



TRAVAUX PUBLICS

Une gamme complète de géosynthétiques



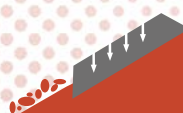
Drainage



Étanchéité



Protection
des fondations



Retenue de terre



Renforcement



Anti-érosion



Le spécialiste du drainage, de l'étanchéité et du renforcement des sols depuis plus de 30 ans

AFITEXINOV est une société du groupe **AFITEX** qui concentre son savoir-faire dans les secteurs du drainage, de l'étanchéité et du renforcement des sols au point de s'imposer aujourd'hui comme un leader sur le marché des géosynthétiques.

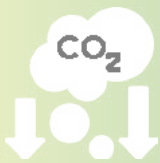
En assurant la conception, la fabrication et la commercialisation de ses produits, le groupe répond aux besoins des marchés, des travaux publics, du bâtiment, de l'environnement, des ouvrages hydrauliques et de l'industrie minière.

Le groupe **AFITEX** s'est développé à l'international et assure ainsi une présence en Europe, en Afrique, au Moyen-Orient, en Océanie, en Amérique du Sud et en Amérique du Nord. Fort de son expérience et de ses compétences, le groupe mise sur trois atouts majeurs : la qualité de service, la maîtrise de la production et l'innovation permanente.

Les marques des géosynthétiques de drainage et de renforcement sont reconnues internationalement et constituent une signature de confiance : **DRAINTUBE®**, **NOTEX®**, **GEOTER®**, **AFITER®**, **ALVÉODRAIN®**, **ALVÉOTER®**, **STABILINER®**, **SOMTUBE®**.



Des engagements en faveur du développement durable



Diminution des émissions de gaz à effet de serre

Le recours aux géosynthétiques AFITEX contribue à la réduction importante du transport de matériaux drainants (graviers, sables, argile) par camion.



Lutte contre la pollution des sols

Grâce à l'utilisation des solutions géosynthétiques de drainage et d'étanchéité AFITEX, le confinement des déchets est assuré et l'infiltration des polluants dans les nappes phréatiques est évitée.



Préservation des ressources naturelles

La mise en place des géosynthétiques AFITEX permet de réduire considérablement l'utilisation de matériaux granulaires issus de l'extraction.



Protection et stockage de l'eau

Les géosynthétiques AFITEX sont bénéfiques pour la protection et le stockage de l'eau par leurs utilisations dans les réservoirs, les bassins, les canaux et les ouvrages d'irrigation.



Allongement de la durée de vie des ouvrages

La pérennité des infrastructures est renforcée grâce à l'utilisation des géosynthétiques AFITEX. Ils retardent la fissuration des chaussées, protègent les talus, les berges et les côtes en limitant l'érosion.



Des produits qui favorisent l'économie circulaire

Les matières premières utilisées pour la fabrication des géosynthétiques AFITEX sont sélectionnées avec soin dès que la technologie le permet. Ils sont composés de matières premières revalorisées et leur production permet ainsi de favoriser l'économie circulaire.



Préservation des routes existantes

Les géosynthétiques de drainage AFITEX jouent un rôle important dans la sauvegarde du réseau routier. Leur utilisation permet la réduction considérable du transport par camion de matériaux granulaires. Les routes existantes sont alors moins sollicitées et mieux préservées.



UN ACCOMPAGNEMENT SUR-MESURE

Nos experts vous accompagnent dès les premiers contacts et sont présents à toutes les étapes de votre projet :

- Étude du projet en collaboration.
- Coupe type de la solution proposée.
- Réalisation et fourniture d'une pré-note de calcul.
- Remise d'un devis.
- Fourniture de la solution technique retenue.

Pour chaque type d'application, le pôle technique d'**AFITEXINOV** peut conseiller et dimensionner la solution selon :

- Les données d'entrée du projet.
- Les normes en vigueur.

Pour chaque application, il existe des normes et des méthodes de calcul pour vérifier la faisabilité de la solution.

Par ailleurs, il est possible de faire réaliser une note de calcul par un bureau d'étude indépendant, sur demande.

Une assistance au démarrage du chantier pour la mise en œuvre des produits est également garantie.

Nos équipes peuvent alors se rendre sur chantier pour former et assister les équipes sur des points sensibles de la pose de nos solutions.

De A à Z, vos interlocuteurs AFITEXINOV sont à votre écoute !

LYMPHEA™ : UN LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT DÉDIÉ AU DRAINAGE



Des logiciels techniques qui permettent de dimensionner et d'optimiser les solutions proposées aux maîtres d'œuvres et entreprises ont été mis au point par AFITEXINOV.

Le logiciel Lymphéa™ a été développé par AFITEXINOV avec le concours technique du Laboratoire Régional des Ponts et Chaussées de Nancy et l'université de Grenoble.

Il permet de déterminer la capacité de débit du système, en fonction des caractéristiques géométriques et hydrogéotechniques de l'ouvrage :

- longueur d'écoulement,
- pente de l'écoulement,
- contraintes sur le géocomposite,
- pression hydraulique admissible.

Cet outil théorique a été validé par des expérimentations à échelle réelle et permet de déterminer de manière extrêmement précise la solution la mieux adaptée aux besoins réels de drainage du site. Nos équipes l'utilisent au quotidien pour répondre à vos besoins.

UNE QUALITÉ À LA HAUTEUR DE VOS CONTRAINTES TECHNIQUES

Le système de management de la qualité d'AFITEXINOV a pour objectif principal de fournir des produits et services qui répondent aux besoins du marché et aux exigences réglementaires, tout en garantissant votre satisfaction maximale et l'efficacité du système.

Le champ d'application du système de

management de la qualité **AFITEXINOV** couvre la totalité des services : conception, production et vente de géosynthétiques. Le but : vous apporter une qualité de services et de produits constante et irréprochable !



Les points forts de nos technologies

> PERFORMANCE

Nos géosynthétiques sont des produits à haute performance.

Grâce à leur technologie d'association par aiguilletage permettant de garder une structure ouverte et vide, **nos géosynthétiques de drainage** conservent leurs propriétés hydrauliques. L'association par aiguilletage de géotextiles non-tissé aiguilletés, de mini drains perforés, de géomembrane PEHD, etc. permet d'obtenir les caractéristiques mécaniques requises pour chaque projet.

Grâce à la technologie de fabrication tissé - tricoté - tramé utilisée pour **nos géosynthétiques de renforcement**, les câbles du produit sont maintenus droits, sans embuvage et permettent une mise en tension immédiate, sans effet de cisaillement.

> QUALITÉ

AFITEXINOV est un fabricant de géosynthétiques français. Un contrôle qualité renforcé est établi à chaque étape de la production.

Nos produits disposent du marquage CE. AFITEXINOV s'appuie sur de nombreux avis techniques et certifications. L'entreprise est également certifiée ISO 9001 - 2015 pour la conception, production et vente de géosynthétiques.

Certains produits de nos gammes, comme le NOTEX® GX, sont certifiés ASQUAL et d'autre, comme le GEOTER® FPET, bénéficie d'un Environmental Product Declaration (EPD) qui permet d'analyser son cycle de vie.

> FIABILITÉ

Les performances de nos produits font leurs preuves sur le terrain depuis plus de 30 ans et ont fait l'objet de nombreuses publications techniques, d'études et de développements.

En plus de son propre service R&D, AFITEXINOV travaille en collaboration avec plusieurs organismes dédiés, universités et laboratoires indépendants afin d'améliorer continuellement sa gamme de produits.

> ÉCO-RESPONSABILITÉ

L'utilisation des solutions géosynthétiques d'AFITEXINOV permet de réduire considérablement l'utilisation de matériaux granulaires extraits de carrières dont l'exploitation présente un coût élevé pour l'environnement. Elle réduit également le nombre de camions pour le transport de ces ressources et l'impact social des travaux (circulation d'engins, bruits, poussières, etc). Le réseau routier est alors mieux préservé.

Les déchets (carton, polyester et verre) issus de la production des géosynthétiques sont recyclés et valorisés ou retournés aux fournisseurs pour une autre utilisation.

Les produits de renforcement imprégnés d'AFITEXINOV utilisent une **technologie d'imprégnation sans solvant** avec une base aqueuse constituée d'éléments naturels, en accord avec ses engagements et ses valeurs pour l'environnement.

> DURABILITÉ

La pérenité des infrastructures est renforcée grâce à l'utilisation des géosynthétiques AFITEXINOV. Ces solutions retardent la fissuration des chaussées, sécurisent les travaux d'élargissement, prolongent la durée de vie des ouvrages puis protègent les remblais, les talus, les berges et les côtes en limitant l'érosion.

> SUR-MESURE

Afin de s'adapter à chaque projet, et sur demande, la fabrication de certains de nos produits peut être faite sur mesure : taille des rouleaux, diamètre et espacement des mini-drains (capacités hydrauliques) et caractéristiques des nappes géotextiles (résistances mécaniques). N'hésitez pas à nous consulter pour en savoir plus.



Toutes nos solutions en géosynthétiques pour équiper vos infrastructures routières et ferroviaires



ALVÉODRAIN® F ALVÉODRAIN® P5

Drainage vertical des ouvrages d'art

Pages 12-13



NOTEX® C



AFITER®



ALVEOTER®



AFITEX NET 104®

Retenue de terre et anti-érosion

Pages 34 à 39



STABILINER®
GTX



STABILINER®
ALVÉO

**Imperméabilisation
et étanchéité
des fossés et cunettes**

Pages 16-17



SONTUBE® FTF

Drainage sous remblai

Masque drainant

Drainage sous voies ferrées

Drainage sous remblai de préchargement

Pages 10-11



DRAINTUBE® FT



ALVÉOTUNNEL®

Drainage en extrados et intrados

Pages 14-15

Distributeur officiel en France des solutions
CIMTEX® de CONCRETE CANVAS :

Revêtement de fossés,
stabilisation de talus,
protection de pente,
protection contre l'érosion.



+ D'INFOS
PAGES
40-41



PROTECTERRE® PF

**Protection des zones sujettes
au retrait/gonflement des argiles**

Pages 18-19



SOMTUBE® FTF

**Drainage arrière
des massifs renforcés**

Pages 10-11



NOTEX® C



NOTEX® GX



GEOTER® F



SOMTUBE® FTF



M3S

**Ouvrage en remblai renforcé et
mur de soutènement**

Pages 32 à 34



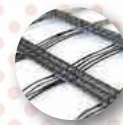
NOTEX® GLASS / NOTEX® GLASS C

**Anti-remontée de fissures
Renforcement d'enrobés**

Pages 20-21



GEOTER® F



NOTEX® C



GEOTER® FN

Renforcement sur inclusions rigides

Pages 28-29



NOTEX® GX



GEOTER® F



GEOTER® FN

Sécurisation de zones à cavités

Pages 24-25



GEOTER® F



GEOTER® W



NOTEX® C



GEOTER® FN

Amélioration de portance

Pages 26 à 34



NOTEX® GX



GEOTER® F



GEOTER® FN



GEOTER® W

Renforcement sur sols compressibles

Pages 26-27



SOMTUBE® FTF

Drainage sous remblai, sous voies ferrées – Drainage arrière des massifs renforcés
– Drainage en masque drainant - Drainage sous remblai de préchargement



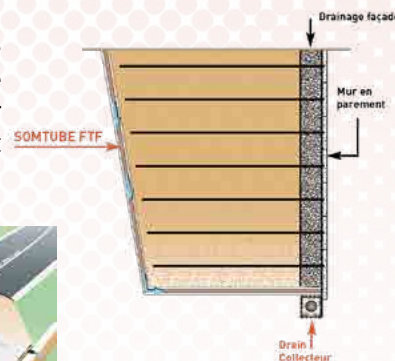
Les infiltrations d'eau dans le sol peuvent entraîner des détériorations des ouvrages et nuire à leur durée de vie. Il est alors important d'avoir recours à une solution de drainage appropriée et efficace.

Le **SOMTUBE® FTF** limite les sous-pressions hydrauliques lors d'une remontée de nappe phréatique et évite ainsi les infiltrations d'eau dans l'ouvrage.

Cette solution est préconisée dans le cadre de plusieurs applications :

- Drainage en masque drainant.
- Drainage sous remblai.
- Drainage sous remblai sur sol compressible.
- Drainage à l'arrière des massifs renforcés.
- Drainage sous voies ferrées.

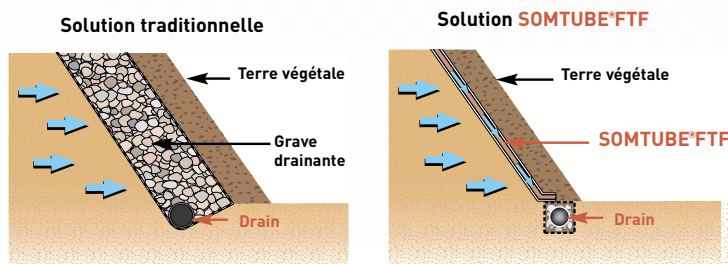
Pour le drainage à l'arrière des massifs renforcés, il est nécessaire d'installer le **SOMTUBE® FTF** afin d'évacuer les eaux à l'interface entre le remblai technique et le massif existant. Selon les dispositions constructives de l'ouvrage (hauteur du mur, matériaux disponibles,...) deux modes d'installation de ce produit sont possibles : installation depuis le pied de la pente ou depuis la crête.



Pour le drainage sous remblai et sous voies ferrées, le **SOMTUBE® FTF** remplace le dispositif classique de matériaux granulaires drainants et filtres géotextiles. Il peut aussi être utilisé en zones humides et en zones compressibles en complément des drains verticaux.



Pour le drainage en masque drainant, le **SOMTUBE® FTF** permet de stopper les arrivées d'eau dans les pentes naturelles ou les talus de remblai. Il remplace le dispositif classique de matériaux granulaires drainants et filtres géotextiles.



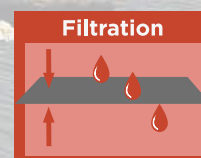
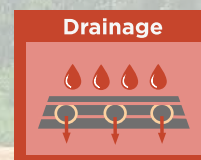
- Géocomposite en polypropylène
- Largeur d'un rouleau : 3,90 m
- Longueur d'un rouleau : 50 m

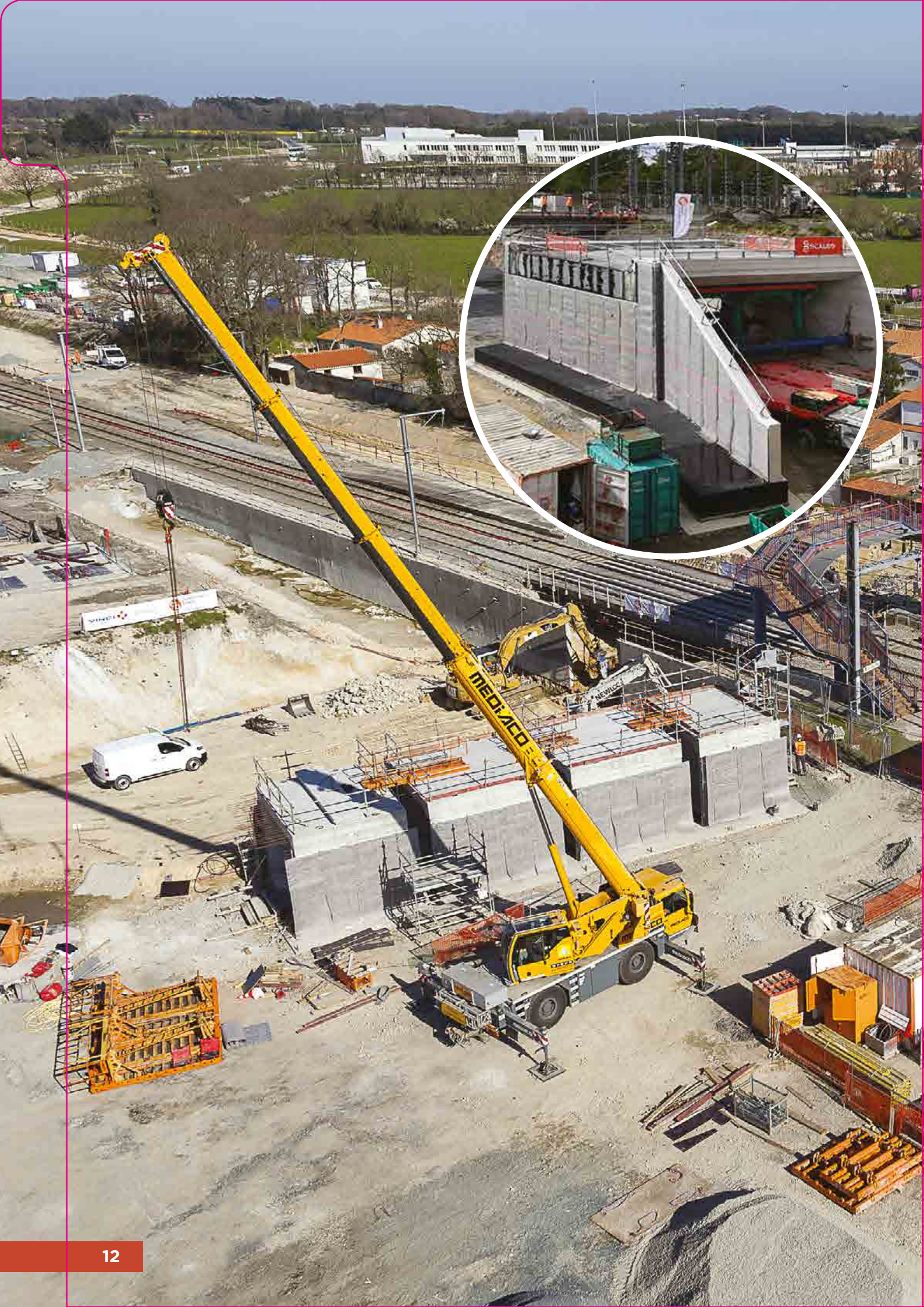
- 3 diamètres de mini-drains perforés : 16 mm, 20 mm et 25 mm
- 4 espacements possibles entre les mini-drains : 200 cm, 100 cm, 50 cm et 25 cm

AVANTAGES DU SOMTUBE® FTF

- Augmentation des performances de drainage du sol.
- Facilité d'installation avec un seul produit à dérouler.
- Augmentation de la stabilité du talus, application en masque drainant.
- Réduction de la circulation des engins de chantier sur le site en travaux et réduction de l'empreinte carbone car l'apport de matériaux granulaires sur site est évité.
- Diminution du temps des travaux et du terrassement.
- Économie de matériaux.

1 produit
pose
3 fonctions





ALVÉODRAIN® F / ALVÉODRAIN® P5

Drainage vertical et imperméabilisation des ouvrages d'art et voiles enterrés

Lors de la construction d'ouvrages d'art, il est primordial de penser à un drainage efficace à l'arrière des structures afin de garantir la durée de vie et la sécurisation de l'ouvrage.


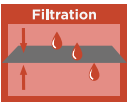


L'**ALVÉODRAIN® F** et l'**ALVÉODRAIN® P5** limitent les pressions hydrauliques à l'arrière des murs de soutènement dans le but d'éviter toute accumulation d'eau derrière les ouvrages d'art (culées de pont, murs de soutènement, piédroits...). En effet, la présence d'eau au contact du béton doit être limitée, et peut créer des contraintes supplémentaires sur l'ouvrage devant être prises en compte lors de son dimensionnement.

En plus du drainage, une protection mécanique peut également être souhaitée afin d'éviter tout endommagement de la paroi lors de l'installation du remblai.

L'**ALVÉODRAIN® F** combine ces deux fonctions (drainage + protection mécanique) en un seul produit et bénéficie d'une homologation de la SNCF pour tous les ouvrages d'art.

Composé d'un géotextile filtrant, d'un géotextile drainant et d'un film imperméable, l'**ALVÉODRAIN® P5** assure simultanément la protection, le drainage et l'imperméabilisation des voiles enterrés.

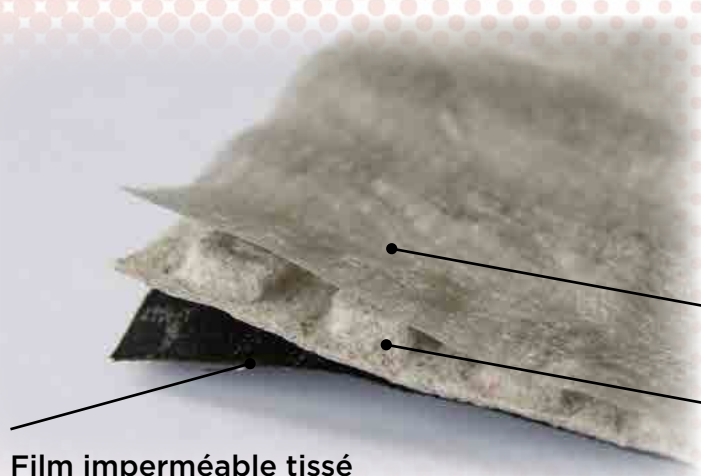
Les eaux d'infiltration sont ainsi évacuées vers un drain collecteur en pied de paroi.

Produits	ALVEODRAIN F® 	ALVEODRAIN P5® 
Fonctionnalités	  	   
Composition	Géocomposite en polypropylène	Géocomposite en polypropylène
Format d'un rouleau	Largeur d'un rouleau : 1,10 m Longueur d'un rouleau : 50 m	Largeur d'un rouleau : 1,10 m Longueur d'un rouleau : 37 m
Avantages	<ul style="list-style-type: none">• Sa structure alvéolaire permet d'avoir un indice de vides élevé et par conséquent un drainage plus performant.• Très bonne résistance à l'écrasement.• Facilité et rapidité de mise en œuvre.• Réduction de l'empreinte carbone car l'apport de matériau granulaire sur site est évité.• Le géotextile filtrant non-tissé thermolié empêche les particules fines de s'introduire dans la nappe drainante et favorise la pérennité du système.• Le raccordement au collecteur en pied se fait de manière simple (pelage du filtre), sans avoir besoin de l'enrober dans du matériau drainant.	

ALVÉOTUNNEL®

Drainage en intrados

Dans un tunnel, il est toujours nécessaire de capter et d'évacuer les eaux d'infiltration. Il est essentiel que les structures disposent d'un système de drainage efficace et rapide pour stopper la pénétration des eaux avant que cela n'affecte l'ouvrage, lors de la pose d'un dispositif d'étanchéité. L'**ALVÉOTUNNEL®**, posé contre les parois permet alors de drainer et canaliser les eaux d'infiltration.



L'**ALVÉOTUNNEL®** est un produit préconisé pour les projets d'ouvrages souterrains comme les tranchées couvertes et les tunnels. Il est conçu pour fournir une protection mécanique à la membrane d'étanchéité et drainer les eaux d'infiltration du massif.

Géotextile filtrant

Géocomposite alvéolaire thermoformé pour le drainage

Film imperméable tissé

- Géocomposite en polypropylène
- Longueur d'un rouleau : 37 mètres
- Largeur d'un rouleau : 1,10 mètres
- Poids d'un rouleau : 33 kg

AVANTAGES DE L'ALVEOTUNNEL®

- Produit 3 en 1 : assure le drainage, la protection mécanique et l'imperméabilisation.
- Protection de l'étanchéité des infiltrations d'eau.
- Durée de vie du tunnel prolongée.
- Facteur de sécurité de la structure amélioré.

1 produit
pose
3 fonctions

Imperméabilisation



Protection



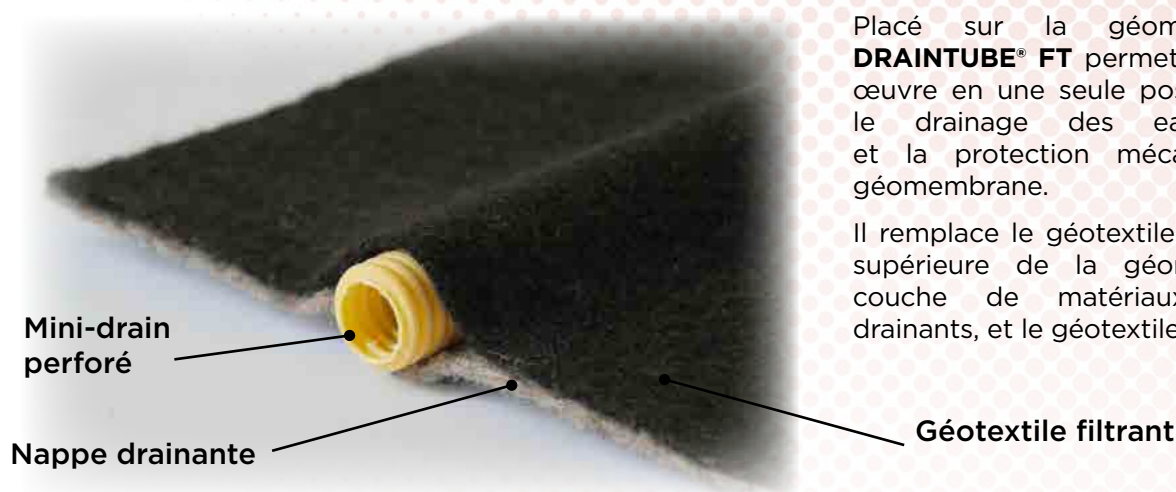
Drainage



DRAINTUBE® FT

Drainage en extrados

Les tranchées couvertes ou tunnels construits sont le plus souvent fermés en partie haute par une dalle béton. Le drainage à la surface de cette dalle évite les migrations potentielles des précipitations atmosphériques qui sont préjudiciables à la pérennité de l'ouvrage.



Placé sur la géomembrane, le **DRAINTUBE® FT** permet de mettre en œuvre en une seule pose la filtration, le drainage des eaux pluviales et la protection mécanique de la géomembrane.

Il remplace le géotextile de protection supérieure de la géomembrane, la couche de matériaux granulaires drainants, et le géotextile de filtration.

- Géocomposite en polypropylène
- Largeur d'un rouleau : 3,90 m
- Longueur d'un rouleau : 50 m
- 3 diamètres de mini-drains perforés : 16 mm, 20 mm et 25 mm
- 4 espacements possibles entre les mini-drains : 200 cm, 100 cm, 50 cm et 25 cm

AVANTAGES DU DRAINTUBE® FT

- Drainage efficace sous fortes contraintes.
- Drainage des eaux d'infiltration dans le matériau de remblaiement.
- Protection de la géomembrane d'étanchéité.
- Amélioration des performances de l'étanchéité en limitant les charges hydrauliques sur celle-ci.
- Solution économique et bénéfique pour l'environnement et évitant l'apport de matériaux granulaires drainants.
- Facilité d'installation avec un seul produit à dérouler.

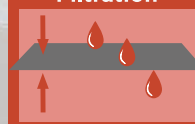
1 produit
pose

3 fonctions

Drainage



Filtration



Protection





STABILINER® GTX – STABILINER® ALVEO

Imperméabilisation et étanchéité des fossés et cunettes

Géotextile
anti-poinçonnant
non thermoformé

Géotextile
anti-poinçonnant
thermoformé

Géomembrane en PEHD

Les fossés et cunettes sont des ouvrages de récupération et d'évacuation des eaux de ruissellement. Il est important de les rendre imperméables ou étanches pour protéger les infrastructures.

Le **STABILINER® GTX** ou le **STABILINER® ALVÉO** sont deux solutions fiables et économiques. Ces produits assurent à la fois l'étanchéité ou l'imperméabilisation et la retenue des terres dans les fossés et cunettes. Végétalisés ou composés de pierres ou de béton, ils permettent une meilleure intégration dans le paysage.

Étanchéité ou imperméabilisation selon le type de pose :

Soudure de la géomembrane = étanchéité

Recouvrement des lés en tuilage = imperméabilisation.

On choisira l'un
ou l'autre selon la pente.
STABILINER® GTX
pour les cunettes (2H/1V) ;
STABILINER® ALVEO
pour les fossés
trapézoïdaux
(de 3H/2V à 1H/1V)

- Géocomposite associant une géomembrane en PEHD et un géotextile anti-poinçonnant
- Largeur d'un rouleau : 3,90 m
- Longueur d'un rouleau : 50 m

AVANTAGES

- Une pose rapide et économique.
- Soudure de la géomembrane possible pour assurer l'étanchéité.
- Produit très résistant aux hydrocarbures et aux polluants chimiques agressifs.
- Excellente stabilité des talus grâce à l'adhérence parfaite de la structure alvéolaire.
- Neutralité vis-à-vis de l'environnement, ces solutions remplacent les fossés et cunettes en béton ou argile.
- Produit conçu sur mesure adapté à toutes les exigences des différents projets.

1 produit
pose
4 fonctions

Étanchéité



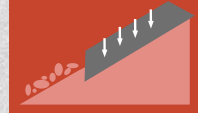
Imperméabilisation



Protection



Retenue de terre





PROTECTERRE® PF

Imperméabilisation et étanchéité sur zone sensible au retrait/gonflement des argiles.

Géotextile
anti-poinçonnant

Les chaussées préexistantes fondées sur argiles sujettes aux retrait/gonflements présentent régulièrement des désordres au niveau des couches de roulement (fissures, orniérage...). La volatilité de ces argiles en présence d'eau implique des mouvements répercutés immédiatement sur l'enrobé, qui induisent par défaut des réparations régulières pour assurer la continuité de service de l'ouvrage.

Dans le cadre d'une réhabilitation ou d'une construction neuve, une solution permettant un état de service plus pérenne est l'implantation en rive de chaussée ou sous la chaussée d'un géocomposite étanche de type **PROTECTERRE® PF** afin de :

- Limiter l'infiltration d'eau dans les argiles sous la chaussée ;
- Augmenter la durée de vie des couches de roulement ;
- Éviter les retrait/gonflements associés à cette infiltration.

En effet, le **PROTECTERRE® PF** assure une protection pérenne grâce à l'imperméabilisation qu'il génère et permet de limiter les variations de teneurs en eau qui entraînent des retrait et gonflements de certains sols argileux.

Étanchéité ou imperméabilisation selon le type de pose :

Soudure de la géomembrane = étanchéité

Recouvrement des lés en tuilage = imperméabilisation.

Géomembrane en PEHD

- Géocomposite en polypropylène anti-poinçonnant sur la face supérieure et la face inférieure associé à une géomembrane PEHD 1 mm ou 1,5 mm
- Longueur d'un rouleau : 50 m
- Largeur d'un rouleau : 1,95 m, 2,50 m ou 3,90 m

AVANTAGES

- Mise en œuvre rapide.
- Protection durable, efficace et étanche tout autour de la construction.
- Stabilité du niveau d'hygrométrie autour de l'ouvrage.
- Amélioration de la durée de vie de la structure de chaussée.

1 produit
pose

3 fonctions

Étanchéité



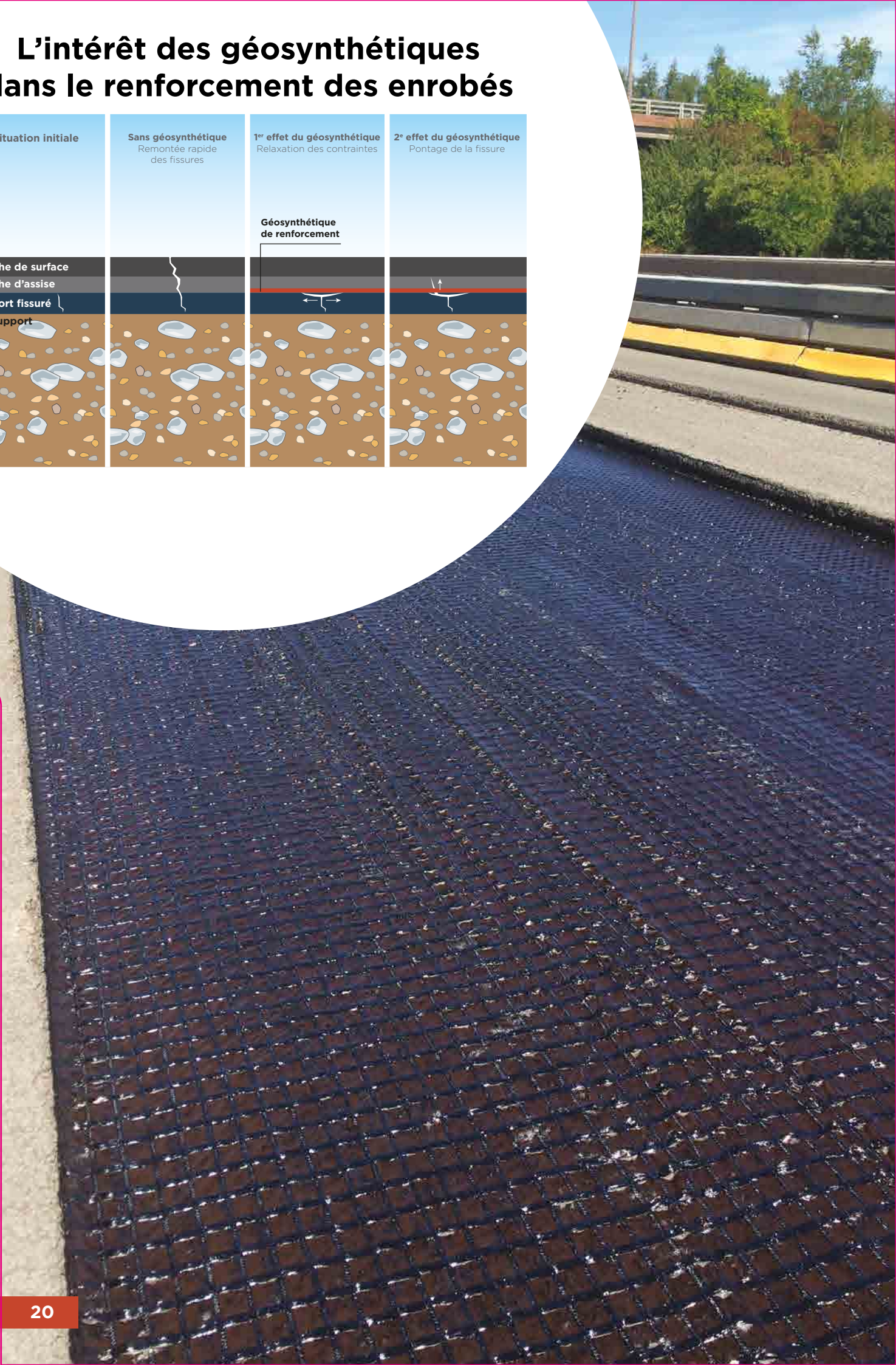
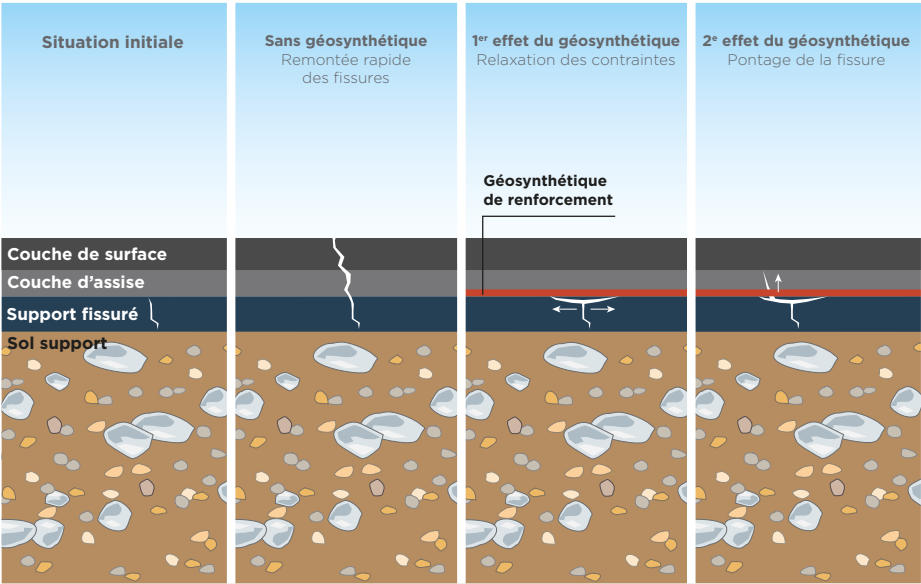
Imperméabilisation



Protection



L'intérêt des géosynthétiques dans le renforcement des enrobés



NOTEX® GLASS / NOTEX® GLASS C

Renforcement d'enrobés et dispositif anti-remontée de fissures

Les comportements des chaussées évoluent en fonction des contraintes dynamiques et des variations climatiques auxquelles elles sont soumises. Afin de ralentir la progression de phénomènes tels que la remontée de fissures ou le vieillissement prématuré de la chaussée, le géocomposite de renforcement **NOTEX® GLASS** apporte une solution efficace et durable pour :

- La réhabilitation de routes, plateformes, pistes.
- La construction de chaussées neuves.
- Les travaux d'élargissement.
- Et toutes les situations avec risque de remontée de fissures.

Le **NOTEX® GLASS** bloque la remontée des fissures grâce à sa forte résistance et à son positionnement au plus près de la zone à risque. Ce produit est bi-directionnel, c'est-à-dire qu'il offre des résistances en traction dans les deux sens de fabrication. La haute résistance et les performances de renforcement des géogrilles **NOTEX® GLASS** sont obtenues grâce aux câblés de verre associés à un voile polyester.



NOTEX® GLASS sans imprégnation

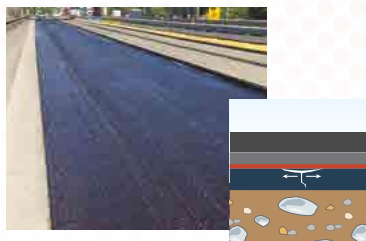


NOTEX® GLASS C avec imprégnation

DOMAINES D'APPLICATION



Renforcement de chaussées



Réhabilitation d'anciennes chaussées
prévention de fissurations



Tranchées, élargissement

- Géogrille de renforcement en fibres de verre avec possibilité d'imprégnation polymère (fonction renforcement)
- Résistance de 50 kN/m à 200 kN/m dans chaque direction
- Géotextile non-tissé en polyester (fonction fixation)
- Dimensions d'un rouleau standard : 1 à 5,30 m x 100 m. Ouverture standard : 40 x 40 mm. Sur demande, ouverture de grille 25 x 25 mm.

AVANTAGES DU NOTEX® GLASS

- Géocomposite de renforcement pour enrobés, à haute raideur pour limiter les déformations et la remontée de fissures dans l'enrobé.
- Haute résistance en traction.
- Fixation optimale avec l'émulsion grâce au non-tissé polyester associé à la grille.
- Possibilité de pré-imprégner la grille par latex pour limiter l'apport d'émulsion modifiée à prévoir sur site.
- Performances permettant l'allongement des durées de vie des ouvrages routiers, validées par l'expérience et des tests laboratoires : 40% plus efficace que 2cm de sable enrobé, 45% plus durable qu'un enrobé non renforcé.

1 produit pose fonction












Renforcement



LOCATION DÉROULEUR possible sur demande



Guide de choix : Solutions de renforcement des sols

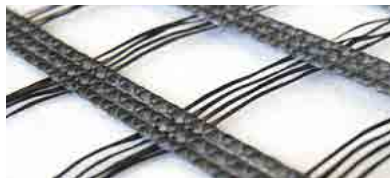
APPLICATIONS	SOLUTIONS DE	
	GEOTER® F	GEOTER® FN
		
Sécurisation de zones à cavités potentielles <i>Pages 22-23</i>		
Stabilité de remblais sur sols compressibles <i>Pages 24-25</i>		
Renforcement de matelas de répartitions sur inclusions rigides <i>Pages 26-27</i>		
Remblais renforcés <i>Pages 30-31</i>		
Besoin de séparation		
Besoin de filtration		

RENFORCEMENT

GEOTER® W

NOTEX® C

NOTEX® GX



		✓
✓		✓
	✓	
	✓	✓
		✓






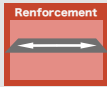
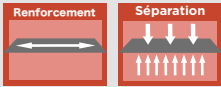
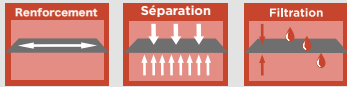
NOTEX® GX - GEOTER® F – GEOTER® FN

Sécurisation de zones à cavités potentielles

De nombreux sites sont concernés par la présence de cavités souterraines d'origine naturelle ou relatives à l'activité humaine qui peuvent provoquer des effondrements du sol en surface ou, en déstabilisant le sol, engendrer des désordres dans les ouvrages allant jusqu'à leur endommagement ou destruction.

Le **NOTEX® GX**, le **GEOTER® F** et le **GEOTER® FN** sécurisent les ouvrages et permettent de renforcer les zones exposées à un risque de cavités ou d'effondrement localisé. En complément, ces produits peuvent être instrumentés (intégration de fibre optique) afin de surveiller l'évolution du risque.

Ils possèdent une mise en tension immédiate ce qui leur permet de reprendre les efforts instantanément et de limiter la déformation même sous des sollicitations élevées.

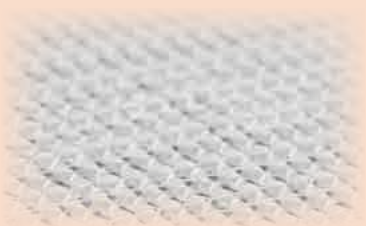

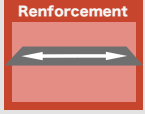
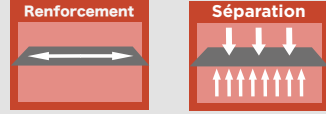
	NOTEX® GX	GEOTER® F	GEOTER® FN
Produits			
Fonctionnalités			
Composition	Géosynthétique de renforcement haute ténacité par association de câbles polymères haute résistance.	Géosynthétique de renforcement haute ténacité par association d'un géotextile tissé (fonction séparation) et de câbles polymères haute résistance (fonction renforcement).	Géosynthétique de renforcement haute ténacité par association d'un géotextile non-tissé (fonction séparation et filtration) et de câbles polymères haute résistance (fonction renforcement).
Dimensions standards	5,30 m x 60 à 100 m (selon la résistance) Longueurs spécifiques sur demande pour un meilleur calepinage.		
Résistance à la traction	Jusqu'à 800 kN/m	Jusqu'à 2 000 kN/m	Jusqu'à 2 000 kN/m
Avantages	<ul style="list-style-type: none">Fines mailles de l'ordre du millimètre pour une imbrication optimale des parties fines des remblais.Possibilité de réutilisation des matériaux sur place en les renforçant grâce à une interaction sol/géosynthétique optimale.Plusieurs références certifiées ASQUAL.Produit souple et léger, facile à découper sur site même dans des conditions de chantier complexes.	<ul style="list-style-type: none">Fonction de séparation maîtrisée avec une ouverture de maille normée.Traitement UV du filtre tissé permettant une résistance aux UV supérieure au reste de la gamme.Excellente perméabilité, l'eau circule librement sans contrainte à travers le produit malgré sa fermeture.	<ul style="list-style-type: none">Ouverture optimale pour la filtration permettant une protection des couches même dans des sols fins.Excellente perméabilité, l'eau circule librement sans contrainte à travers le produit malgré sa fermeture.
Positionnement d'un fil de couleur sur chaque côté du rouleau pour faciliter les recouvrements longitudinaux.			

NOTEX® GX - GEOTER® F – GEOTER®

Renforcement sur sols compressibles

Les ouvrages de génie civil construits sur des sols à faible portance, sols argileux à forte teneur en eau ou encore sols organiques peuvent être exposés aux tassements différentiels dû à la nature compressible du sol de fondation ou lorsqu'ils sont soumis à une charge.

Plusieurs solutions existent selon la composition du sol et les fonctionnalités recherchées :

	NOTEX® GX	GEOTER® F
Produits		
Fonctionnalités		
Composition	Géosynthétique de renforcement haute ténacité par association de câbles polymères haute résistance.	Géosynthétique de renforcement haute ténacité par association d'un géotextile tissé (fonction séparation) et de câbles polymères haute résistance (fonction renforcement).
Dimensions standards	Rouleau : 5,30 m x 60 à 100 m (selon la résistance) Longueurs spécifiques sur demande pour un meilleur calepinage.	
Résistance à la traction	Jusqu'à 800 kN/m	Jusqu'à 2 000 kN/m
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Fines mailles de l'ordre du millimètre pour une imbrication optimale des parties fines des remblais. Possibilité de réutilisation des matériaux sur place en les renforçant grâce à une interaction sol/géosynthétique optimale. Plusieurs références certifiées ASQUAL. Produit souple et léger, facile à découper sur site même dans des conditions de chantier complexes. 	<ul style="list-style-type: none"> Fonction de séparation maîtrisée avec une ouverture de maille normée. Traitement UV du filtre tissé permettant une résistance aux UV supérieure au reste de la gamme. Excellente perméabilité, l'eau circule librement sans contrainte à travers le produit malgré sa fermeture.
	<ul style="list-style-type: none"> Déformation maîtrisée, même sous des sollicitations élevées. Intégration possible de fibre optique pour monitoring. Positionnement d'un fil de couleur sur chaque côté du rouleau pour faciliter les recouvrements longitudinaux. 	



Comportement de la chaussée avec et sans géosynthétique de renforcement.

Chaussée
géosynthétique
circulation de
l'eau
Sol à faible portance

	GEOTER® FN	GEOTER® W
Produits		
Fonctionnalités		
Composition	Géosynthétique de renforcement haute ténacité par association d'un géotextile non-tissé (fonction séparation et filtration) et de câbles polymères haute résistance (fonction renforcement).	Géosynthétique de renforcement haute ténacité par l'association de câbles polymères haute résistance.
Dimensions standards	5,30 m x 60 à 100 m (selon la résistance) Longueurs spécifiques sur demande pour un meilleur calepinage.	5,30 m x 100 à 200 m (selon la résistance) Longueurs spécifiques sur demande pour un meilleur calepinage.
Résistance à la traction	Jusqu'à 2 000 kN/m	Jusqu'à 1 200 kN/m
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Ouverture optimale pour la filtration permettant une protection des couches même dans des sols fins. Excellente perméabilité, l'eau circule librement sans contrainte à travers le produit malgré sa fermeture. Intégration possible de fibre optique pour monitoring. 	<ul style="list-style-type: none"> Excellente perméabilité, l'eau circule librement et peut être évacuée.
	<ul style="list-style-type: none"> Déformation maîtrisée, même sous des sollicitations élevées. Positionnement d'un fil de couleur sur chaque côté du rouleau pour faciliter les recouvrements longitudinaux. 	

NOTEX® C – GEOTER® F – GEOTER® FN

Renforcement sur inclusions rigides

La construction des infrastructures linéaires et des ouvrages d'art sur des sols compressibles nécessite de concevoir des solutions de fondations profondes telles que les inclusions rigides, les culées de ponts et murs de soutènement, pour réduire les tassements et augmenter la capacité portante. Cela nécessite d'être sécurisé par l'intégration d'un géosynthétique de renforcement comme le **GEOTER® F**, le **GEOTER® FN** ou le **NOTEX® C**, pour améliorer le transfert des charges par « effet membrane » (répartition des charges sur les éléments porteurs du sol) et pour garantir la longévité de la structure porteuse.



Des géosynthétiques de renforcement hautement résistants, avec mise en tension immédiate, permettant la reprise des efforts instantanément et limitant la déformation initiale, même sous des sollicitations élevées.

	NOTEX® C	GEOTER® F	GEOTER® FN
Produits			
Fonctionnalités			
Composition	Géogridde de renforcement haute ténacité par l'association de câbles à haute résistance	Géosynthétique de renforcement haute ténacité par association d'un géotextile tissé (fonction séparation) et de câbles polymères haute résistance (fonction renforcement).	Géosynthétique de renforcement haute ténacité par association d'un géotextile non-tissé (fonction séparation et filtration) et de câbles polymères haute résistance (fonction renforcement).
Dimensions standards	5,30 m x 100 m. <i>Longueurs spécifiques sur demande pour un meilleur calepinage.</i>	5,30 m x 60 à 100 m (selon la résistance) <i>Longueurs spécifiques sur demande pour un meilleur calepinage.</i>	5,30 m x 60 à 100 m (selon la résistance) <i>Longueurs spécifiques sur demande pour un meilleur calepinage.</i>
Résistance à la traction	Jusqu'à 1600 kN/m	Jusqu'à 2000 kN/m	Jusqu'à 2000 kN/m
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Très hautes résistances possibles dans les 2 directions. Imprégnation pour une meilleure résistance à l'endommagement lors de la mise en oeuvre. Imprégnation sans solvant pour un faible impact environnemental. Grande ouverture de maille pour une meilleure imbrication des matériaux granulaires et favorisant la végétalisation. 	<ul style="list-style-type: none"> Fonction de séparation maîtrisée avec une ouverture de maille normée. Traitement UV du filtre tissé permettant une résistance aux UV supérieure au reste de la gamme. 	<ul style="list-style-type: none"> Ouverture optimale pour la filtration permettant une protection des couches même dans des sols fins.
Résistance à la traction		<ul style="list-style-type: none"> Excellente perméabilité, l'eau circule librement sans contrainte à travers le produit malgré sa fermeture. Déformation maîtrisée, même sous des sollicitations élevées. Positionnement d'un fil de couleur sur chaque côté du rouleau pour faciliter les recouvrements longitudinaux. 	

NOTEX® C - NOTEX® GX - GEOTER® F - SOMTUBE FTF Ouvrage en remblai renforcé

Les constructions d'infrastructures demandent parfois l'aménagement de talus très pentus, qui peuvent alors devenir instables. Les géosynthétiques sont des solutions fiables et économiques pour la création de murs renforcés, permettant aux sols de soutenir des charges plus importantes et de résister à des pentes plus prononcées. Leur capacité de déformation maîtrisée sous sollicitations élevées permet la construction d'ouvrages souples adaptés à tout type de sol de fondation et pouvant absorber des efforts statiques ou dynamiques sans désordre majeur.

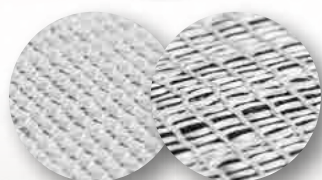
Qu'il s'agisse ainsi de renforcement de talus, d'ouvrage de soutènement en remblai renforcé à parement vertical ou légèrement incliné, de culées de pont ou bien encore de merlons anti-bruit, les solutions géosynthétiques appropriées se composent de plusieurs solutions :

1/ un géosynthétique de renforcement spécifiquement dimensionné



type **NOTEX® C** dans le cas d'un remblai granulaire agressif à l'installation.

ou



NOTEX®GX ou **GEOTER® F** dans la plupart des cas classiques.

2/ un géocomposite de drainage



type **SOMTUBE® FTF** pour lutter contre les infiltrations d'eau dans le remblai technique.

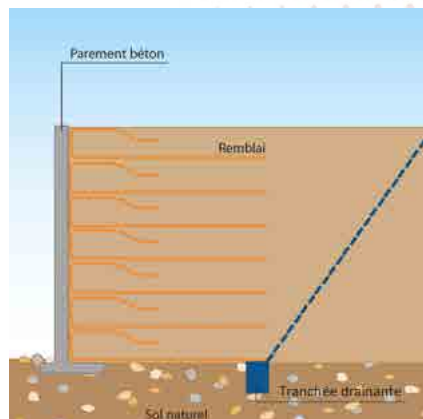
3/ Éventuellement : un parement décoratif. Celui-ci peut être en blocs modulaires de béton type **BETOATLAS®** ou **LEROMUR®**, en treillis soudés souvent végétalisés ou en gabions métalliques remplis de matériaux granulaires.

Les ouvrages renforcés par géosynthétiques réduisent de 84% l'impact sur le changement climatique (env. 1 tonne CO2-eq par mètre) pour une durée de vie de 100 ans*. (*source : EAGM - Analyse du cycle de vie des solutions Géosynthétiques au regard des matériaux de construction conventionnels).

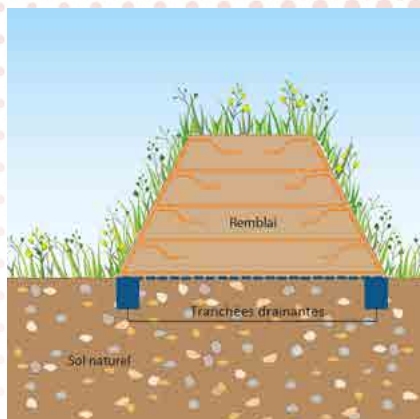
Pour les caractéristiques techniques des **NOTEX® C**, **NOTEX® GX** et **GEOTER® F**, voir pages 26-27.

Pour les caractéristiques techniques du **SOMTUBE® FTF**, voir pages 08-09

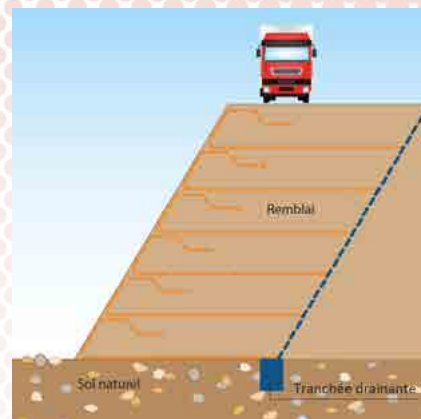
Une conception adaptée aux différents ouvrages.



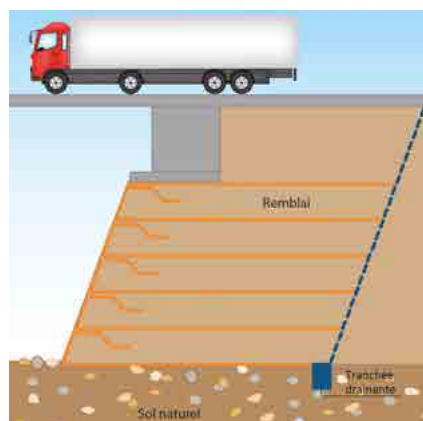
Mur de soutènement



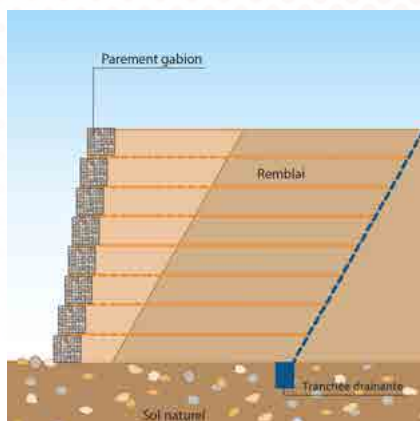
Merlon de protection



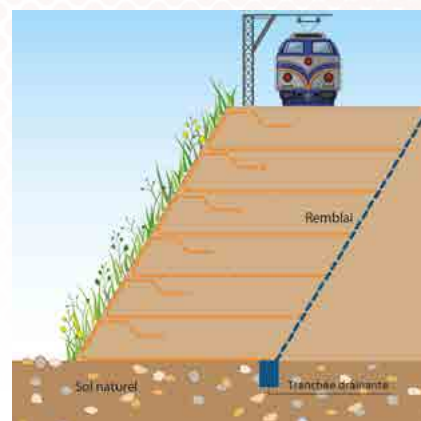
Talus raidi



Culée de pont



Parement gabion



Talus raidi végétalisé

----- Géosynthétique de drainage

----- Géosynthétique de renforcement

AVANTAGES

- Réalisation d'ouvrages stables sur grande hauteur.
- Réduction de l'emprise au sol des ouvrages.
- Possibilité de fortes pentes.
- Rapidité de mise en œuvre.
- Compatibles avec tout type de remblai.
- Compatible avec d'éventuels parements : parement modulaire béton, finition végétalisée ou matériau granulaire servant de protection contre le feu et le vandalisme.

1 produit
pose

3 fonctions

Drainage

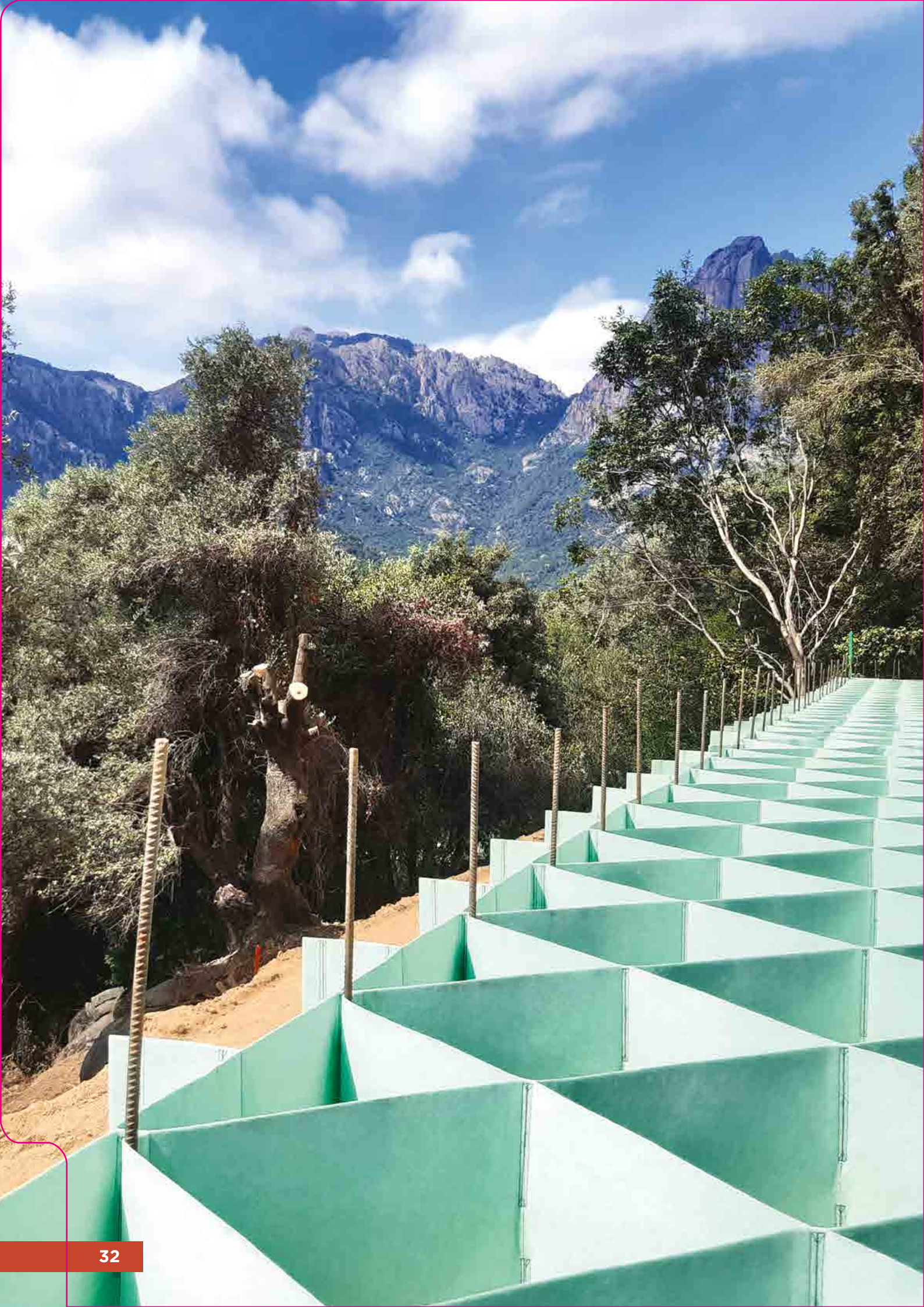


Renforcement



Soutènement



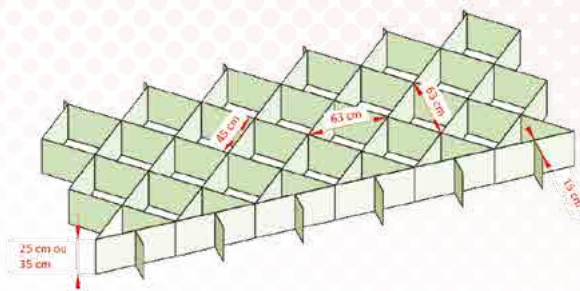




Les constructions d'infrastructure demandent parfois l'aménagement ou la création de talus. **M3S®** est une solution qui permet de réaliser des ouvrages stables sur grande hauteur comme :

- Les murs de soutènement
- Le renforcement de remblais
- Les barrières de protection
- Les murs anti-bruit
- Le confinement de produits dangereux
- Les aménagements urbains
- Le raidissement de parois d'installation de stockage et de déchets.

La solution **M3S®** est composée d'un ensemble de bandes de géotextile cousues qui constitue une nappe alvéolaire. Afin de valoriser les ressources naturelles, cette nappe alvéolaire s'utilise en association avec un matériau de remplissage qui peut être n'importe quels sols ou granulats compactables. La fonction de renforcement est garantie grâce à la superposition des nappes alvéolaires remblayées et compactées.



- Géotextile non-tissé aiguilleté en polyester
- Hauteur maximum de pose : 15 m
- Couleur : vert
- Largeur de 1,33 m à 4,61 m

AVANTAGES DU M3S®

- Géotextile qui s'adapte à tous les terrains, même difficiles d'accès.
- Valorisation des ressources naturelles.
- Adapté aux grandes hauteurs.
- Meilleure insertion dans le paysage avec des rendus esthétiques variés : parements d'aspect végétal, minéral, pierres maçonnées ou bois.
- Parements inclinés et verticaux, de différentes formes : lignes, courbes, gradins, garde-corps, escaliers...
- Facile à installer.
- Conditionnement peu volumineux.

1 produit
pose

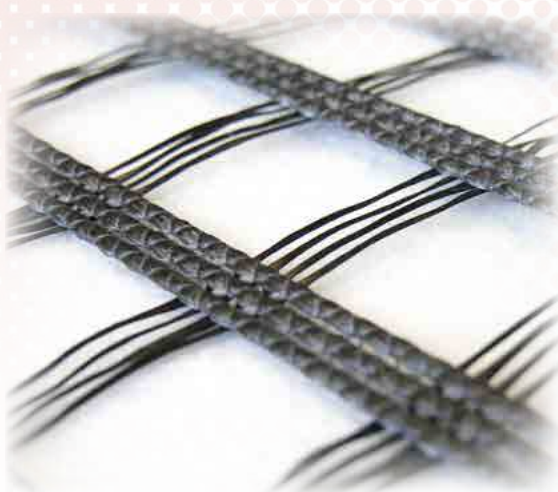
1 fonction

Renforcement





Le géosynthétique de renforcement **NOTEX® C** est également une excellente solution pour la retenue de terre en talus, permettant d'apporter une stabilité des aménagements concernés.



Le **NOTEX® C** est une géogrille de renforcement flexible composée de câbles polyester protégés par une enduction acrylique, conçue pour stabiliser une couche de terre végétale ou matériaux granulaires **pour des pentes jusqu'à 2H/1V**. Son ouverture de maille permet une bonne imbrication avec les particules du sol et favorise la végétalisation.

Le **NOTEX® C** peut être installé pour augmenter la stabilité d'une couche de sol placée sur une géomembrane en talus (étanche ou non). La géogrille soutient la couche de sol et minimise les transferts de contraintes sur les couches sous-jacentes.

Le **NOTEX® C** est préconisé pour la stabilisation du sol pour des pentes jusqu'à 2H/1V.

- Géocomposite en polyester haute ténacité par l'assemblage de câbles à haute résistance
- Enduction acrylique
- Largeur d'un rouleau : 5,30 m
- Longueur d'un rouleau : 100 m
- Résistance à la traction : jusqu'à 1 600 kN/m selon les produits de la gamme

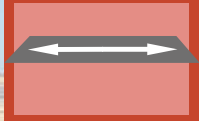
AVANTAGES DU NOTEX C®

- Déformation maîtrisée, même sous des sollicitations élevées.
- Très hautes résistances possibles dans les deux directions.
- Imprégnation pour une meilleure résistance à l'endommagement à la mise en œuvre.
- Grande ouverture de maille pour une meilleure imbrication des matériaux granulaires et favorisant la végétalisation.
- Intégration possible de fibre optique pour monitoring.
- Imprégnation sans solvant pour un faible impact environnemental.
- Longueurs spécifiques sur demande pour un meilleur calepinage.
- Grande largeur de rouleaux (jusqu'à 5,30m) permettant une réduction des temps de pose.

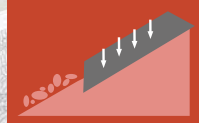
1 produit pose

2 fonctions

Renforcement



Retenue de terre

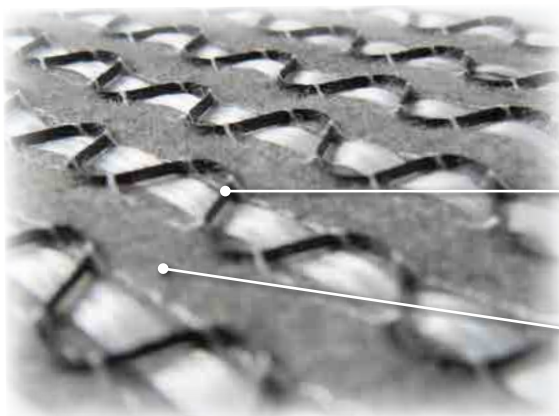


AFITER® 3D

Solution accroche-terre anti-poinçonnante

Les talus d'ouvrages ou pentes naturelles sont soumis aux agressions climatiques qui entraînent peu à peu leur érosion. Cette dégradation cause une instabilité pouvant menacer la sécurité des utilisateurs et engendrer des coûts de restauration importants.

Pour répondre à cette problématique, AFITEXINOV a développé et breveté une toute nouvelle solution d'accroche-terre : la gamme **AFITER® 3D**, première innovation combinant les savoir-faire spécifiques de ses 2 sites de production français.



L'**AFITER® 3D G** est la variante de base de la gamme. C'est un géocomposite de retenue des terres composé de :

une géogrille de renforcement tri-dimensionnelle flexible fabriquée à partir de câbles de renfort synthétiques (PET, PVA,...).

un géotextile nontissé anti-poinçonnant en polypropylène.

Intérêt de cette solution d'accroche-terre

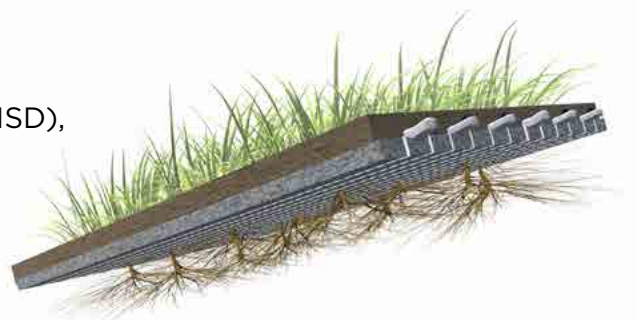
- Stabiliser le sol,
- Maintenir la terre végétale ou les matériaux granulaires en place,
- Contrôler l'érosion soumise aux agressions climatiques,
- Favoriser la végétalisation.

L'**AFITER® 3D G** assure également le cas échéant une fonction de protection de la géomembrane, grâce à son géotextile anti-poinçonnant. Il permet ainsi d'assurer la stabilité d'une couche de matériaux d'apport sur talus en augmentant le frottement entre cette couche d'apport et le support (hors agressions climatiques mais simplement dû au glissement). Les efforts dus au poids de la terre ne sont pas repris par la géomembrane

La gamme **AFITER® 3D** est particulièrement adaptée aux ouvrages:

- d'infrastructures routières,
- de couverture d'installation de stockage de déchets (ISD),
- d'ouvrages hydrauliques.

Elle garantit une meilleure insertion dans le paysage, en facilitant leur végétalisation. En effet, cette solution permet la rétention d'humidité ce qui favorise la végétation des pentes et talus.



Mise
en tension
immédiate,
sans effet de
cisaillement

A
installer
sur des pentes
et talus jusqu'à
3H/2V

L'installation de cette solution accroche-terre est extrêmement facile et rapide puisqu'elle se déroule comme un géotextile standard.

Le produit n'a pas besoin d'être fiché ni accroché dans la pente. Une fixation en tête suffit ; sa souplesse lui permet d'épouser parfaitement la pente.

MULTI-FONCTIONS

- Retenue de terre,
- Contrôle de l'érosion,
- Végétalisation,
- Anti-poinçonnant,
- Rétention d'humidité,
- Séparation/filtration,
- Drainage (pour la version DRAINTUBE®).



Plus d'infos ?
Flashez ce code !

GAMME AFITER® 3D



AFITER® 3D G

associe une géogrigille de renforcement à un géotextile nontissé anti-poinçonnant. C'est la variante classique de la gamme.



AFITER® 3D T

Le géotextile anti-poinçonnant est remplacé par un géotextile plus fin de séparation/filtration, laissant passer les racines pour un ancrage racinaire plus profond dans le talus, idéal pour une végétation de type arbustive.



AFITER® 3D DRAIN

Dans cette variante, on ajoute à l'AFITER 3D® G la fonction de drainage en l'associant au géocomposite de drainage DRAINTUBE®.

AVANTAGES

- Solution globale multifonctions.
- Diminution de l'emprise des ouvrages par l'augmentation des pentes.
- Grande stabilité dans le temps pour une pérennité accrue des ouvrages.
- Végétalisation facilitée des ouvrages pour une meilleure insertion dans le paysage et une empreinte carbone atténuée.
- Facilité et rapidité d'installation.
- Lutte contre l'érosion.
- Ne s'écrase pas sous le poids de la terre.
- Large gamme de résistance en traction pouvant aller jusqu'à 450 kN/m.
- Grande largeur (3,90 m) / calepinage et longueur des rouleaux à la demande possible.

L'**ALVEOTER®** est un produit adapté pour répondre aux rampants présentant des **pentés importantes** ($\geq 3H/2V$, jusqu'à $1H/1V$) auxquels certains géosynthétiques ne permettent pas de répondre.



L'**ALVEOTER®** possède une structure tridimensionnelle perméable, qui permet de confiner et de stabiliser le sol dans les alvéoles. Utilisé en talus, il permet de maintenir efficacement le sol en place afin de naturaliser les surfaces stériles à fortes pentes.

La structure de l'**ALVEOTER®** et sa composition en géotextiles non-tissés aiguilletés lui confère une grande légèreté et une facilité de mise en œuvre (réduction de l'effet accordéon). Il s'adapte facilement aux irrégularités du support et à la géométrie du talus.

L'**ALVEOTER®** permet l'utilisation ou la réutilisation d'une grande variété de matériaux, offrant ainsi une solution performante, économique et écologique.

- Nappe alvéolaire obtenue par liaison de bandes de géotextile non-tissé aiguilleté en polyester.
- Hauteur standard des alvéoles : 10 cm
- Panneau de 6,90m x 14,50 m

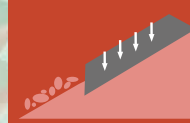
AVANTAGES DE L'ALVEOTER®

- Grande stabilité dans le temps.
- Installation sur des pentes raides (jusqu'à $1H/1V$).
- Flexibilité et légèreté.
- Adaptation parfaite aux formes du support.
- Simplicité du transport.
- Conditionnement peu volumineux.
- Contrôle de l'érosion sur les talus.

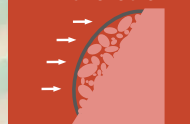
1 produit
pose

2 fonctions

Retenue de terre



Anti-érosion



AFITEX® NET-104

Filet Pare-blocs / Anti-érosion

L'érosion et la chute de pierre peuvent causer de graves dégâts sur les infrastructures et représentent un danger pour les populations. C'est dès le stade de la conception d'un ouvrage que l'érosion doit être analysée et prise en compte.



Légers et maniables, les filets **AFITEX® NET-104** constituent une solution économique pour des installations en zones montagneuses difficiles d'accès. Une attention particulière a été apportée au choix des couleurs, ils s'intègrent parfaitement dans les sites qu'ils sécurisent. La végétalisation des pentes et des talus vient parfaire leur intégration. Ils conviennent également à la protection des berges, étant conçus en matière synthétique non sensible à la corrosion en milieu aquatique. Une version en polypropylène, flexible et résistant, existe pour les applications fluviales et sous-marines telles que le confinement de galets ou la sécurisation des berges.

Le **AFITEX® NET-104** est réalisé en technologie «warp-knitting» : un assemblage renforcé de mailles permettant une résistance optimale et un très bon niveau d'absorption énergétique. Un maximum d'efficacité est assuré grâce à des ancrages en acier.

- Dimensions des mailles : 28 x 28mm (hexagonales)
- Absorption énergétique : 2,5 kJ
- Masse surfacique (Norme NF EN ISO 9864) : 390g/m²
- Diamètre rouleau : 33cm
- Résistance à la traction : 16 kN/m.
- Rouleau : livré 2m / posé 3,2m x 50m
- Déformation en traction : 70%
- Autres longueurs possibles sur demande.
- Masse : 70kg

AVANTAGES DE L'AFITEX NET-104®

- Léger, souple, facile à installer.
- Couleur «sable», autres couleurs sur demande.
- Durabilité : en polyéthylène haute densité traité anti-UV, excellente résistance à la corrosion et aux intempéries.
- Haute déformabilité des filets : canalisation des éboulis, purge des poches de retenue.
- Végétalisation facilitée et meilleure retenue du sol.
- Flexibilité : plaquage parfait sur le sol support ou la paroi, évitant la création de vides à l'interface.
- Résistance : avec une capacité d'absorption énergétique comparable à celle des grillages métalliques et une plus grande déformation avant rupture, ils sont particulièrement efficaces pour les applications pare-éboulis.

1 produit
pose

1 fonction



CIMTEX® / CIMTEX® HYDRO / CIMTEX®-X

Et le tissu devient ciment !

Les solutions **CIMTEX®**, **CIMTEX HYDRO®** et **CIMTEX®-X** sont fabriqués par **CONCRETE CANVAS** et distribués par **AFITEXINOV** en France. Ils sont utilisés pour les applications suivantes :

- Revêtement de fossés
- Stabilisation de talus
- Protection de pente
- Doublure de digue
- Protection de canalisation
- Protection contre l'érosion
- Revêtement de canaux

cimtexHYDRO®
BY CONCRETE CANVAS™

cimtex®
BY CONCRETE CANVAS™

cimtex®-X
BY CONCRETE CANVAS™

Il s'agit de béton en rouleau dont l'installation est dix fois plus rapide que les solutions de béton traditionnelles. Les produits **CIMTEX®**, **CIMTEX HYDRO®** et **CIMTEX®-X** sont des toiles flexibles imbibées de ciment qui durcissent après l'arrosage en formant une couche mince de béton durable, imperméable et résistante au feu.



Flashez-moi !



Pour en savoir plus, consultez la brochure dédiée à cette solution.

Les applications

Revêtement de fossés et canaux

Les toiles CIMTEX® et CIMTEX HYDRO® peuvent être déroulées rapidement pour réaliser un revêtement de fossés ou caniveaux ; la toile CIMTEX®-X pour le revêtement de canaux.

Ce sont des solutions beaucoup plus faciles et économiques à installer que le revêtement en béton et ne nécessitant pas de matériel particulier.

Le rythme de pose est dix fois plus rapide que les méthodes traditionnelles.



Protection contre les mauvaises herbes

La toile CIMTEX® permet une suppression efficace, durable et à long terme des mauvaises herbes, réduisant ainsi les coûts d'entretien associés.

La rapidité de pose de la toile CIMTEX® réduit le temps de présence sur le site et la perturbation des opérations. La toile CIMTEX® est installée sur des sites à accès limité et autour d'infrastructures sensibles, sans risque de dommages.



Protection de pentes

La toile CIMTEX® est parfaitement adaptée pour protéger les pentes en substitution au béton coulé ou projeté. Cette solution est généralement plus rapide à installer, plus économique et ne nécessite pas de matériel particulier. La toile CIMTEX® se pose avec plus de sécurité car les projections de béton et risques de débris sont évités.

Des petits rouleaux peuvent être transportés à la main sur le site tandis que de gros rouleaux peuvent être déployés depuis la crête d'une pente, pour une installation plus sûre.



Revêtement de ponceaux

La remise en état de ponceaux est une application courante de la toile CIMTEX® car les solutions traditionnelles de rénovation sont de plus en plus interdites par les agences environnementales. Grâce à une installation plus flexible et facile que les revêtements en bitume ou en béton, CIMTEX® offre des avantages économiques et techniques, en particulier lorsque l'accès au site est limité.



Revêtement de cuvette de rétention

Les toiles CIMTEX® et CIMTEX HYDRO® offrent une alternative économique pour le revêtement de cuvette de rétention. Ce sont des solutions durables, imperméables, résistantes au feu, aux produits chimiques et efficaces contre les mauvaises herbes réduisant ainsi les frais d'entretien. CIMTEX® et CIMTEX HYDRO® ont déjà fait leurs preuves auprès des grands groupes de l'industrie pétrolière et gazière.



Réparation de béton

Les toiles CIMTEX® et CIMTEX HYDRO® permettent de rénover et d'appliquer un nouveau revêtement aux infrastructures en béton existantes atteintes de fissuration et dégradations environnementales. La remise en état de structures peut être avantageuse économiquement et opérationnellement en comparaison avec la construction d'une structure neuve.



Nos références en France et à l'international



Déviations de Ferrière en Bray (76)
Produit : CIMTEX®
Application : Imperméabilisation et étanchéité des fossés et cunettes



Port maritime de Cayenne (Guyane)
Produit : SOMETUBE® FTF
Application : Drainage sur drains verticaux



Glissement de la RD959 L'Honor de Cos (82)
Produit : NOTEX® GX
Application : Remblai renforcé



Plateforme logistique Vert-Saint-Denis (77)
Produit : NOTEX® GLASS C
Application : Renforcement bitumineux



Digue de La Couarde Sur Mer (17)
Produit : NOTEX® GX
Application : Renforcement sur sols compressibles



Village des athlètes Saint Denis (93)
Produit : NOTEX® GX
Application : Remblai renforcé



Déviations du Taillan-Médoc (33)
Produit : STABILINER® GTX
Application : Étanchéité des fossés



Déviations du Taillan-Médoc (33)
Produit : SOMETUBE® FTF
Application : Drainage sous remblai



Déviations du Taillan-Médoc (33)
Produit : NOTEX® GX
Application : Renforcement risque cavités



Contournement Nord-Est de Metz (59)
Produit : GEOTER® FPET
Application : Remblais sur sols compressibles



Quaffe Molle (Albanie)
Produit : NOTEX® C
Application : Amélioration de portance



Pontrail de Montaigne (85)
Produit : ALVEODRAIN® F
Application : Drainage vertical en ouvrage d'art



Route de Toffo Lalo (Bénin)
Produit : GEOTER® F HCR & PROTECTERRE® PF
Application : Renforcement de chaussée



OTA - Corse (2A)
Produit : M3S®
Application : Mur de soutènement



Palasa Vlora (Albanie)
Produit : NOTEX® C
Application : Mur renforcé



Aéroport de Mombasa (Kenya)
Produit : NOTEX® GLASS C
Application : Renforcement d'enrobés



Autoroute A3 / Oued Zarga - Bou Salem (Tunisie)
Produit : GEOTER® FN
Application : Sécurisation de cavités



Canal de Condé Pommeroeul (59)
Produit : SONTUBE® FTF
Application : Drainage sous digue



afitexinov
G E O S Y N T H E T I C S

13-15 rue Louis Blériot
28300 Champhol
Tél. : +33 (0)2 37 18 01 51
Fax : +33 (0)2 37 18 01 60
afitex@afitex.com

www.afitex.com

