

Drainage, Séparation, Renforcement, Protection, Filtration, l'Anti-érosion et l'Etanchéité sont autant de fonctions que SOGEOS et ses partenaires maîtrisent pour répondre au mieux aux exigences les plus sévères des concepteurs et prescripteurs dans des domaines aussi variés et spécifiques :

» Drainage

Les géocomposites de drainage que propose sogeos offrent des performances hydrauliques comparables à celles d'une couche en matériau granulaire de plusieurs dizaines de centimètres. Ils participent ainsi à la préservation de l'environnement en économisant les ressources en matériaux nobles. Leur conditionnement en rouleaux permet d'atteindre des cadences de pose très élevées, compatibles avec les grands chantiers de terrassement où les surfaces se comptent en dizaines de milliers de mètres carrés, ils sont utilisés dans plusieurs domaines comme le drainage routier et autoroutier, terrain de sport, infrastructure en génie civil

» Séparation

La contamination de la fondation de la route par le sous-sol mène à un affaiblissement mécanique et à une diminution des caractéristiques drainantes de la sous fondation. En formant une couche de séparation adaptée, les géotextiles tissés et non-tissés proposés par SOGEOS offrent une solution efficace pour ce problème.

» Renforcement

Les méthodes traditionnelles pour la stabilisation et le renforcement du sol dans la construction des remblais raides ou des parois verticales (avec ou sans mur de soutènement) sont souvent très chères et très complexes. Les géotextiles SOGEOS offrent des solutions économiques pour ces constructions.

Par la résistance exceptionnels, le modulus d'élasticité élevé, le retrait très limité, et la haute résistance aux rayons UV, les géotextiles de renforcement SOGEOS sont la meilleure garantie pour une construction fiable et durable.

La construction d'une digue (remblai) sur un sol compressible et peu perméable peut poser des problèmes de stabilité et peut causer un risque de glissement de l'ensemble.

Les délais de construction seront prolongés par l'obligation de laisser consolider le sol, ou par les travaux d'amélioration du sol. L'emploi du géotextile est une alternative économique. En prévoyant une couche de renforcement à la base, la formation de cercle de glissement est empêchée. Le sous-sol rendu stable évite la déformation de la digue.

» Protection

Par une résistance au poinçonnement très élevée les géotextiles proposés par SOGEOS, offrent une protection contre les endommagements durant l'installation,



l'exploitation des ouvrages et contre les déchirures (par tensions) à long terme.

Les géotextiles de protection sont très souvent installés comme protection anti-poinçonnement des géomembranes étanches dans les CET, les réservoirs d'eau, les lagunes et l'étanchéité des tunnels.

» Filtration

L'eau souterraine excédentaire doit pouvoir être évacuée pendant et après les travaux pour éviter les infiltrations d'eau et pour ne pas mettre en danger la stabilité de la construction.

Les systèmes de drainage typiques sont par exemple : les tranchées drainant le bord de la route, les composites de drainage contre une paroi enterrée pour enlever la pression hydrostatique, ou les matelas drainant en dessous les terrains de sport (pelouse artificielle) pour rassurer une évacuation d'eau rapide.

Dans ce type d'application les géotextiles SOGEOS non-tissé léger NW et SNW et les tissés HF sont d'une perméabilité élevée et leurs caractéristiques de filtration supérieures, font une couche de filtration idéale pour envelopper le drain. En accordant les caractéristiques hydrauliques du géotextile avec le sol enveloppant, la surface du géotextile

formera une base stable et durable pour une filtration naturelle à travers le sol.

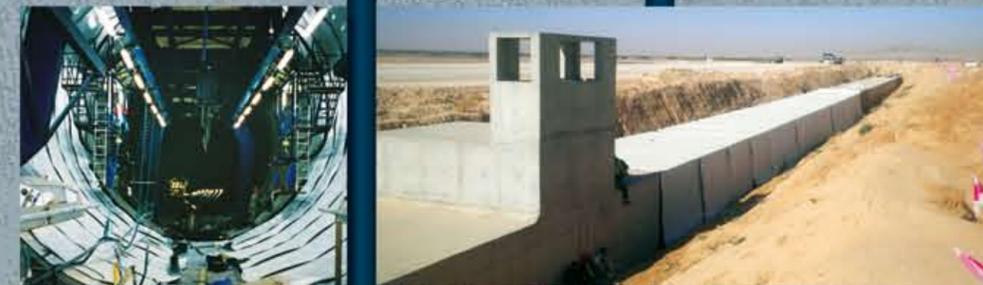
» Anti-érosion

Les forces des eaux des rivières et des oueds peuvent causer des dégâts importants aux digues et aux constructions limitrophes. Des solutions pour protéger ses structures sont réalisées en employant des géotextiles filtrants entre le sol et les enrochements, gabions, ... de manière à éviter une érosion du sol.

Dans les projets de protection des berges et des digues, souvent les éléments en béton préfabriqués sont employés comme protection primaire. Les géotextiles tissés géocomposite SOGEOS sont développés spécialement comme sous-couches filtrante pour empêcher l'érosion du sous-sol et garantir la perméabilité des éléments en béton à long termes.

» Etanchéité

Par des géomembranes type PEHD PVC ou par géosynthétique, SOGEOS propose des nappes souples continues fabriquées à partir d'un ou plusieurs matériaux synthétiques. Elles sont relativement imperméables et sont utilisées comme couche d'étanchéité comme barrière active ou passive aux liquides.



Coopérative El Rafik Villa N°07 Rue du Lycée, Rouiba - Alger - Algérie
 Téléphone : +213 21 85 17 67 Fax : +213 21 85 17 67
 sogeos@sogeos.com www.sogeos.com



» Présentation

SOGEOS est une société mixte spécialisée dans les solutions et produits géosynthétiques, c'est une émanation de grandes sociétés européennes leader dans leurs domaines tels que l'Allemands NAUE GmbH, le Belge BONAR TF et le français TERAGEOS.

SOGEOS met à la disposition de ses clients, une expertise d'ensemblier associant la conception, la prescription, la préconisation et la commercialisation de solutions et produits géosynthétiques, touchant ainsi les divers domaines :

- » Travaux Publics
- » Environnement
- » Hydraulique
- » Bâtiment
- » Energie
- » Agriculture

» Travaux publics

- Etanchéité et drainage des ouvrages d'Arts
- Renforcement et consolidation de sol meuble et compressible
- Construction de mur de soutènement avec géogridde et différent type d'habillage
- Traitement de glissement de terrain avec géosynthétique
- Ecran drainant en rive de chaussé de route et autoroute
- Renforcement et réduction de couche de ballast en voie ferrée
- Renforcement des couches d'asphaltes de piste aérodrome, de route et autoroute avec géotextile anti-remonté de fissure
- Traitement des talus contre l'érosion avec géosynthétique



» Environnement

- Dispositif d'étanchéité et de drainage de centre d'en fouissement technique CET
- complexe d'étanchéité et de drainage des eaux et gaz en fermeture de décharge
- Eradication et réhabilitation de décharge sauvage
- Event de dégazage
- Bassin de stockage des lixiviats

» Hydraulique

- Géotextile de filtration, géobac, géoconteneur, Matelas Bétons en géotextile, et géomembrane pour différentes Applications pour :
- Protection de berge maritime (protection du littorale)
- Protection de rivage (Protection des talus de Oued)
- Protection des villes contre les inondations
- Etanchéité de barrages, Digue, et retenu collinaires

» Bâtiment

- Etanchéité terrasse de bâtiments industriels, commerciaux et à usage d'habitation
- Etanchéité et drainage des parois enterrées
- Aménagement des espaces environnant au Bâtiment avec différent type de Bloc
- Etanchéité et drainage de galeries techniques

» Energie

- Etanchéité des bourbiers pétroliers
- Protection de pipeline avec géotextile
- Bâche préfabriquée en PVC (stockage des eaux)

» Agriculture

- Etanchéité de bassin de stockage d'eaux pour l'irrigation
- Etanchéité des canaux d'irrigation
- Différents tuyau en PVC pour le drainage agricole

