

Mise en œuvre de géonatte coco pré-végétalisée

Les géonattes coco végétalisées d'AquaTerra Solutions sont des matelas de fibres de coco contenues dans un filet de cordelettes de coco et plantés 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 bâche 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 ou 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 d'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 végétalisées seules :

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

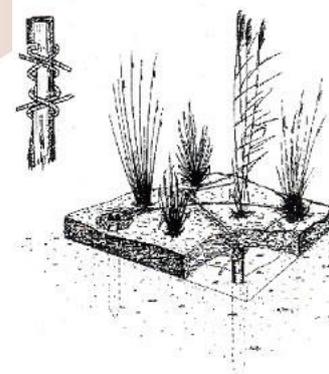
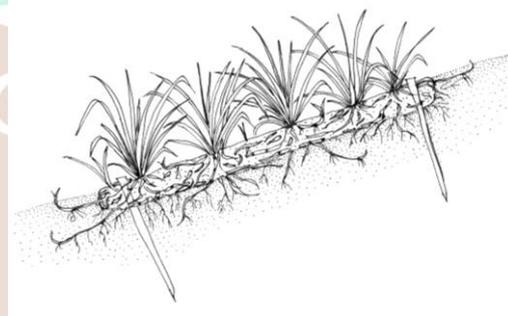
Elles sont fixées avec des petits piquets (ou clous) en bois (30 à 50 cm de long) munis en partie supérieure d'une encoche ou percés en tête et munis d'un tourillon. Ces clous sont enfoncés dans le terrain en traversant les géonattes et une cordelette du filet est coincée dans l'encoche ou sous le tourillon. Compter en moyenne 2,5 clous / m² soit environ 12 clous par géonatte.

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

Des pierres ou pelletées de cailloux peuvent de surcroît être placés sur le dessus de la géonatte afin assurer un bon placage de cette dernière sur le sol support.

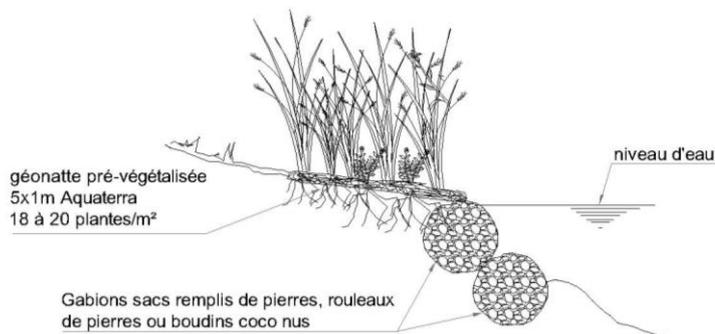
Les bords longitudinaux des géonattes coco végétalisées doivent être repliés dans une petite tranchée puis remblayées et compactées aux pieds sauf si le bord inférieur est combiné avec des boudins de coco.

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.



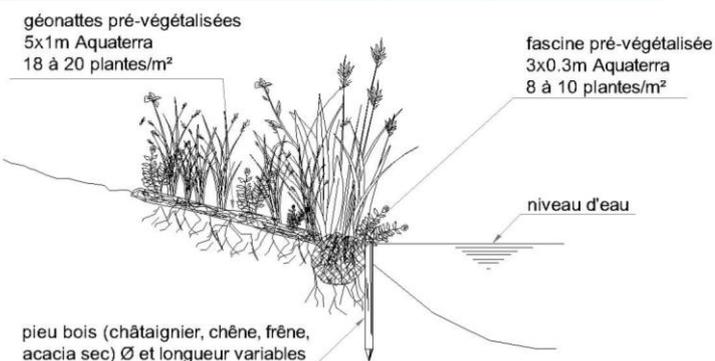
En association avec des boudins de coco nus ou des rouleaux de pierres (gabion tubulaire) :

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 (ou colliers rislan) entre le géofilet des boudins de coco (ou le filet des gabions sacs) et la géonatte est recommandée pour solidariser la transition avec la structure de renforcement de berge (boudin coco ou rouleau de pierres).



En association avec des boudins coco végétalisés :

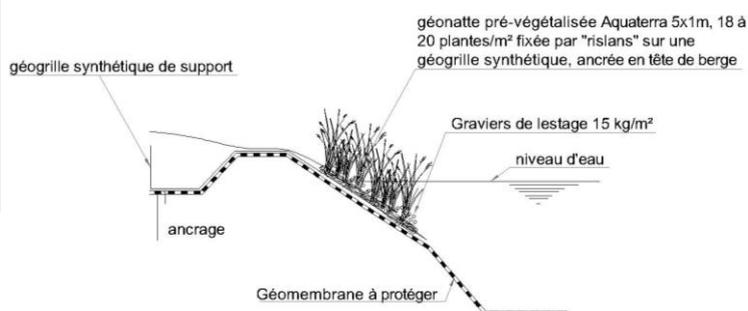
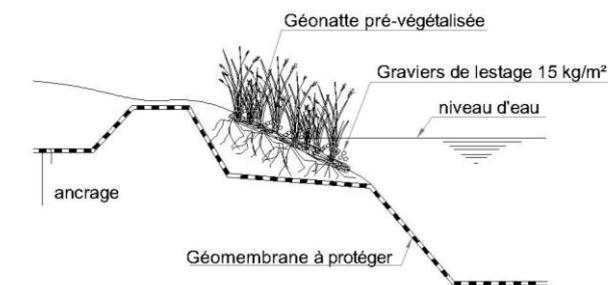
Les géonattes peuvent être associées à des boudins coco pré-végétalisés pour créer des bandes de végétation héliophyte renforcées en bordures de plan d'eau ou cours d'eau. Dans ce cas, il ne faut pas recouvrir la fascine puisque celle-ci est déjà végétalisée. Il est important que la pente du talus en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



Sur membrane d'étanchéité :

La fixation par cavalier ou clous bois étant proscrite 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 mises en place par fixation avec des agrafes, colliers rislan ou autres sur une géogrille synthétique de support contre l'érosion servant 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 percer cette dernière.



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

AquaTerra Solutions
Parc industriel Rhône Vallée
07250 LE POUZIN – France
Té l : +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.