

Mise en œuvre de fascine coco nue (boudin coco)

Les fascines coco nues ou boudins coco AquaTerra Solutions sont fabriqués à partir de fibres naturelles de coco fortement compressées en rouleaux, entourées d'un géofilet de cordes en fibres de coco ou d'un géofilet synthétique. Les fascines coco peuvent être végétalisées après leur mise en place sur le chantier par plantation de mini-mottes d'hélophytes.

Transport et manutention

La livraison de boudin se fait par camion classique jusqu'au site. Les boudins peuvent être portés par 1 ou 2 hommes (27 kg pour 3 x 0,3 m). Leur manutention ne nécessite pas d'attention particulière.

Stockage

Il est conseillé de stocker les boudins coco nus dans un endroit abrité car lorsqu'ils sont humides ou mouillés, ils sont plus lourds et donc plus difficile à manipuler. Pour un stockage prolongé, les disposer sur palette pour une bonne ventilation.

Préparation du support

L'emplacement des fascines de coco utilisées pour stabiliser le bord des berges, devra être préparé (nivelé et débarrassé des cailloux, mottes, branches, etc.) afin de favoriser le bon contact entre le boudin et le sol et empêcher les possibilités d'érosion par lessivage sous la fascine.

Matériels d'installation

Des pieux ou piquets en bois non traités seront battus en place pour retenir et fixer les boudins coco. 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 ou/et du fil métallique galvanisé et de la cordelette peuvent être utilisés pour fixer les boudins aux pieux.

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

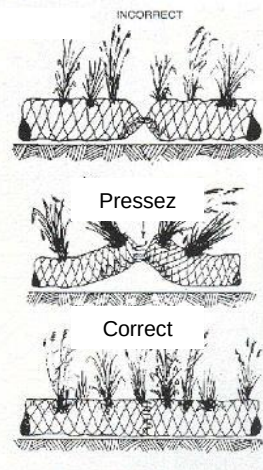
Mise en œuvre

Généralités :

Le boudin de coco ou (fascine) peut être installé toute l'année.

Il est important de garantir la continuité de la protection par boudin de coco en mettant bien les boudins AquaTerra en force l'un contre l'autre (voir figure ci-contre)

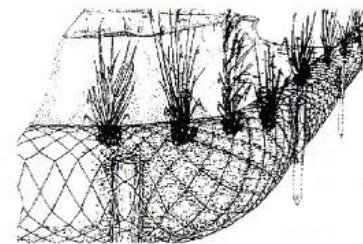
Dans un objectif de végétalisation, le boudin doit être calé de façon à ce qu'il dépasse de 5-7 cm le niveau moyen des eaux.



Avec une rangée de pieux :

Cette technique peut être mise en œuvre dans le cas de faible sollicitation hydraulique et lorsque le terrain existant offre un appui possible.

Du côté de l'eau, les pieux doivent être enfoncés entre le géofilet et le remplissage de fibres de coco et plantés jusqu'à 5 cm avant qu'ils n'atteignent la profondeur finale. Le géofilet est alors attaché au tuteur avec des crampillons et les pieux sont alors sur-enfoncés à la profondeur souhaitée. L'espacement conseillé entre les pieux est de 60 à 80 cm.



Une fois le boudin en place, des matériaux terreux sont ramenés à l'arrière du boudin côté berge puis compacter pour compléter le maintien du boudin.

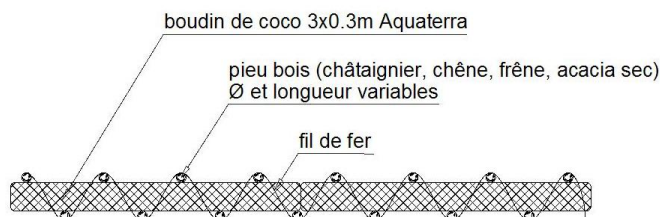
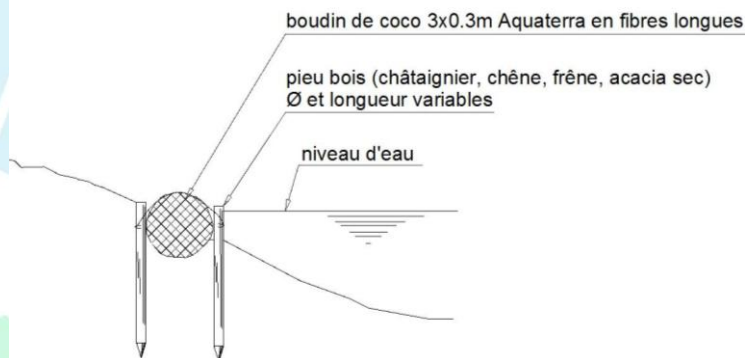
Avec deux rangées de pieux :

Cette technique est utilisée lorsqu'il n'existe pas d'appui suffisant en arrière du boudin, dans le cas de fort courant pour un bon maintien du boudin ou pour la création de risberme.

Les pieux sont battus en quinconce tous les 80 cm sur deux rangées espacées du diamètre du boudin diminué de 5 cm.

Le boudin est placé entre les pieux 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.

Pour garantir un maintien ferme, les pieux seront ré-enfoncés après l'installation du fil afin de mettre le boudin en compression.



AquaTerra Solutions - Concepteur, producteur et distributeur de solutions de contrôle de l'érosion

AquaTerra Solutions

Les Vincentes
26270 CLIOUSCLAT – France
Tél : +33(0)475 638 465
Fax : +33(0)475 638 468
www.aquaterra-solutions.fr
www.genie-vegetal.eu



Membre d'European Soil & Water Engineering Group

Email: contact@esweg.eu
www.esweg.eu



Dans la mesure où nous ne pouvons maîtriser les conditions de mise en œuvre de nos produits, ainsi que les conditions climatiques et la nature des sols sur lesquels sont mis en œuvre ceux-ci, AquaTerra Solutions ne peut délivrer de garantie. Compte tenu de ces circonstances, nous ne pouvons être tenus pour responsables des dommages ou pertes directes ou indirectes liées à l'utilisation de nos produits.