



GEOALVEOLES

pour la protection des berges et canaux par confinement cellulaire.



Système tridimensionnel remarquable et très efficace, les panneaux de géo alvéoles Terralvéole® protègent de l'érosion du lit et des berges des lacs et cours d'eau.

Sa structure cellulaire confine les matériaux de remplissage (granulats, terre ou encore béton) pour contrôler durablement les problèmes d'érosion causés par l'action de l'eau.

Ce système de géocellules flexibles et monolithiques stabilise et protège de l'érosion faible à forte, intermittente ou continue.

Les Terralvéole® d'AquaTerra Solutions® protègent et stabilisent les berges sur le long terme avec un aspect végétal, minéral ou béton.

Utilisations :

- Stabilisation des lits ; canaux, fossés drainants et végétalisés,
- Protection et végétalisation de géomembrane,
- Maintien des berges ; rivières, lacs, retenues collinaires, bassins de rétention.

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,
- Très compétitif par rapport aux solutions traditionnelles.

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 m².
- 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.
- Solution développée par l'Armée américaine il y a plus de 30 ans; des millions de m² ont été mis en place dans le monde entier dont de nombreux chantiers en France avec VNF et diverses collectivités territoriales.



AquaTerra Solutions® La performance technique au cœur de l'équilibre écologique

Les Vincentes - 26270 CLIIOUSCLAT - France

Tél. : +33 (0) 475 638 465 - Fax : +33 (0) 475 638 468 - contact@aquaterra-solutions.fr



www.aquaterra-solutions.fr

www.genie-vegetal.eu

www.gabions.fr

www.erosion-solutions.fr

www.geoalveoles.fr