

## Mise en œuvre de géomat NAG C350 et P550

Les géomats NAG C350 et P550 distribués par AquaTerra Solutions sont un assemblage de 2 fines grilles synthétiques enfermant une géogrille tridimensionnelle ondulée, associée à un enchevêtrement de fibres de coco dans le cas du NAG C350 et de fibres synthétiques vertes pour le P550.

### Transport et manutention

Conditionnés en rouleaux de 2 m de large, les rouleaux de géomats C350 et P550 sont facilement transportables car leur taille leur permet d'être placés dans la largeur du camion (optimisation du coût de transport).

Les rouleaux sont manuyotables

### Stockage

Il est conseillé de stocker les rouleaux de C350 dans un endroit sec et abrité car ils sont plus lourds et donc plus difficile à manipuler lorsqu'ils sont humides ou mouillés.

### Préparation du support

La surface à couvrir doit être préalablement profilée, nettoyée, nivelée. La végétation herbacée sera supprimée, et toutes aspérités seront supprimées de façon à permettre un placage optimal du géomat sur le support. En cas de talus de remblai, celui-ci sera suffisamment compacté et stable.

L'amendement du sol et son ensemencement doit être réalisés avant la mise en œuvre du géomat.

### Matériels d'installation

Des cavaliers de fixations doivent être prévus pour le maintien des géomats.

Généralement, il est conseillé d'utiliser au minimum 2U/m<sup>2</sup>. Dans le cas de fortes pentes ou de sollicitations hydrauliques intenses, le nombre de fixation peut être augmenté jusqu'à 4,5 U/m<sup>2</sup>.

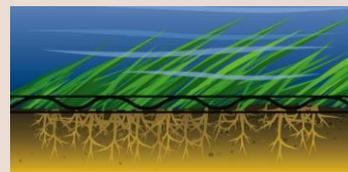
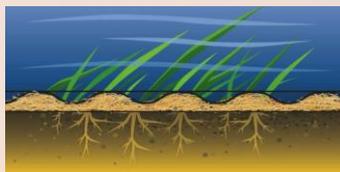
## Mise en œuvre

### Généralités :

Pour garantir l'installation optimale de la végétation, il est important de respecter le sens de pose du géomat.

La face plane laissant apparaître les couches de fibres doit être placée côté sol afin de jouer son rôle de protection et de mulch. Le placage de la couche de fibres au sol garantit la bonne couverture du sol et le maintien de l'humidité (rôle de mulch).

La face ondulée avec la structure tridimensionnelle doit être sur la partie supérieure (face apparente) pour assurer son rôle de dissipation de l'énergie érosive des écoulements.

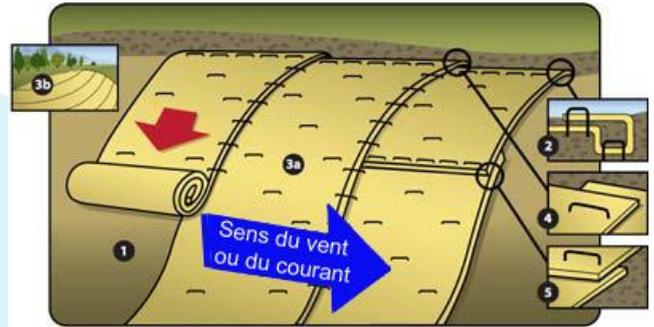


### Dans le cas de talus ou de berges :

1. Le géomat est mis en œuvre sur un sol préalablement préparé (voir ci-dessus).
2. En tête de berge ou talus, le lé de géomat est fixé dans une tranchée d'environ 15 x 15 cm en laissant déborder 30 cm de retour. La tranchée est remblayée et compactée puis la partie de géomat restante en amont est rabattue en couverture de la tranchée et fixée sur toute sa largeur par une rangée de cavaliers.
3. Le démarrage de l'installation nécessite de réfléchir sur les modalités de mise en œuvre des rouleaux. C'est le sens de recouvrements des lés qui définit la logique à suivre. Deux configurations de mise en œuvre sont possibles :
  - a) Si les rouleaux sont déroulés dans le sens de la pente, la tranchée d'ancrage est réalisée en crête de talus et le premier lé sera mise en place sur la partie avale du linéaire à traiter.

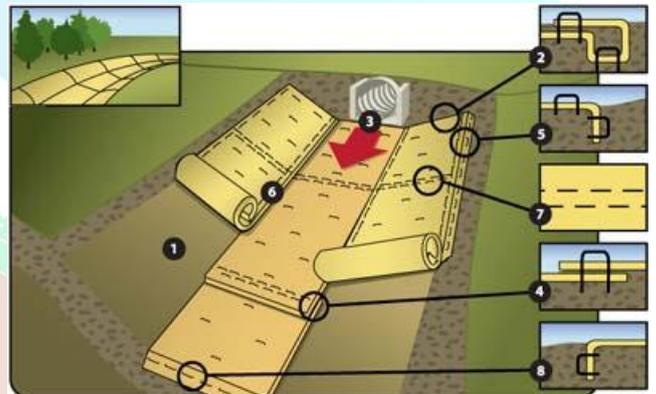


- b) Si les rouleaux sont déroulés le long du talus, la tranchée d'ancrage sera réalisée dans le sens de la pente et le premier lé sera mis en place en pied de talus (sens de mise en œuvre similaire à l'utilisation en canal de drainage).
4. Un recouvrement des géomats de 10 à 15 cm doit être prévu latéralement, et de 20 à 30 cm à chaque extrémité du rouleau. Le long de ces zones de recouvrement, l'ancrage (fixation) sera renforcé.
  5. Les recouvrements s'effectuent par tuilage en respectant les vents dominants et le sens d'écoulement des eaux de ruissèlement (pluie) ou d'écoulement (cours d'eau), limitant les possibilités d'arrachement du produit.  
Le nombre de fixation à mettre en œuvre sera adapté en fonction de l'application, de la pente, de la longueur du rampant, de la nature du sol...
  6. Après installation, on peut procéder à des plantations en réalisant des découpes dans le géomat (en croix ou en T). La découpe sera refermée par 3 à 4 cavaliers une fois la plantation réalisée.



#### Dans le cas de canal de drainage ou de cunettes :

1. Le géomat est mis en œuvre sur un sol préalablement préparé (voir page précédente)
2. En amont, le lé est fixé dans une tranchée d'environ 15 x 15 cm en laissant déborder 30 cm de retour. La tranchée est remblayée et compactée puis la partie de géomat restante en amont est rabattue en couverture de la tranchée et fixée sur toute sa largeur par une rangée de cavaliers.
3. Le démarrage de l'installation nécessite de réfléchir sur les modalités de mise en œuvre des rouleaux. C'est le sens de recouvrement des lés qui définit la logique à suivre. Dans le cas d'un canal de drainage, il est conseillé de dérouler les rouleaux dans le sens de l'écoulement.
4. Un recouvrement de 10 à 15 cm doit être prévu latéralement, et de 20 à 30 cm à chaque extrémité du rouleau. Le long de ses zones de recouvrement, l'ancrage (les fixations) sera renforcé. Les recouvrements s'effectuent par tuilage en respectant les vents dominants et le sens d'écoulement des eaux de ruissèlement (pluie) ou d'écoulement (cours d'eau), limitant les possibilités d'arrachement du produit.
5. Sur les extrémités hautes du talus, la finition s'effectue en repliant 10 à 15 cm dans une tranchée. Les rebords sont ensuite fixés puis la tranchée remblayée et compactée.
6. (7.) La fixation des recouvrements latéraux et terminaux sera renforcée.



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

**AquaTerra Solutions**  
Zone industriel Rhône Vallée  
07250 LE POUZIN – France  
Tél : +33(0)475 638 465  
Fax : +33(0)475 638 468  
[www.aquaterra-solutions.fr](http://www.aquaterra-solutions.fr)  
[www.genie-vegetal.eu](http://www.genie-vegetal.eu)



**Membre d'European Soil & Water  
Engineering Group**  
Email: [contact@esweg.eu](mailto:contact@esweg.eu)  
[www.esweg.eu](http://www.esweg.eu)



Dans la mesure où nous ne pouvons maîtriser les conditions de mise en œuvre de nos produits, ainsi que les conditions climatiques et la nature des sols sur lesquels sont mis en œuvre 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.