

## Description

Les fascines ou fagots de saule sont constitués de branches vivantes compactées, disposés et fixés sur les pieds de berges ou talus et luttent contre l'érosion. Des piquets/pieux bois maintiennent les fagots plaqués. Cette technique de génie végétal permet de stabiliser le sol, de réduire l'impact de l'érosion et de favoriser la végétalisation grâce à l'enracinement des branches.



## Applications

Protection de pied de berges et talus à moyennes et fortes sollicitations  
Stabilisation de talus

## Caractéristiques techniques

Branches/Ramilles anti affouillement (conseillées), sèches ou vivantes, longueur 90 à 140 cm environ, diamètre à la base 0,5 à 2 cm, densité conseillée de 40 à 50 U/ml

Fagot/Fascine de branches de saule vivant (pour une reprise végétale) ou mort/sec (sans reprise végétale) de 1,5 à 3 m de longueur, diamètre 20 à 50 cm (25 cm généralement utilisé)

Si utilisation de saule vivant : fraîchement coupé et prélevé en période de repos végétatif (automne-hiver).

Piquets bois (châtaignier), longueur 1,5 m à 2 m, circonférence 28/32 cm, en une ou deux rangées selon les contraintes hydrauliques, avec un espacement longitudinal de 50 à 80 cm et latéral de 30 cm (selon diamètre des fagots)

Corde biodégradable (coco par exemple) ou fil de fer galvanisé

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 sollicitations modérées à fortes  
Protection immédiate contre l'érosion

Solution naturelle et écologique  
Favorise la biodiversité

## 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 assise plane sur 40 cm de large environ

Plantation :

- Réalisation d'une petite plateforme en pied de berge sur 40 cm de large environ
- Mise en place de deux rangées parallèles de pieux (longueur de 150 cm, circonférence 28/32 cm). Les pieux sont espacés de 80 à 100 cm selon les contraintes hydrauliques et positionnés en quinconce (espacement entre deux rangées de 30 cm). Les battre sur 1/3 de leur hauteur au minimum
- Option conseillée : Mise en place de 40 à 50 branches de saules anti-affouillement par ml (branches de 90 à 140 cm de long installées perpendiculairement aux écoulements) sur la plateforme terrassée. Ancrer la base de la ramille dans la berge en retrait en respectant leur polarité et en orientant légèrement les ramilles de sorte à ce qu'elles dépassent de la fascine côté masse d'eau de 30 cm environ
- Disposer et presser les branches de saules vivants dans le sens de l'écoulement, entre les pieux par couche successive avec des matériaux terreux OU poser des fagots prêts à poser. Veillez à ce que l'extrémité des branches soient orientées vers l'aval
- Fixer les branches de saules en reliant les deux rangées de pieux à l'aide d'un fil de ligature ou d'une corde de coco (conseillé car plus écologique)
- Battre une seconde fois les pieux pour compacter et compresser les branches
- Couper si besoin les extrémités des pieux dépassant
- Recouvrir la dernière couche de branches de saules avec une fine couche de matériaux terreux, ainsi que l'arrière de la fascine. Cela dans le but d'optimiser la reprise végétale. Veiller à ce que l'amont et l'aval des fascines soient bien ancrées dans la berge

Matériel complémentaire :

- Un ensemencement et un géotextile coco biodégradable sont conseillés pour protéger le sol au-dessus des fascines.

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