

## Boudin Coco Végétalisé : Fascine biodégradable en fibres de coco, plantée d'hélophytes



Le ruissellement, le courant ou le battillage déstabilisent les particules de sol et créent l'érosion superficielle qui dégénère alors en dégâts plus importants et difficiles à corriger. Pour dissiper l'énergie de cette eau, protéger le support et renforcer l'enracinement des végétaux qui participent à moyen terme à la stabilité des talus et des berges, nous vous proposons toute une gamme de structures tridimensionnelles intégrant des fibres, des géocellulaires ou des boudins et géonattes en fibres de coco.

Possédant un aspect naturel, ces boudins s'intègrent bien dans le paysage et fournissent immédiatement une protection efficace et végétalisée. Ayant passé au moins une période de végétation en aqua-pépinière, nos boudins coco sont complètement végétalisés. Le système racinaire très abondant et bien visible a complètement colonisé le substrat.

### Principales utilisations :

Zones humides, le long des cours d'eau, sur les berges des lacs et bassins, pour la protection légère contre le battillage les boudins végétalisés apportent une protection immédiate et très esthétique et s'enracinent rapidement à la berge. Ils résistent bien au broutage et piétinement des animaux aquatiques. On les fixe aussi sur des quais ou des rideaux de palplanches pour traiter la ligne d'eau et améliorer la sécurité.

Stabilisation des rives, érosion superficielle des berges et végétalisation immédiate. Embellissement des bords de lacs et des berges, aménagements de loisirs et golfs.

(Pour les milieux aquatiques fortement sollicités, nous préconisons l'utilisation de géonattes en couverture de gabions matelas ou des géomats NAG associant des géogrilles synthétiques à un remplissage en fibres naturelles).

### Principales caractéristiques :

Longueur standard de 3 m ( $\pm 3\%$ ) et diamètre de 0.3 m ( $\pm 2\%$ ). (Disponible sur demande en 0.2 et 0.15 m).

Fascinés de fibres de coco enveloppées d'un géofilet de coco NA1 ou d'un géofilet en polypropylène et d'un poids moyen d'environ 8 kg/ml (pour diamètre de 0.3 m). Humides et végétalisés, les boudins pèsent environ 20 kg/ml (pour 0.3 de diamètre).

Plantés de façon homogène avec environ 10 plantes/m, les boudins standard comportent de 3 à 8 espèces typiques des zones palustres et des roselières selon une quinzaine de configurations disponibles. La végétation se développe et s'enracine en aqua-pépinière pendant au moins une saison de végétation.

(Pour de grosses quantités et des espèces végétales spécifiques, prévoir à l'avance un contrat de culture. Nous pouvons configurer nos boudins à vos besoins selon les sites, l'exposition au soleil, eau courante ou stagnante, profondeur d'eau, préférence pour des plantes fleurissantes ou des plantes résistantes au broutage et piétinement des animaux aquatiques).

### Mise en œuvre :

Les boudins végétalisés peuvent être installés toute l'année sauf période de gel. En cas de sécheresse, il est important de maintenir les supports humides. Il est très important de créer un bon contact avec le sol support. Lors de la préparation du site, pour éviter le lessivage, les pierres, branches et les grosses mottes doivent être retirées avant la pose. On procédera à la mise en place dans les plus brefs délais et dans l'attente on prendra soin de les recouvrir d'un géotextile afin d'éviter le dessèchement des racines.

La partie à couvrir doit être plane. Le substrat doit être bien humidifié avant la mise en place des boudins. Le boudin, sert de mulch et évite une évaporation trop rapide. Les boudins sont déposés entre des pieux en bois de 1.5 m plantés en quinconce tous les 0.8 m et fixés à l'aide de fil de fer. Les pieux sont alors surenfoncés de manière à ce que le haut des boudins dépasse de 7 à 8 cm le niveau moyen de l'eau. Pour les fixations sur des murs de quais, on réalisera des berceaux en acier ou inox fixés tous les 0.7 m sur le mur ou sur une lisse.

### Description pour CCTP :

Boudins AquaTerra en fibres de coco biodégradables longs de 3 m et d'un diamètre de 0.3 m. Substrat d'environ 8 à 9 kg/m. Plantés en pépinières de façon homogène avec environ 10 plantes/m, les boudins comportent de 3 à 8 espèces typiques des zones humides et des roselières. Le système racinaire très abondant et bien visible a complètement colonisé le substrat. Le choix des espèces doit respecter la zone naturelle et l'écosystème du site d'implantation.

Dans le souci constant d'améliorer les performances, la qualité et la compétitivité de nos structures, nous nous réservons le droit d'en modifier les caractéristiques techniques. Ces spécifications sont donc données à titre indicatif. Par ailleurs, la mise en œuvre ou la transformation échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur.



La performance technique au cœur  
de l'équilibre écologique, certifiée GSE  
Espace Gabion  
Parc Industriel Rhône Vallée - 07270 LE POUZIN - France  
Tél. : +33 (0) 475 638 465 - contact@aquaterra-solutions.fr

