

# LE GÉNIE VÉGÉTAL, UNE SOLUTION DURABLE CONTRE L'EFFONDREMENT DES BERGES

## POURQUOI MAINTENIR LES BERGES ?

Des berges à nu, des talus abrupts, l'absence de ripisylve entraînent l'érosion et l'effondrement des berges, ainsi que le comblement des cours d'eau.

Le génie végétal, en employant des matériaux naturels, permet de les restaurer durablement.

L'absence de ripisylve au bord d'un cours d'eau peut avoir pour conséquences une fragilisation des berges.

L'effondrement des berges peut provoquer des inondations et une perte de terre arable. Ces désagréments exigent le curage des cours d'eau dont le coût se répercute à la fois sur les riverains et les habitants du secteur touché.

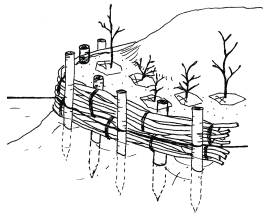
## CONSOLIDER LES BERGES EN UTILISANT DES VÉGÉTAUX



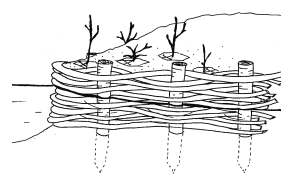
1. Colonisation d'un ouvrage de tressage par des repousses de saule.  
2. Ouvrage de tressage avec plantation au dessus.  
3. Aulne au bord d'un cours d'eau.

Pour mettre en place un ouvrage de génie végétal, les matériaux sont de deux types :  
- des végétaux morts pour les pieux, les branchages et les planches  
- des végétaux vivants pour l'enherbement, les boutures, et la plantation d'arbres et arbustes.  
Plusieurs techniques sont utilisées :

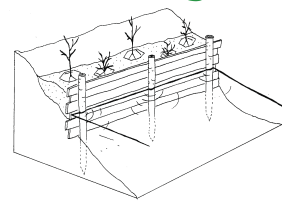
### ⇒ Le fascinage



### ⇒ Le tressage



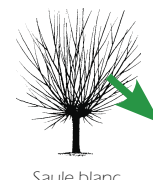
### ⇒ Le tunage



Au bout de quelques années, le système racinaire des végétaux prendra le relais de l'ouvrage.



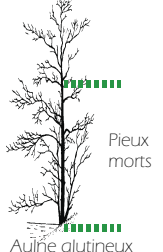
### ⇒ Des matériaux sur place



Saule blanc



Fascines, boutures  
Pieux vivants



Pieux morts

Aulne glutineux

## DES INTÉRÊTS MULTIPLES



Cours d'eau bordés de ripisylves.

### Ecologiques

- Réhabilitation du milieu naturel
- Restauration d'une zone filtrante
- Respect des habitats pour la faune et la flore

### Paysagers

- Conservation d'espaces naturels
- Qualité esthétique des lieux
- Intégration avec l'existant

INTÉRÊTS  
DU  
GÉNIE  
VÉGÉTAL

### Economiques

- Faible coût d'aménagement et d'entretien
- Consolidation de l'ouvrage dans le temps
- Utilisation de matériaux présents sur place