

COMTÉ DE WALLER, TEXAS

Stabilisation du fossé à la suite de l'ouragan Harvey



Industrie: Eau
Sous-industrie: Atténuation des inondations
Emplacement: Comté de Waller, Texas
Produit: **PROPEX^{MD} Armormax[®]**
PROPEX Scourlok[®]

Aperçu

Le Brookshire-Katy Drainage District (BKDD) entretient un canal de drainage le long de la route Stalknecht dans le comté de Waller, au Texas. Les flux d'eaux pluviales extrêmes causés par l'ouragan Harvey ont provoqué l'érosion et l'instabilité des pentes du fossé de drainage en bordure de route, réduisant ainsi la capacité du canal.

L'érosion sévère et la réduction de la capacité du canal ont incité le BKDD à mettre en place une protection permanente contre l'érosion.

Les unités PROPEX Scourlok peuvent être remplies de terre sur place, ce qui réduit le nombre de camions transportant les matériaux sur le site, et donc les émissions de carbone.

ÉTUDE DE CAS

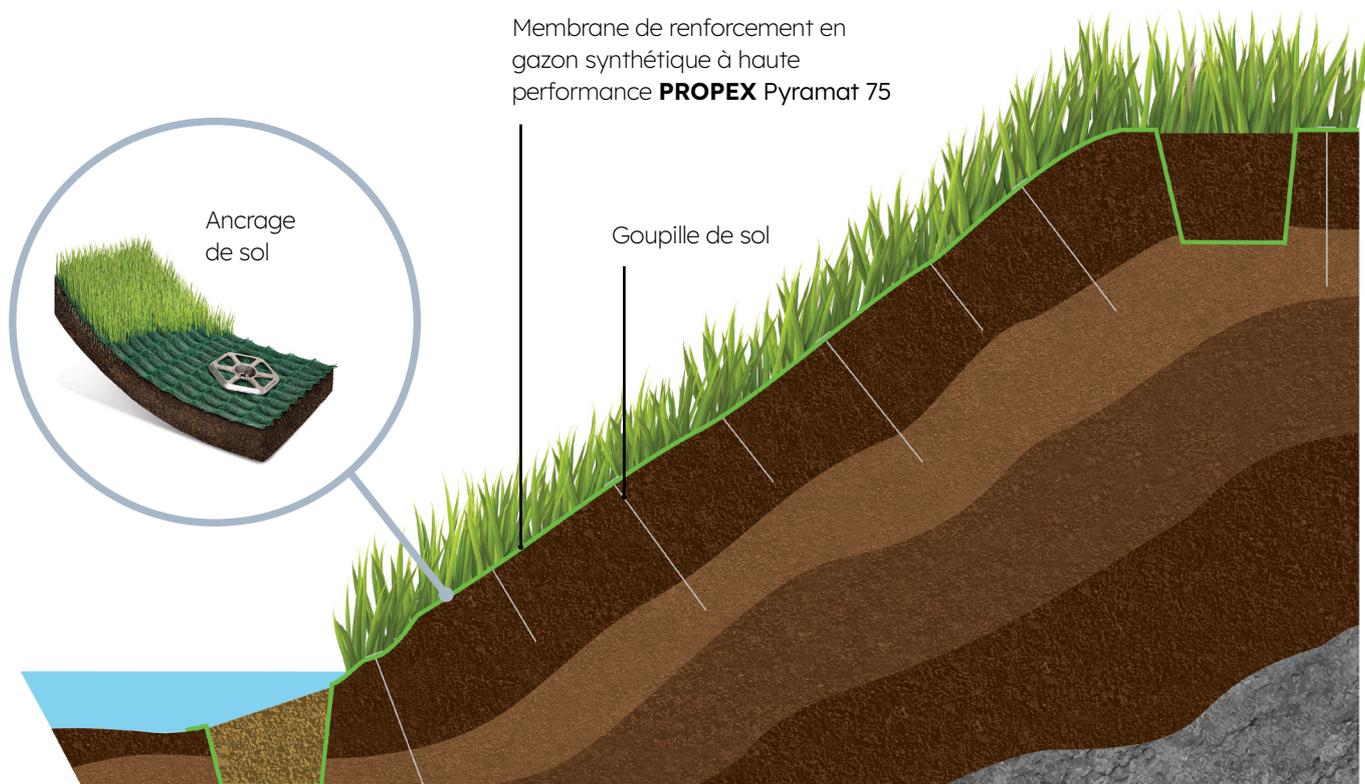
Stabilisation du fossé à la suite de l'ouragan Harvey

Solution

Lors d'une première phase du processus de conception, des gabions remplis de roches ont été utilisés pour protéger le canal, mais l'ingénieur concepteur souhaitait une solution plus économique et plus respectueuse de l'environnement. Les gabions nécessitent l'enlèvement et le transport de matériaux d'excavation du site, alors que les unités **PROPEX Scourlok** permettent de réutiliser le sol du site pour leur remplissage.

Les parties prenantes ont choisi les unités **PROPEX Scourlok** pour les phases restantes du projet parce qu'il s'agissait d'une solution plus rentable. Les unités **PROPEX Scourlok** consistent en un système de stabilisation qui comporte des cellules rigides et imbriquées, protégées contre l'érosion par une membrane de renforcement en gazon à haute performance hautement stabilisée aux rayons UV. Le système est conçu pour fournir un mur végétalisé et de soutènement gravitaire qui résiste au glissement et au renversement pendant une période pouvant aller jusqu'à 75 ans.

La conception comprenait un mur de huit pieds, composé de deux niveaux d'unités **PROPEX Scourlok**, s'étendant sur 500 pieds le long du côté est du canal. La conception comprenait également 300 mètres carrés du système **PROPEX Armormax** le long de la partie supérieure du canal.



Solmax n'est pas un professionnel de la conception ou de l'ingénierie et n'a pas effectué de tels services de conception pour déterminer si les produits de Solmax sont conformes aux plans ou aux spécifications d'un projet, ou à l'application ou à l'utilisation des produits de Solmax pour un système, un projet, un objectif, une installation ou une spécification particulière.

Les produits mentionnés sont des marques déposées de Solmax dans de nombreux pays du monde.