

## Description

Le lit de plants et plançons est une technique de génie végétal utilisée pour stabiliser les berges des cours d'eau contre l'érosion. Elle consiste à installer des couches de ramilles vivantes (plançons) et des plants en travers de la pente dans une saignée, favorisant ainsi l'enracinement et la consolidation du sol par la végétation. Cette méthode permet également de restaurer les écosystèmes et d'améliorer la biodiversité.

Le lit de plants et plançons est réalisé sur une à 4 rangées (hauteurs) en fonction de la hauteur de berge à protéger.

Cette technique permet une stabilisation progressive et naturelle des berges tout en favorisant la végétalisation du milieu.

Un géotextile coco biodégradable est utilisé pour protéger les terres contre l'érosion dans l'attente du développement racinaire des végétaux.



## Applications

Protection de berges à moyenne et forte pente  
Végétalisation de berges

## Caractéristiques techniques

Plançons : Branches de saule vivant (longueur 1,2 à 1,7 m environ, diamètre à la base 0,5 à 2 cm environ), fraîchement coupées et prélevées en période de repos végétatif (automne-hiver), densité conseillée de 15 à 30 U/ml/niveau

Plants : Essences adaptées aux milieux humides (cornouiller, noisetier, fusain, sureau, viorne,...), densité conseillée de 2 à 5 U/ml/niveau

Géotextile biodégradable (740 g/m<sup>2</sup> ou 900 g/m<sup>2</sup> conseillés), pour former les boudins et stabiliser le sol en phase initiale et agrafes métalliques de fixation ou clous en bois (conseillée)

Espèces : Saule roux (*Salix atrocinerea*), Saule à oreillettes (*Salix aurita*), Saule marsault (*Salix caprea*), Saule cendré (*Salix cinerea*), Saule faux daphné (*Salix daphnoïdes*), Saule drapé (*Salix eleagnos*), Saule noirissant (*Salix myrsinifolia*), Saule pourpre (*Salix purpurea*), Saule à trois étamines (*Salix triandra*), Saule des vanniers (*Salix viminalis*)

Espèces à développement important : Saule blanc (*Salix alba*), Saule cassant (*Salix fragilis*)

## Avantages

Adapté aux cours d'eau de faible à moyenne contrainte hydraulique Favorise la biodiversité  
Solution écologique et naturelle

## Mise en œuvre

Stockage :

- À l'ombre et mettre en jauge pour éviter le dessèchement

#### Préparation du terrain

- Débroussailler et faucher si nécessaire
- Créer une saignée en pied de talus, perpendiculaire au profil de la pente avec une inclinaison/pente de 20° minimum orientée côté berge (ou talus)

#### Plantation :

- Positionner les ramilles de saule côtes à côtes à raison de 15 à 30 U/ml/niveau. Les ancrer d'au moins 60 cm.
- L'extrémité des plants et ramilles ne doit pas dépasser plus de 60 cm de l'ouvrage
- Positionner par dessus un géofilet coco 740 g/m<sup>2</sup> de l'amont vers l'aval
- Remblayer de matériaux gravelo-terreux compactés sur 40 cm de hauteur environ
- Refermer le géotextile coco de sorte à former un boudin et le fixer à l'aide d'agrafes métalliques (40x10x10 cm, diamètre 6 mm) ou clous en bois (conseillés car plus écologiques). Prévoir au minimum 4 agrafes ou clous par m<sup>2</sup>. Un retour du géotextile coco de 80 cm environ dans la berge est attendu.
- Répéter les opérations précédentes jusqu'à atteindre le nombre de rangées souhaitées
- Des arbustes à racines nues seront plantés sur les rangées supérieures afin de conserver les différentes strates naturelles d'un cours d'eau à raison de 2 à 5 U/ml/niveau

#### Matériel complémentaire :

- Un ensemencement peut être proposé pour végétaliser et couvrir d'herbacée dans l'attente de la reprise végétale des plants et plançons.

**Natura Gabions**  
L'efficacité écologique au service  
de vos projets