



# teracro®

le spécialiste des couvertures de talus

Nos solutions sur ouvrages



 bassin  
p.28

 couvertures centre de stockage  
p.37

 stockage de déchets  
p.33

 stabilisation talus  
p.23

 routes, voies ferrées, plateformes  
p.13

## ystème non-tissé géoconteneur alvéolaire anti-érosion à barrières filtrantes

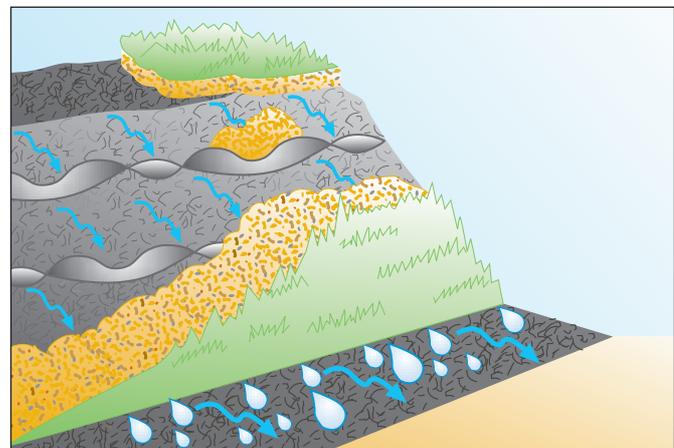
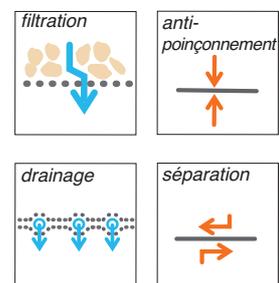
Le géotextile à barrières filtrantes teracro® est un produit géosynthétique conçu pour stabiliser les couvertures de talus et lutter contre l'érosion. Il apporte une solution globale là où plusieurs autres produits sont nécessaires.

### teracro® s'emploie pour :

- stabiliser les couvertures de terre sur les pentes à végétaliser,
- stabiliser les couvertures de gravettes sans végétation,
- stabiliser les petits enrochements anti-batillage,
- stabiliser les couvertures de masques drainants,
- protéger tous les talus en géomembrane, de bassins, de couvertures de stockage,

### Avantages

- teracro® est un système complet préfabriqué prêt à l'emploi,
- teracro® combine plusieurs fonctions et remplace avantageusement plusieurs produits :
  - mise en œuvre très facile et très rapide,
  - prêt à l'emploi,
  - économique.
- teracro® à base de non-tissé aiguilleté possède tous les avantages hydrauliques et mécaniques pour protéger les pentes en terre ou les talus en géomembrane,
- une structure entièrement filtrante, permettant de protéger le sol support de l'érosion interne et externe,
- une capacité anti-poinçonnante vis-à-vis des géomembranes,
- une capacité de traction pour résister aux efforts,
- une structure à reliefs filtrant évitant la formation de ravines,
- une structure non tissée aiguilletée favorisant la rétention d'humidité capillaire pour favoriser la végétation,



- léger, facile à transporter et rapide à poser, car aucun montage n'est nécessaire sur le terrain, ni aucun ancrage ni fichage intermédiaire,
- teracro® est souple et s'adapte au support,
- sa résistance aux UV permet une exposition de quelques semaines en attendant la végétalisation.

### Descriptif détaillé

teracro® est une structure non tissée géoconteneur alvéolaire comportant un fond résistant filtrant, d'ouverture

de filtration inférieure à 200 µm, sur lequel sont soudées des bandes torsadées formant reliefs perméables de 13 cm de hauteur, régulièrement espacées chaque 60 cm dans les deux directions. teracro® est renforcé par des câbles polyester pour lui donner la résistance nécessaire sur grandes pentes, et par un réseau de mini-drains perforés 20 mm régulièrement espacés pour lui conférer une capacité de drainage et débit élevée (teracro T®).

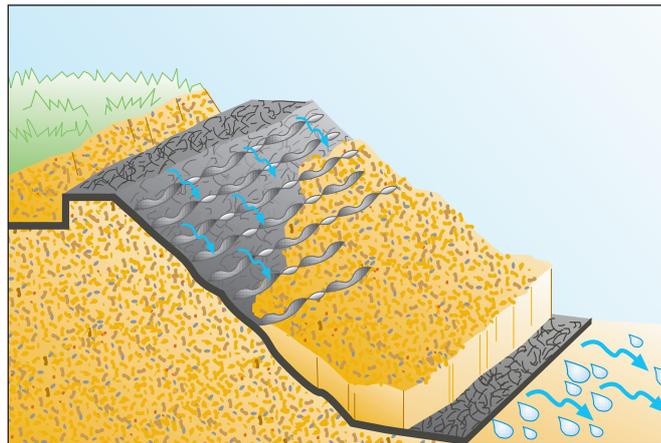


**teracro<sup>®</sup>**  
le spécialiste des couvertures  
de talus

**Résoudre un grand problème par petits bouts :**

**teracro<sup>®</sup>** traite les problèmes d'accroche terre, d'anti-érosion, de protection des pentes, par petites tranches de terrain ou petites terrasses, entre chaque rangée de reliefs : principe bien connu de découpe d'un grand problème en petits morceaux pour mieux le résoudre, ce qui lui permet une grande efficacité.

Une pente aussi longue soit-elle sera ainsi toujours ramenée à des petites zones.



*Nos descriptifs*

▲ bassin  
p.99

couvertures  
centre  
de stockage  
p.107

stockage de  
déchets  
p.104

stabilisation  
talus  
p.95

routes,  
voies ferrées,  
plateformes  
p.87



**Questions d'accroche**

*Les soudures des vrilles de **teracro<sup>®</sup>** sont-elles assez solides ?*

Oui, car l'effort qui s'exerce sur une vrille est seulement le poids de la tranche de sol jusqu'à la vrille suivante. La résistance est contrôlée en usine.

*Le fond de **teracro<sup>®</sup>** est-il assez résistant ?*

Le fond de **teracro<sup>®</sup>** est dimensionné en fonction du projet et peut-être renforcé jusqu'à une valeur de 480 kN/m adaptée à de très grandes pentes glissantes telles que géomembrane par exemple.

*Les vrilles de **teracro<sup>®</sup>** sont aplaties dans le rouleau livré, comment fonctionnent-elles ?*

Lorsque **teracro<sup>®</sup>** est déroulé, les vrilles libérées ont tendance à reprendre leur position naturelle par une sorte de mémoire de forme. En outre plus le sol de couverture exerce une poussée contre la vrille filtrante, plus celle-ci s'ouvre, un peu à l'instar d'une écaille de poisson, c'est un "effet géodynamique".

*Faut-il ficher **teracro<sup>®</sup>** sur la pente ?*

Non, car le fond de **teracro<sup>®</sup>** est assez frottant et résistant pour être ancré par une simple tranchée en tête, dimensionnée suivant l'application.

*Quelle est la vitesse de pose de **teracro<sup>®</sup>** ?*

**teracro<sup>®</sup>** livré en rouleaux de 4 m de large se pose comme un géotextile, à la même cadence, donc très rapidement.

*Comment peut-on réaliser des liens ou joints entre les panneaux de **teracro<sup>®</sup>** ?*

Par simple thermo-soudure avec un pistolet à flamme ou air chaud, très facilement et très rapidement.

*Si j'utilise **teracro<sup>®</sup>** sur un talus en géomembrane, est-ce que j'ai toujours besoin du géotextile anti-poinçonnant ?*

**teracro<sup>®</sup>** remplace avantageusement le géotextile anti-poinçonnant de protection, car ce dernier est inclus dans **teracro<sup>®</sup>** et constitue le fond du produit. Le fond de **teracro<sup>®</sup>** varie en masse surfacique de 300 à 1200 g/m<sup>2</sup>.

*Les racines peuvent-elles pénétrer dans **teracro<sup>®</sup>** pour s'accrocher ?*

Oui, la nappe non-tissée aiguilletée de fibres de gros deniers est un milieu poreux contenant une réserve d'humidité et d'air qui attire les racines de la végétation favorisant ainsi son accrochage.

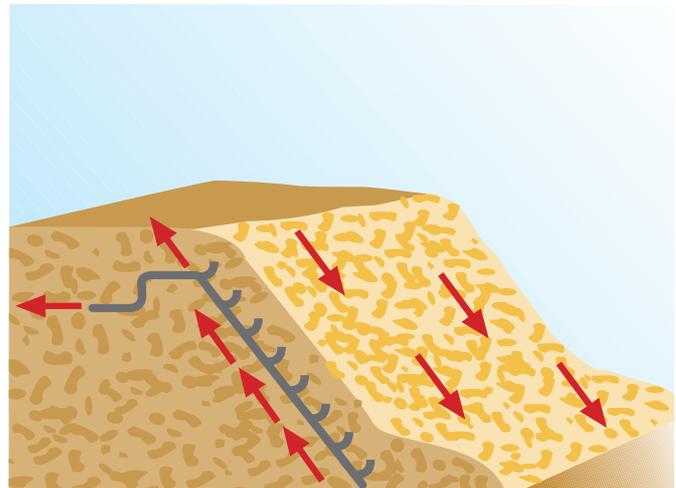
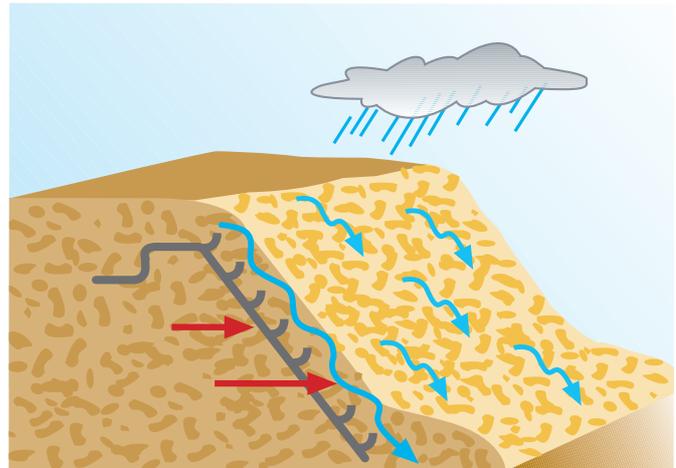


## teracro®

le spécialiste des couvertures de talus

### Méthode de pose

- prévoir un plan de pose pour limiter les coupes,
- prévoir les accès pour l'équipe d'installation,
- préparer un support plan, réglé, compacté, exempt de relief saillant,
- dérouler le produit à terre avec un axe passé dans la bobine, ou à la main, ou suspendre le à un palonnier,
- les bandes sont soudées entre elles à l'air chaud,
- découper **teracro®** à l'aide de cutter, porter des gants.
- prévoir l'ancrage de **teracro®** (terre, rocher, géomembrane),
- seul un ancrage en tête est nécessaire, aucune fiche intermédiaire sur la pente n'est requise en général,
- dérouler les panneaux depuis le haut, recouvrir les panneaux latéralement de 0,50 m environ, l'un sur l'autre,
- remblayer et compacter la tranchée d'ancrage,
- remblayer et compacter la butée de pied, puis déposer la terre vers le haut,
- pour terminer, mettre en œuvre la terre végétale depuis le haut, en la poussant légèrement dans le sens de la descente. Elle se cale alors dans les reliefs de **teracro®**. La terre rapportée est ensuite légèrement dressée et compactée.
- prévoir l'évacuation du réseau des mini-drains dans un fossé ou une tranchée (**teracro-TD®**).

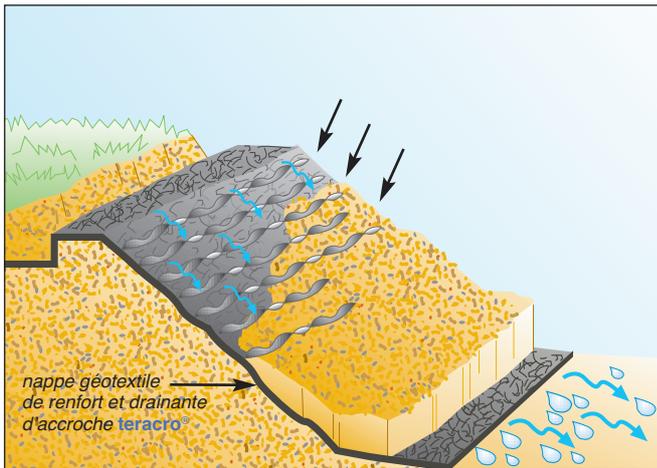


### Conditionnement

- **teracro®** est livrable en rouleaux de 4 m de largeur et 50 m de longueur ou de longueur spéciale sur demande.



**teracro<sup>®</sup>**  
le spécialiste des couvertures  
de talus



**support en terre**

- talus autoroutiers
- berges de bassin
- talus inondables
- couvertures de décharge
- végétalisation de digues

*Nos descriptifs*

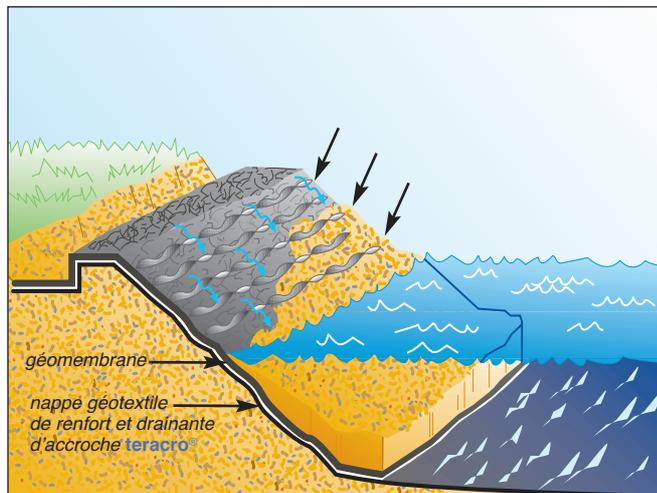
▲ bassin  
p.99

couvertures  
centre  
de stockage  
p.107

stockage de  
déchets  
p.104

stabilisation  
talus  
p.95

routes,  
voies ferrées,  
plateformes  
p.87



**support en géomembrane**

- protection et végétalisation de bassins étanches
- protection et végétalisation de décharges

