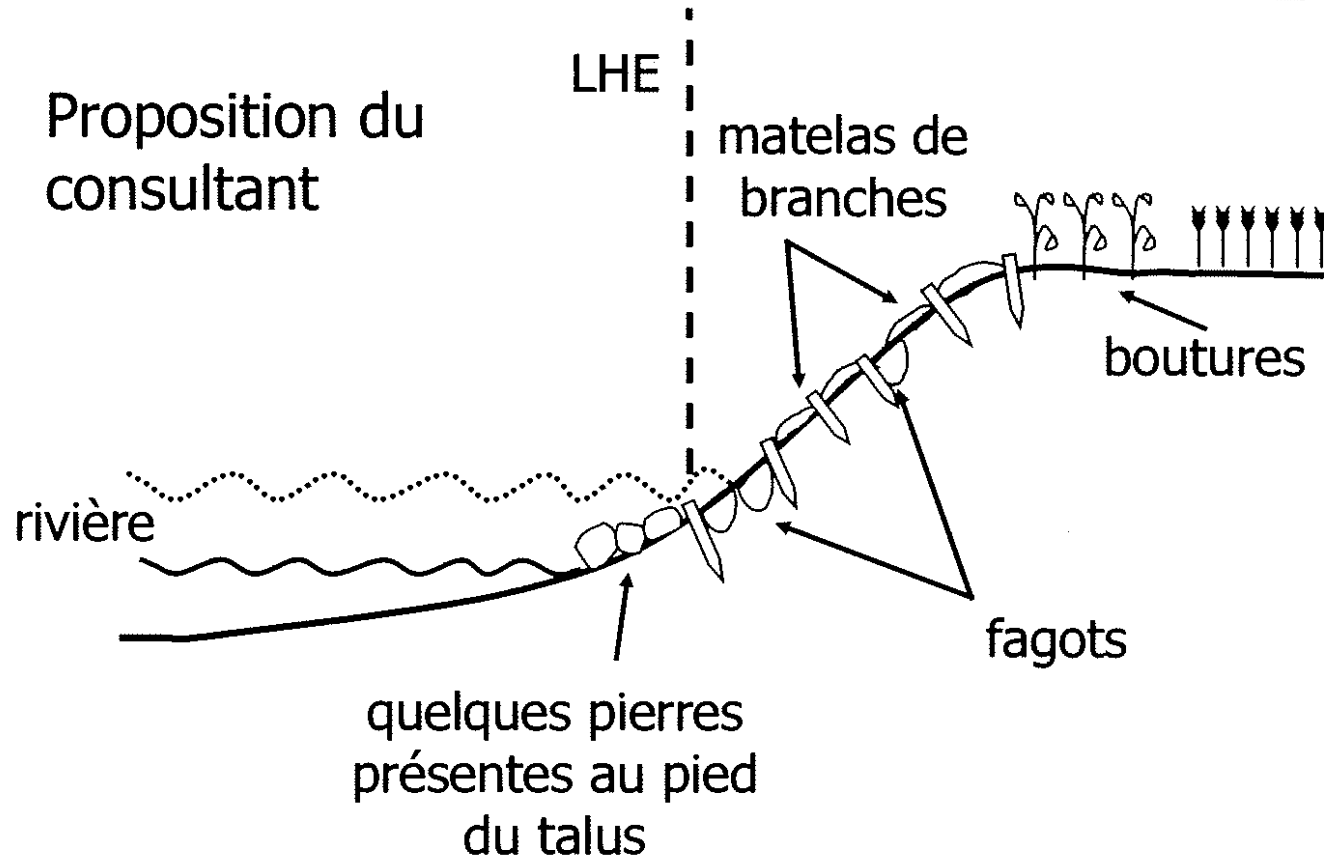
- ◆ Problèmes sévères d'érosion des sols
- ◆ Combinaison de techniques végétales et mécaniques
- ◆ Services d'un ingénieur requis





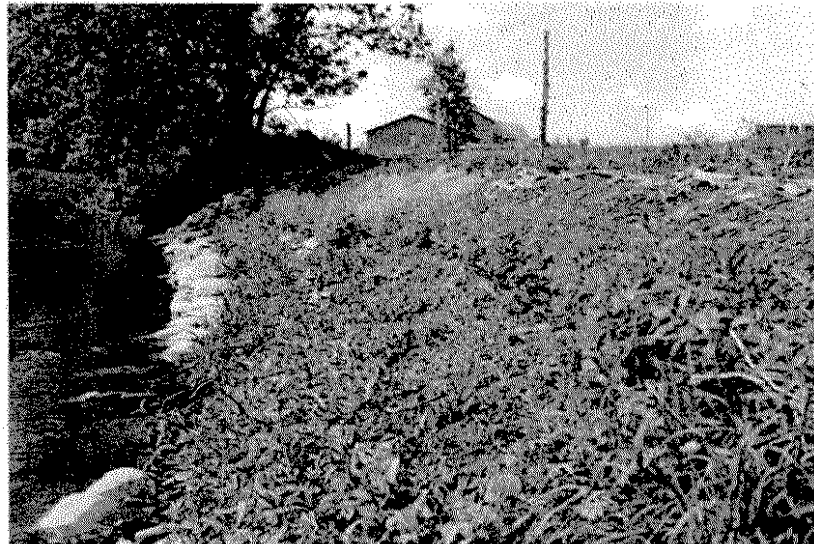
Hydrologie
Érosion
Stabilisation
Techniques

Techniques de stabilisation



Techniques de stabilisation

6. Quelques semaines plus tard



Reprise de la végétation :
matelas de branches et fagots

Hydrologie
Érosion
Stabilisation
Techniques