



# GEOALVEOLES pour le maintien des terres sur talus et géomembranes.



**Système tridimensionnel très efficace, les panneaux de géo alvéoles Terralvéole® protègent de l'érosion et stabilisent les talus tout en apportant des réponses aux besoins techniques et esthétiques. Le confinement cellulaire créé par la structure tridimensionnelle garantit un environnement stable des matériaux utilisés pour le remplissage (terre ou graviers). Il est très efficace contre les problèmes de ravinement et renforce le sol en profondeur, ce que les tapis antiérosifs ne peuvent assurer.**

**Ce système de géocellules flexible et monolithique stabilise et protège de l'érosion tout en permettant la végétalisation. Les Terralvéoles® d'AquaTerra Solutions® renforcent et stabilisent durablement les talus.**

## Utilisations :

- Protection permanente contre l'érosion de talus même très raides,
- Remblais en terre végétalisée et perméable,
- Protection et végétalisation de géomembrane ou talus stériles,
- Couverture de décharges.

## Principaux avantages :

Les perforations augmentent les performances du système, assurent un drainage optimal des eaux de ruissellement, allègent les panneaux, augmentent le frottement des matériaux de remplissage et favorisent un meilleur ancrage des racines de la couverture végétale.

- Confine et maintient efficacement la couche supérieure du sol,
- Perforations des parois permettant le drainage et l'enracinement de la masse végétale,
- Reprise des efforts sur talus et placage par simple piquets en fers à béton et système de tendons traversant les panneaux perforés,
- Mise en œuvre facile et rapide avec parois semi rigides facilitant le remplissage,
- Manutention, transport et stockage facile et économique,
- Imputrescible et neutre pour l'environnement.

## Caractéristiques techniques :

- Panneaux d'alvéoles (flexibles et faciles à déplier) constitués de bandes en PEHD perforées et texturées soudées entre elles. Sept hauteurs différentes d'alvéoles (de 5 à 30 cm) et sept tailles d'ouverture de cellules (de 20 x 25 à 50 x 52 cm) sont disponibles pour répondre aux besoins en fonction de l'utilisation et des contraintes.
- Les panneaux larges de 2,45 à 2,75 m et longs de 6 à 15 m ont une surface déployée de 15 à 39 m<sup>2</sup>.
- La liaison entre panneaux est réalisée par agrafage pneumatique ou liens type Rilsan® ou Colson®.
- Une tête de piquet spécialement conçue (Clip alvéole) pour s'enfoncer sur les barres d'ancrage se fixe soit sur le haut des parois des alvéoles soit sur le tendon de reprise des efforts et permet d'empêcher le glissement ou le soulèvement des alvéoles.
- Pour empêcher le glissement sur grand talus ou géomembrane, des tendons de reprise d'effort peuvent être disposés au travers des panneaux d'alvéoles.



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



Gabions et contrôle de l'érosion