

Mise en œuvre de Tunage bois

Technique de protection de berge qui utilise des pieux et des planches en bois (généralement du châtaignier ou mélèze) dont la longueur des pieux se situe de 2 à 3 m voir plus pour des cours d'eau à fortes contraintes hydrauliques.

Transport et manutention

La livraison s'effectue par camion classique jusqu'au site et leur manutention ne nécessite pas d'attention particulière.

Stockage

Pas de contrainte spécifique pour le stockage des pieux et des planches en bois.

Préparation du support

L'emplacement des fascines de saules utilisées pour stabiliser le bas des berges devra être préparé (nivelé et débarrassé des cailloux, mottes, branches, etc.). Une petite plate-forme sera alors créée sous le niveau d'eau, réalisée à l'aide du godet et de la pelle hydraulique.

Matériels d'installation

Des pieux en bois seront battus pour retenir et fixer les fagots. Le choix de la longueur et du diamètre des piquets se fait en fonction de la qualité du sol en place, de la configuration du terrain ainsi que la distance entre les piquets. Des crampillons et/ou du fil métallique galvanisé et de la cordelette peuvent être utilisés pour fixer les fagots aux pieux.

Pour la stabilité de l'ouvrage, les pieux doivent être enfoncés d'au moins 2/3 de leur hauteur.

Mise en œuvre

Généralités :

Pour faciliter l'insertion des pieux dans le sol, ceux-ci sont épointés.

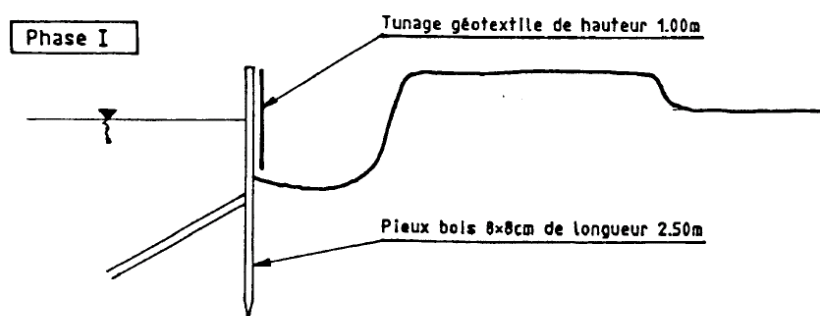


Figure n° 1.1.

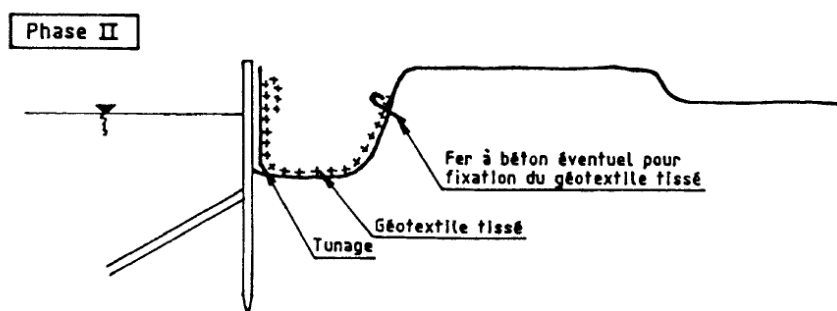
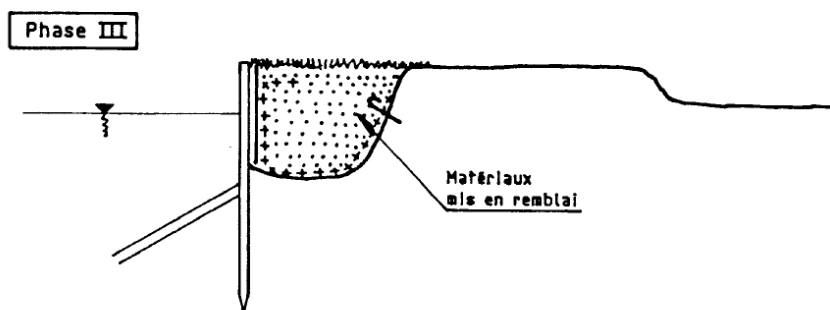


Figure n° 1.2.



Les fascines de saules vivants sont installées en période de repos végétatif (généralement de mi-octobre à fin mars pour la majeure partie de la France).

Pour la réussite de l'opération, les fagots doivent être calés de façon à ce que la moitié du fagot se situe sous le niveau moyen des eaux (voir schéma ci-contre).

Il est important de garantir la continuité de la protection par fascines de saules en mettant bien les fagots en force l'un contre l'autre.

Avec deux rangées de pieux :

Création d'une plate-forme sous le niveau d'eau, réalisée à l'aide du godet et de la pelle hydraulique.

Les pieux sont ensuite battus en quinconce tous les 80 cm sur deux rangées espacées de la largeur des fagots à l'aide de la pelle hydraulique (munie d'une cloche de battage) comme le souligne la photo ci-contre.

Les fagots sont placés entre les pieux (ramilles dirigées vers l'aval) puis maintenus à l'aide de fil de fer tendus entre les pieux en quinconce. Le fil de fer doit être maintenu sur le pieux soit en réalisant une encoche, soit avec un crampillon métallique (voir photo et schéma ci-dessous).



Pour garantir un maintien ferme, les pieux seront ré-enfoncés après l'installation du fil afin de mettre les fagots en contact et avoir la moitié du fagot sous le niveau moyen de l'eau.

Pour la finition de l'ouvrage, couper la hauteur de pieu dépassant du haut des fagots.

Remblayer l'arrière de la fascines avec des matériaux gravo-terreux et compacter.

The logo for Aqua Terra Solutions is a large, stylized graphic. It features a light blue, semi-transparent shape at the top that resembles a water droplet or a wave crest. Below this, a green, brush-stroke-like wave flows across the middle. The bottom part of the logo is a solid, light brown shape that resembles a wave trough or a base. The text 'Aqua Terra' is written in white, sans-serif font across the blue top section, and 'Solutions' is written in white, sans-serif font across the brown bottom section.

Aqua Terra

Quelques illustrations :

Solutions



TUNAGE DE RONDINS

