



GEOALVEOLES pour le renforcement des assises de voies de circulation et parkings.



Le système Terralvéole® constitue une solution économique pour résoudre les problèmes de portance et stabilisation de sol. Le confinement cellulaire tridimensionnel renforce les sols meubles, sans apport de matériaux extérieurs. C'est une solution idéale et économique lorsque les méthodes de renforts traditionnels sont difficiles à mettre en œuvre.

Système tridimensionnel remarquable et très efficace, les panneaux de géo alvéoles Terralvéole® confinent et stabilisent les matériaux de remplissage (granulats, terre ou sable) en contrôlant les mouvements verticaux, latéraux et de cisaillement. Les géocellules augmentent les caractéristiques mécaniques et permettent de réduire de moitié les coûts et les exigences de dimensionnement. En améliorant la portance des sols et en répartissant les charges, les Terralvéole®, solution développée par l'Armée américaine il y a plus de 30 ans pour ses interventions dans les déserts permettent le passage de véhicules lourds sur de mauvais terrains.

Utilisations :

- Lutte contre le lessivage et l'orniérage des accotements (maintien de la terre et des graviers),
- Renforcement de l'assise des routes et pistes, lutte contre les déformations,
- Construction de chemin temporaire ou permanent,
- Protection des déformations routières contre la croissance des racines d'arbres,
- Voies ferrées, routes, chemins, parkings, accotements.
- Dalles de répartition, zones de stockage et terre-pleins.

Principaux avantages :

- Solution économique et sans entretien,
- Possibilité d'utiliser des matériaux de remplissage localement disponibles, même de qualité médiocre,
- Durée de vie considérablement plus longue que les solutions traditionnelles,
- Mise en œuvre facile et rapide, sans équipement lourd, avec parois semi rigides facilitant le remplissage,
- Participe au bon état des routes et à la sécurité,
- Manutention, transport et stockage facile et économique,
- Revêtement stable et résistant à tout type de déformation grâce à la distribution des charges,
- Multiplie la capacité de charge du sol, ce qui permet de réduire considérablement les terrassements et volume de matériaux à mettre en œuvre,
- Les perforations augmentent l'angle de friction du matériau de remplissage offrant une meilleure stabilisation.

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 de 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.



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



**AQUATERRA
SOLUTIONS**

Gabions et contrôle de l'érosion