

Mise en œuvre de géonatte coco pré-végétalisée

Les géonattes coco pré-végétalisées AquaTerra Solutions sont des matelas de fibres de coco contenues dans un filet de cordelettes de coco et plantées d'hélophytes. La plantation des géonattes est effectuée dans nos aqua-pépinières, dans lesquelles la végétation va se développer durant plusieurs mois. Cela nous permet de livrer des géonattes végétalisées avec des plantes ayant bien développées leurs racines dans le substrat coco et de garantir une reprise optimale de la végétation et leur enracinement rapide dans la berge.

Transport et manutention

Les géonattes sont livrées roulées. Les géonattes végétalisées peuvent, pour la livraison, être empilées sur 3 à 5 couches. Habituellement elles sont transportées par camion et livrées le lendemain du chargement.

Les géonattes peuvent être portés par 1 ou 2 hommes. Elles doivent être déchargées en prenant soin de ne pas trop les endommager.

Stockage

Sur le chantier, elles doivent être stockées les unes contre les autres, à l'ombre et à l'abri du vent. En été, il est conseillé de les couvrir avec un filet ou un géotextile pour éviter qu'elles ne se dessèchent trop rapidement. En hiver, on peut utiliser une bache plastique. En cas de stockage prolongé, les dérouler à plat et arroser plusieurs fois par jour.

Préparation du support

Avant l'installation, le support doit être débarrassé des cailloux, racines et branches et nivelé. Le sol, ainsi préparé, doit permettre un parfait contact avec la sous face des géonattes.

Avant la mise en place des géonattes végétalisées, la surface couverte, si elle n'est pas en eau, doit être copieusement arrosée.

Matériels d'installation

Les géonattes végétalisées AquaTerra Solutions peuvent être fixées avec des clous bois ou des cavaliers métalliques. Les clous bois offrent un système de fixation en profondeur plus écologique puisqu'il se décompose à terme.

Mise en œuvre

Géonattes coco pré-végétalisées seules :

Les géonattes végétalisées AquaTerra Solutions doivent être placées parallèlement au bord d'un cours d'eau ou lac, moitié au dessus du niveau moyen de l'eau, moitié sous l'eau.

Les géonattes végétalisées d'hélophytes sont fixées avec des petits piquets (ou clous) de bois (30 à 50 cm) munis en partie supérieure d'encoches, ou percés en tête et munis de tourillons. Ces clous sont enfoncés dans le terrain en traversant les géonattes et une cordelette du filet est coincé dans l'encoche ou sous le tourillon.

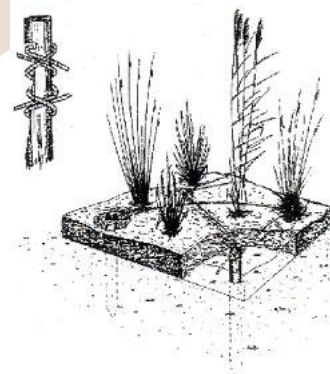
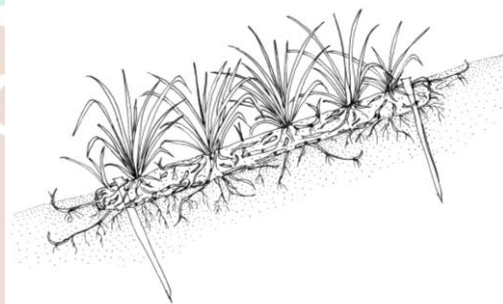
Sinon, des pierres ou pelletées de cailloux peuvent être placées sur le dessus pour assurer un bon placage sur le sol support.

Les bords longitudinaux des géonattes coco pré-végétalisées doivent être repliés dans une petite tranchée puis remblayées et compactées aux pieds sauf si le bord inférieur est combiné avec des boudins de coco.

Les fixations doivent être placées sur les bords inférieurs et supérieurs des géonattes végétalisées.

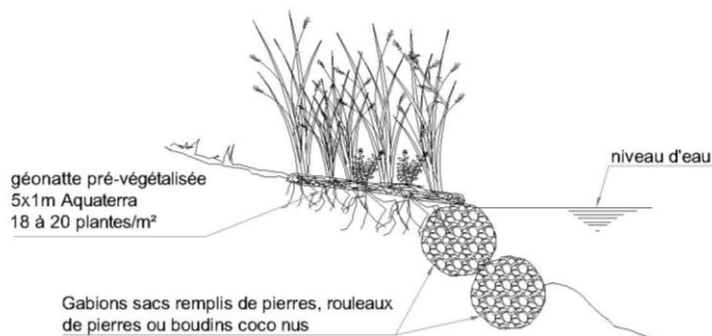
Pour un battage mécanique, des piquets bois seront espacés d'environ 0.8 à 1 m et enfoncés à travers la géonatte d'au moins 15 cm. Une cordelette fermement attachée aux piquets reliera ceux-ci au dessus de la natte végétalisée. Après cela, les piquets seront sur-enfoncés afin de garantir la tension de la corde et le placage des géonattes coco végétalisées sur le sol (voir figure ci-dessous).

Après l'installation des géonattes végétalisées, veillez à arroser la partie au dessus de la ligne d'eau jusqu'à ce que l'enracinement soit fait.



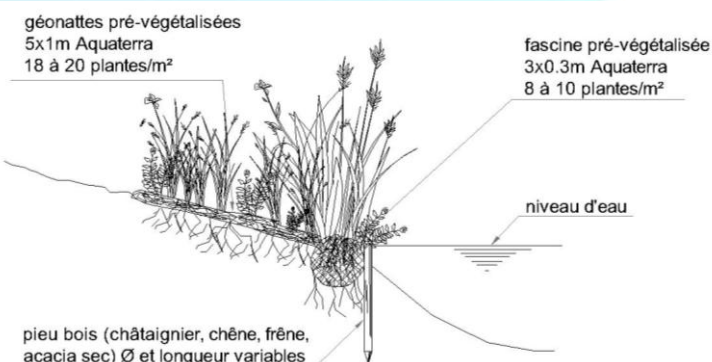
En association avec des boudins de coco ou des rouleaux de pierres (gabion tubulaire) :

Si les géonattes végétalisées sont installées en association avec des boudins de coco ou des rouleaux de pierre, elles doivent recouvrir le haut des boudins afin que les racines des plantes puissent s'enfoncer directement dans le substrat (coco ou pierre) et assurer une liaison sécurisée. La liaison avec des cordelettes entre le géofilet des boudins de coco (ou le filet des gabions sacs) et la géonatte est recommandé pour solidariser la transition avec la structure de renforcement de berge (boudin coco ou rouleau de pierres).



En association avec des boudins coco pré-végétalisés :

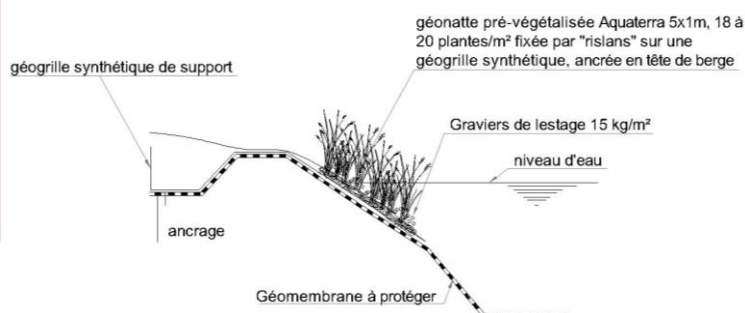
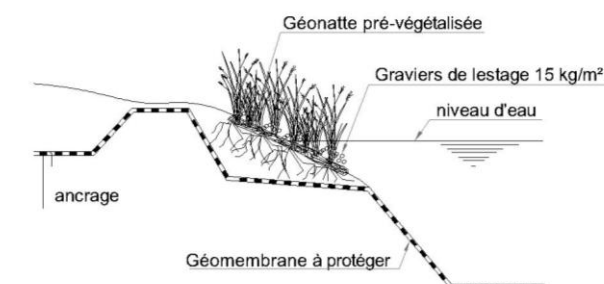
Les géonattes peuvent être associées à des boudins coco pré-végétalisés pour créer des bandes de végétation hélophytes renforcés en bordures de plan d'eau ou cours d'eau. Dans ce cas, il ne faut pas recouvrir la fascine puisque celle-ci est déjà végétalisée. Il est important que la pente du talus en arrière de la fascine soit faible pour garantir une hygrométrie du sol favorable au bon développement des hélophytes.



Sur membrane d'étanchéité :

La fixation par cavalier ou clous bois étant proscrit sur membrane d'étanchéité, la mise en oeuvre de géonattes peut se faire en installant celle-ci sur des matériaux terreux déposés au niveau d'une risberme. Des galets et graviers seront placés sur la géomembrane pour la lester.

Les géonattes peuvent aussi être mise en place par fixation avec des agrafes, colliers colson ou autres sur une géogrille synthétique de support. Cette géogrille de reprise des efforts tapissera la géomembrane sur la partie haute du bassin, et sera ancrée en dehors de celle-ci pour ne pas la percer.



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

AquaTerra Solutions

Les Vincentes
26270 CLIIOUSCLAT – 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 oeuvre de nos produits, ainsi que les conditions climatiques et la nature des sols sur lesquels sont mis en oeuvre 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.