

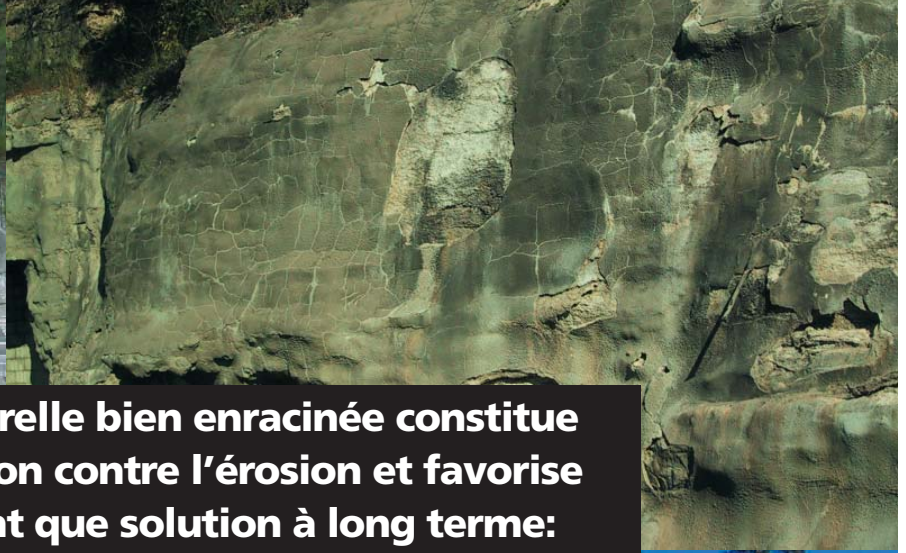
TECMAT® protège les pentes contre l'érosion pour assurer leur reverdissement



Natte antiérosion à structure en boucles irrégulières:

- **protège mieux contre l'érosion**
- **maintient la couche supérieure du sol**
- **réduit le lavage et l'entraînement des semences**
- **favorise la croissance de la végétation**





Une végétation naturelle bien enracinée constitue la meilleure protection contre l'érosion et favorise les économies en tant que solution à long terme:

En choisissant le filet en acier à haute résistance TECCO®, vous avez opté pour un système souple de stabilisation de pente en lieu et place d'un revêtement rigide en béton ou d'un mur de soutènement massif. Le filet TECCO® est ancré par des clous derrière le plan de glissement, en rocher ou en terrain meuble. Ce filet en acier à mailles serrées, prétendu au moyen de plaques à griffes, épouse la surface du sol et s'oppose aux glissements et aux éboulements. C'est pourquoi le filet TECCO®, avec ses mailles tridimensionnelles en forme de losange, se prête bien à un reverdissement naturel.

- Mais, dans les pentes raides, comment faire pour protéger les semences contre les effets préjudiciables du vent, de la pluie ou du ruissellement pendant la germination et le développement des racines?
- Lorsque la pente a été stabilisée, comment faire pour accorder le moment de l'ensemencement aux conditions locales et atténuer l'érosion entre les phases d'installation et d'ensemencement?



La réponse est fournie par la natte antiérosion TECMAT®

La natte antiérosion TECMAT® en polypropylène ménageant l'environnement, avec sa structure en boucles irrégulières, a été conçue spécialement pour être utilisée avec le système TECCO® de stabilisation de pente.

Cette natte tridimensionnelle souple est posée en même temps que le filet TECCO®, en lui servant d'assise. Le filet TECCO® est ancré derrière le plan de glissement, en rocher ou en terrain meuble, par des clous traversant la natte antiérosion. Ainsi, la natte épouse le modelé de la pente. Très adaptable, sa structure tridimensionnelle en boucles irrégulières peut être étroitement ajustée. L'expérience montre qu'il est aisé de projeter les semences à travers le dispositif. Les petites cavités

apparaissant localement entre la natte antiérosion et le sol sont aussi ensemencées. Les mouvements internes sont prévenus dans une large mesure. L'impact des gouttes de pluie et le lavage dû aux précipitations sont atténués. L'adhérence améliorée permet un enracinement rapide et stable, gage de reverdissement réussi de la pente. La natte antiérosion TECMAT® favorise la germination, renforce le système racinaire et facilite le développement de la végétation dans des sites extrêmes. Les pentes stabilisées avec des filets TECCO® et protégées par des nattes TECMAT® s'insèrent harmonieusement dans le paysage une fois que la végétation naturelle a repoussé, contribuant ainsi à enrichir l'environnement.

Pour prévenir l'érosion: Une structure tridimensionnelle ouverte et irrégulière favorise une croissance vigoureuse de la végétation

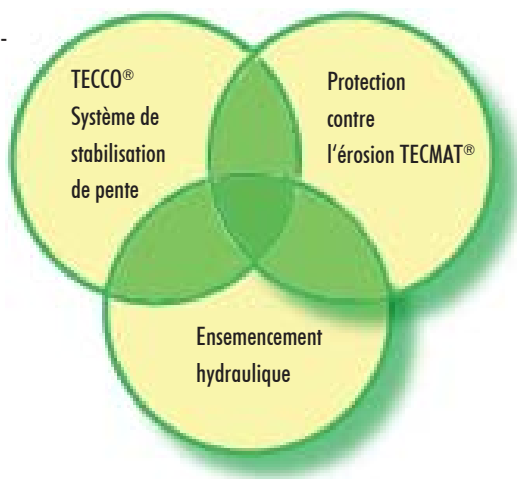
Quels sont les atouts de la natte antiérosion **TECMAT®**?

Natte

- en polypropylène ménageant l'environnement
- avérée bien adaptée à l'ensemencement hydraulique et à sec
- de couleur gris-kaki se fondant dans l'environnement
- éventuellement d'un autre coloris, spécifique au projet, à partir de 10'000 m²
- résistant aux UV pendant 4 ans au moins (période d'établissement de la végétation)

Structure tridimensionnelle en boucles irrégulières

- adaptable, étroitement ajustée: la protection contre l'érosion favorise une croissance vigoureuse de la végétation
- structure ouverte: ensemencement à travers la natte; les cavités locales n'ont aucune chance
- prévient les mouvements internes et stabilise la couche supérieure du sol
- atténue l'impact des gouttes de pluie: réduit le lavage et l'entraînement des semences
- ralentit l'écoulement des eaux superficielles: protège mieux contre l'érosion



Facilité de pose

- poids surfacique de 600 g/m² seulement
- en rouleaux de 30 m x 2 m; selon le projet, longueur jusqu'à 40 m possible sur demande
- facile à découper
- **TECMAT®** et **TECCO®** sont déployés dans la ligne de pente sur le terrain égalisé. Les forages sont effectués à travers le filet et la natte
- grâce à la précontrainte du filet **TECCO®** la natte **TECMAT®** est appliquée au sol de manière optimale
- les nappes de filets contiguës doivent présenter un recouvrement de 5 à 10 cm. De plus, la natte est ajustée au modelé de la pente par des clous
- l'ensemencement et le reverdissement hydraulique sont planifiés et exécutés en collaboration étroite avec un spécialiste local

Avant



Après l'installation



Après le reverdissement





Geobruugg, votre partenaire de confiance

La tâche de nos ingénieurs et de nos partenaires consiste à analyser le problème en détail avec vous-même et votre bureau d'ingénieurs-conseils, puis à proposer des solutions. Mais vous pouvez nous demander davantage qu'un projet élaboré minutieusement: nous livrons tous les composants du système sur le chantier en temps utile, afin de vous assurer une exécution fluide. Si vous le souhaitez, nous vous assistons également au plan technique de l'installation ou le montage jusqu'à la réception de l'ouvrage.

Reverdissement réussi en collaboration avec un spécialiste local

Le reverdissement est un processus naturel, prévisible seulement dans une certaine mesure. Sa réussite dépend du procédé retenu, des semences et du moment de l'ensemencement. D'autres facteurs, telles les conditions climatiques et météorologiques locales, la présence d'eau de ruissellement, la nature du sol et du sous-sol et leur capacité d'emmagasinement d'eau, influencent également le résultat. C'est pourquoi nous vous recommandons de planifier minutieusement le reverdissement et de l'effectuer en collaboration étroite avec un spécialiste local.

Geobruugg protège les personnes et les infrastructures

Nous développons et produisons des systèmes de protection aboutis, utilisant des filets d'acier, qui sont mis en œuvre dans le monde entier. Nos ouvrages de protection statiques et dynamiques assurent une sécurité démontrée contre:

- les chutes de pierres
- les avalanches
- les laves torrentielles
- les instabilités de pente

et contribuent à la protection des personnes et des infrastructures contre les forces de la nature.



GEOBRUGG®

Fatzer AG

Systèmes de protection Geobruugg
Hofstrasse 55 - CH-8590 Romanshorn
Tél. +41 71 466 81 55 - Fax +41 71 466 81 50
www.geobruugg.com

Certifié selon ISO 9001