



## Boudin Coco : Fascine biodégradable en fibres de coco



*Le ruissellement, le courant ou le batillage 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 tout 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 ou rouleaux de fibres de coco naturelles s'intègrent bien dans le paysage et fournissent immédiatement une protection des rives. Ces fascines, très denses et homogènes ne s'affaissent pas en présence de l'eau. Nous conseillons vivement d'utiliser nos boudins de coco végétalisés par des hélophytes qui garantissent la reprise des végétaux et sont immédiatement efficaces et esthétiques. En effet, les boudins, ayant passé au moins une saison complète dans nos aqua-pépinières, sont complètement envahis par le système racinaire des plantes et couverts de végétation.

### Principales utilisations :

Zones humides, le long des cours d'eau, sur les berges des lacs et bassins, pour la protection légère contre le batillage, les boudins apportent une protection immédiate, naturelle, esthétique et sans nécessiter de gros travaux de terrassements ou d'engin de manutention.

Stabilisation des rives, érosion des pieds de berges, protection contre le batillage et le marnage.

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 végétalisées, 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 ( $\pm 2\%$ ).

(D'autres dimensions sont possibles sur demande, notamment diamètre de 0.4, 0.2 et 0.15 m ainsi que longueurs différentes).

Fascines de fibres de coco d'environ 10 à 20 cm, enveloppées d'un géofilet de coco NA1 (maille d'environ 50 mm) ou d'une grille synthétique en polypropylène (PP) ou polyéthylène (PE) avec des mailles d'environ 40 mm. Le poids moyen est d'environ 8 à 9 kg/ml pour les boudins diamètre 0.3 m et 5 à 6 kg/ml pour les boudins de 0.2 m de diamètre (et 17 kg/ml pour les diamètres de 0.4 m). Plutôt que d'utiliser une fascine de gros diamètre, nous conseillons de superposer 2 rouleaux de plus faible diamètre.

### Mise en œuvre :

Les boudins de fibres de coco peuvent être installés toute l'année. Il est 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.

La partie à couvrir doit être nivelée. Le boudin, sert de mulch et évite une évaporation trop rapide. Les boudins sont déposés entre des pieux en bois rond de 7 à 10 cm de diamètre ou refendus de 28/35 cm et de 1 à 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.

### Description pour CCTP :

Boudins en fibres de coco biodégradables long de 3 m, d'un diamètre de 0.3 m et d'un poids d'environ 8 à 9 kg/m. L'entreprise proposera une variante de boudins de coco pré-plantés en aqua-pépinières de façon homogène avec environ 10 plantes/m.

Les boudins comporteront de 3 à 8 espèces typiques des zones amphibiques et des roselières avec un système racinaire très abondant et bien visible. 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

