GEOTER® F - NOTEX® GX

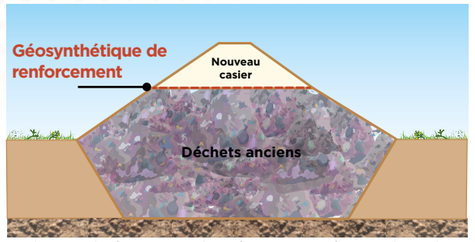
Renforcement pour réhausse de casier

Les projets d'agrandissement d'installations de stockage de déchets existantes se sont accélérés ces dernières années. En effet, les contraintes économiques, environnementales et leur emprise au sol, rendent difficile, la création de nouvelles installations.

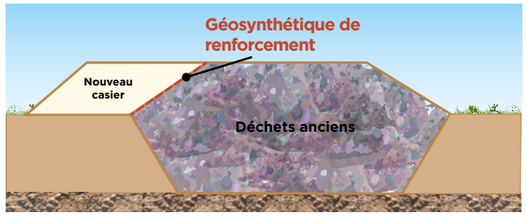
Ces projets d'extension se font par la construction d'une nouvelle aire de stockage de déchets en appui total ou partiel sur des casiers plus anciens qui nécessitent la mise en place de dispositifs d'étanchéité complémentaires.

Dans le cas d'une extension verticale, en appui essentiellement sur le sommet d'un casier existant, il faut s'assurer de l'intégrité des dispositifs d'étanchéité du nouveau casier vis-à-vis des tassements différentiels des anciens déchets.

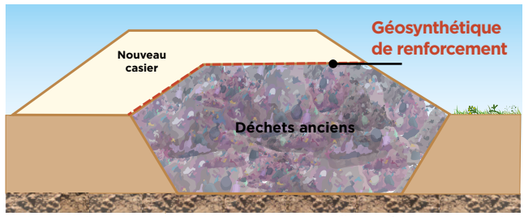
C'est dans ce cadre qu'une solution avec un géosynthétique de renforcement tel que le **GEOTER® F** ou le **NOTEX® GX** est installée au sommet de l'ancien casier afin de limiter les tassements différentiels et l'endommagement du système d'étanchéité. Leur mise en tension immédiate permet de reprendre les efforts instantanément et de limiter la déformation initiale.



Extension verticale, en appui sur le sommet d'un casier existant



Extension latérale, en appui sur le flanc d'un casier existant et sur le substratum

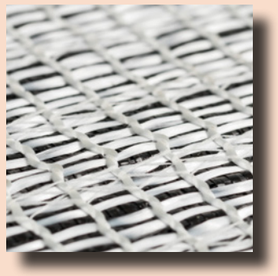
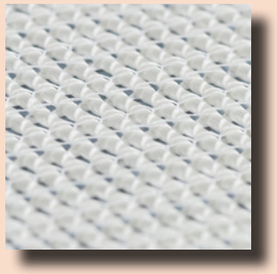
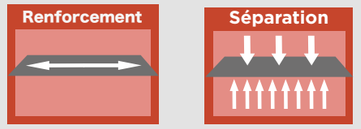
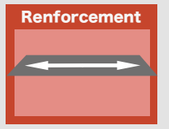


Extension mixte, en appui sur le sommet et le flanc d'un casier existant

Schémas extraits du guide du BRGM : guide de recommandations pour la conception des extensions d'ISDND en appui sur des casiers anciens

Tous les points forts des produits GEOTER® et NOTEX® sont détaillés en page 09

Des géosynthétiques de renforcement hautement résistants

	GEOTER® F	NOTEX® GX
Produits		
Fonctionnalités		
Composition	Assemblage d'un géotextile en polypropylène tissé et de câbles polymères haute résistance	Géogrille en câbles polymères haute résistance
Dimensions standards	5,30 m x 100 m (si inférieur à une tonne)	5,30 m x 100 m (si inférieur à une tonne)
Résistance à la traction	Jusqu'à 2200 kN/m	Jusqu'à 1400 kN/m
Avantages	• Déformation maîtrisée, même sous des sollicitations élevées • Fonction de séparation maîtrisée : l'eau circule librement et peut être évacuée • Géotextile tissé qui protège les câblés lors du compactage et permet une excellente résistance au poinçonnement • Disponible en rouleaux de grande longueur pour une installation optimisée • Intégration possible de fibre optique pour monitoring	• Déformation maîtrisée, même sous des sollicitations élevées • Fines mailles pour une interaction optimale avec les sols argileux des barrières passives • Disponible en rouleaux de grande longueur pour une installation optimisée • Intégration possible de fibre optique pour monitoring