



## Pourquoi utiliser les tapis de renforcement de végétation Vmax<sup>3®</sup> au lieu d'enrochements ?

- Plus économiques d'au moins 1/3 que les enrochements et le béton fourni posé. De plus, les produits Vmax<sup>3®</sup> sont plus faciles à mettre en oeuvre et ne requièrent aucun gros matériel d'installation spécifique.
- Reconnus et préconisés aux USA par l'U.S. EPA comme Management et Développement Durable par rapport aux enrochements, respectant la loi NPDES (similaire dans l'esprit à la loi sur l'eau).
- Contrairement aux enrochements, gabions, béton et béton armé, les produits Vmax<sup>3®</sup> apportent une protection respectueuse ne présentant aucun danger pour les piétons et les automobilistes. Les blocs de roches sont une barrière dangereuse et difficilement franchissable pour les riverains, pêcheurs, enfants, touristes...
- Assurent une filtration naturelle pour les cours d'eau en permettant l'infiltration, la retenue des sédiments et l'absorption des produits polluants. Le béton ne permet pas l'infiltration de l'eau et la suppression des polluants.
- N'exigent pas, sauf le fauchage, de maintenance particulière. Alors que les enrochements retiennent les ordures, permettent le développement des mauvaises herbes et demandent une attention spéciale lors du fauchage.
- Offrent un revêtement flexible qui ne fissure pas et ne se détériore pas contrairement au béton.
- Apportent une meilleure esthétique, végétale, naturelle et écologique au paysage. Les enrochements facilitent l'implantation de plantes indésirables.

## Pourquoi utiliser les produits Vmax<sup>3®</sup> au lieu des géomats « traditionnels » (géogrilles tridimensionnelles) ?

### 1 L'optimisation du contrôle de l'érosion

- Les géocomposites Vmax<sup>3®</sup> apportent la plus efficace des protections contre l'érosion et ce, aux meilleurs coûts.
- La structure tridimensionnelle des produits Vmax<sup>3®</sup> forme une surface atténuant et déviant la force érosive du cours d'eau.
- Contrairement aux géomats traditionnels, le remplissage en fibres naturelles ou synthétiques des produits Vmax<sup>3®</sup> protègent immédiatement le sol support de l'impact des gouttes d'eau et empêchent l'aspiration des particules du sol.

### 2 L'optimisation de l'installation de la végétation

- Contrairement aux géomats traditionnels, la matrice de fibres régule l'humidité et la température pour une germination et un développement optimal de la végétation. La levée est plus rapide et plus régulière.
- La structure tridimensionnelle des produits Vmax<sup>3®</sup> protège les ensemencements et renforce l'implantation des semis par rapport au courant.

### 3 L'optimisation du renforcement de la végétation

- La structure tridimensionnelle renforce les tiges et le système racinaire pour une implantation très efficace de la végétation.
- La structure stabilisée aux U.V. conserve ses caractéristiques même après une longue exposition au soleil.
- La haute résistance de la structure résiste aux dégâts naturels ainsi qu'au passage des hommes, matériels de mise en oeuvre et véhicules.
- La structure tridimensionnelle permanente des produits Vmax<sup>3®</sup> dépasse les caractéristiques des géomats classiques.

## Principaux avantages technico-économiques :

- Ne nécessitent pas le recouvrement de terre végétale, d'où un meilleur rendement, une grande compétitivité et une excellente efficacité, notamment en cas de crue ou d'orage violent.
- Immédiatement efficaces dès l'installation.
- Couplage aisé avec un grillage anti-rongeurs à petites mailles.
- Rouleaux de 17 x 2 m, manu portables (17 à 24 kg) ne nécessitant pas de moyens de manutention.
- Grande résistance mécanique dans le plan et à l'écrasement.
- Marquage avec des points de diverses couleurs (DOT) indiquant l'emplacement des fixations selon pente et sollicitations, d'où un ancrage plus fiable et plus rapide.
- Possibilité d'installation toute l'année et meilleure levée des semences.
- Cloueuse pneumatique ou manuelle pour une installation plus facile.
- Aspect vert ou marron en attendant l'installation de la végétation.

