



Système de consolidation des pentes Vegetation Strips®

Vegetation Strips®

Vegetation Strips® est un système breveté dans le monde entier de consolidation des pentes pour les talus. Franc Subic, ingénieur diplômé en construction routière et forestière, a mis au point le produit actuel après de nombreux essais pratiques qui ont abouti à ce système performant.



Chaque pente étant différente, *Vegetation Strips*® est conçu individuellement pour chaque projet en tenant compte de tous les points spécifiques importants.

En conséquence, la conception définitive du filet livré peut varier considérablement.

Plusieurs facteurs influencent la conception effective du filet :

- les conditions géologiques
- la stabilité de la pente
- la structure du sol
- les fuites d'eau possibles
- le degré d'altération du sol
- l'angle de la pente
- l'exposition du site, ensoleillement – ombrage
- côté exposé aux intempéries, quantité d'eau de pluie importante ou faible
- les contraintes liées au profil de l'espace
- la couverture végétale : basse ou jusqu'à la hauteur d'une haie sauvage

Mode de construction et effet

Le Vegetation Strips® est un filet variable constitué d'un treillis galvanisé. Les poches de végétation fixées sont composées de jute et de tissu minéral et sont combinées avec le treillis métallique.

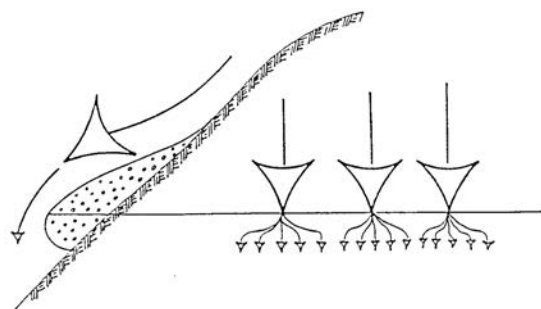
L'ancrage du maillage dépend des conditions géologiques et est déterminé en fonction des exigences techniques et géologiques. L'ancrage s'effectue généralement au niveau du bord supérieur des talus dans le terrain naturel. Dans la zone, des ancrages de fixation supplémentaires sont placés dans les creux existants des talus afin d'assurer le contact avec la surface. La surface à traiter peut bien sûr présenter des irrégularités.



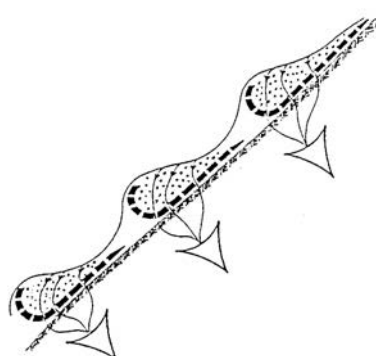
La stabilisation des talus s'effectue en deux phases :

1ère phase :

Le filet agit immédiatement comme protection contre l'érosion et les chutes de pierres grâce à son maillage et au poids des poches de végétation remplies. Les bandes de végétation agissent alors comme un frein à l'écoulement des eaux de surface. L'eau de pluie est répartie dans le sous-sol et sert de réservoir d'eau pour la 2ème phase.



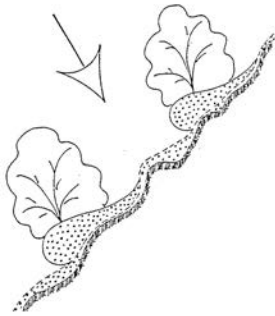
L'eau de surface est freinée et répartie, ce qui empêche l'érosion.



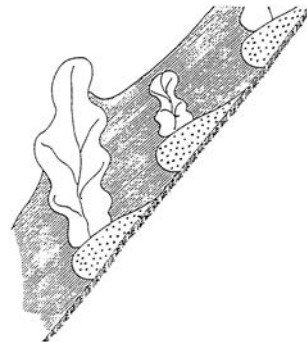
L'eau de pluie est évacuée vers le bas sur les bermes végétales.

2ème phase :

Les bandes végétales se lient au sous-sol grâce à la croissance des plantes et aux espèces végétales utilisées. L'eau stockée est absorbée par les plantes, puis un microclimat optimal pour la flore et la faune se développe, assurant une protection durable contre l'érosion et une stabilisation. Une fois les bandes végétales développées, le risque d'avalanches de neige est fortement réduit.



Amélioration du microclimat pour la flore et la faune.



Une fois les bandes végétales développées, le risque d'avalanches de neige est fortement réduit.

Entretien et contrôle

L'entretien et le contrôle constituent une partie importante de ce système biotechnique. Ils garantissent que les phases 1 et 2 portent pleinement leurs fruits et que le système technique passe à la phase d'ingénierie biologique. La combinaison de la technique et de l'ingénierie biologique permet d'optimiser les avantages de la technique de construction et ceux des ouvrages de protection vivants, notamment grâce à la durée d'exécution très courte pendant la phase de construction.

Les travaux d'entretien sont simples et rapides à réaliser, car les bandes de végétation sont facilement accessibles.

