



GéoNatte Coco Végétalisée : Natte 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 géonattes 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 les géonattes sont complètement végétalisées. 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 ou intégrées à des gabions matelas, embellissement des bords de lacs et des berges, aménagements de bases de loisirs et golfs, les géonattes végétalisées apportent une protection immédiate et très esthétique et s'enracinent rapidement à la berge. Elles résistent bien au broutage et piétinement des animaux aquatiques. Stabilisation des rives, érosion superficielle des berges et végétalisation immédiate.

Le support peut être incliné. Les plantes aquatiques (hélophytes) peuvent vivre et se développer de -15/20 cm jusqu'à +30 cm. Les plantes, une fois installées, peuvent même rester quelques jours sans eau ou submergées.

(Pour les milieux aquatiques fortement sollicités, nous préconisons l'utilisation de ces 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 5 m et largeur de 1m (disponible en 0.5 et 0.75 m).

Substrat de 2 à 4 cm de fibres de coco enveloppé d'un géofilet de coco (400 g/m²) cousu, d'un poids d'environ 1.5 kg/m². Humides et végétalisées, les géonattes pèsent, pour 5 m², entre 25 et 50 kg.

Plantées de façon homogène avec (selon espèces) 18 à 20 plantes/m², les nattes standard comportent une moyenne de 8 espèces typiques des zones palustres et des roselières selon plus de 10 configurations disponibles. La végétation se développe et s'enracine en aqua-pépinière pendant au moins une saison de végétation. Grâce aux rhizomes et au drageonnage, elles recouvrent au bout de cette période, toute la surface de la natte.

Le choix des espèces respecte la zone naturelle aménagée. Habituellement, nous avons 12 formules de plantation en stock. Ainsi nous pouvons adapter nos livraisons à votre besoin, selon les sites et les conditions ambiantes.

(Nous pouvons configurer nos géonattes 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. Pour de grosses quantités et des espèces spécifiques, prévoir à l'avance un contrat de culture).

Mise en œuvre :

Les géonattes végétalisées peuvent être installées 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, pierres, branches et grosses mottes doivent être retirées avant la pose. On procèdera à la mise en place dans les plus brefs délais et dans l'attente, en cas de sécheresse, on prendra soin de les recouvrir d'un géotextile afin d'éviter le dessèchement des racines.

La partie à couvrir doit être nivelée et bien humidifiée avant la mise en place des nattes. La géonatte, elle-même, sert de mulch et évite une évaporation trop rapide. Les géonattes sont fixées avec des clous en bois de 50 cm de long. Ces clous ont une fente dans leur partie supérieure. Ils sont enfoncés dans le terrain en traversant les nattes, puis un élément du filet coco est introduit dans la fente. La natte est alors fixée. Les bords de la natte doivent être au même niveau que le terrain environnant pour que les plantes puissent se développer dans des conditions optimales. Pour la pose sur géomembrane, on lestera, si nécessaire, la géonatte avec des cailloux. Pour attacher les géonattes coco sur des gabions matelas, on utilisera du fil de fer galvanisé ou l'agrafeuse pneumatique Turbo Gabions et des agrafes 45 x 24 x 3 mm.

Description pour CCTP :

Géonattes AquaTerra en fibres de coco biodégradables de 5 x 1 m. Substrat d'une masse surfacique d'environ 1500 g/m². Plantées en pépinières de façon homogène avec 18 à 20 plantes/m², les géonattes comportent une moyenne de 8 espèces typiques des zones palustres et des roselières. Le système racinaire très abondant et bien visible a complètement colonisé le substrat.

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 QSE
Espace Gabion
Parc Industriel Rhône Vallée - 07270 LE POUZIN - France
Tél. : +33 (0) 475 638 465 - contact@aquaterra-solutions.fr

