

STABILISATION DES BERGES DU RUISSEAU MOUNTAIN CREEK, AU TENNESSEE

# Restauration des berges d'un cours d'eau tout en favorisant la végétation



**Industrie:** Eau  
**Sous-industrie:** Contrôle de l'érosion  
**Emplacement:** Chattanooga, Tennessee  
**Produit:** **PROPEX<sup>®</sup>** Scourlok<sup>®</sup>

## Aperçu

Mountain Creek a été identifié par le Tennessee Department of Environment & Conservation (TDEC) comme un cours d'eau figurant sur la liste 303(d), ce qui signifie que sa pollution dépasse les normes de l'État pour un ou plusieurs critères de qualité de l'eau. L'altération de l'habitat et les sédiments ont été identifiés comme les principaux polluants, en partie à cause de l'érosion du canal causée par le développement urbain et l'augmentation du ruissellement des eaux de pluie.

Une section gravement érodée du ruisseau mettait en péril la stabilité structurelle et la sécurité d'une route d'accès et d'une salle de classe en plein air dans une école primaire locale. Une organisation environnementale basée à Chattanooga

a dirigé une équipe composée d'entreprises, d'agences gouvernementales et du système scolaire afin de trouver une solution.

## Défi

Le groupe a déterminé que le système de stabilisation des berges **PROPEX Scourlok**, conçu pour résister à des contraintes hydrauliques et non hydrauliques très importantes et pour favoriser la végétation, était le choix approprié pour

**Une section gravement érodée du ruisseau mettait en péril la stabilité structurelle et la sécurité d'une route d'accès et d'une salle de classe en plein air dans une école primaire locale.**



## ÉTUDE DE CAS

Restauration des berges d'un cours d'eau tout en favorisant la végétation

protéger et restaurer les berges du cours d'eau. Le système **PROPEX Scourlok** consiste en des paniers métalliques imbriqués, doublés d'un géotextile non tissé et armés de la membrane de renforcement en gazon synthétique à haute performance **PROPEX Pyramat**<sup>MD</sup> 75 afin de prévenir l'érosion et de favoriser l'élimination des sédiments. Deux élévations du système **PROPEX Scourlok** ont été installées le long de 105 pieds (32 m) du ruisseau Mountain Creek pour résister à une crue centennale. En outre, le système **PROPEX Armormax**<sup>MD</sup> a été utilisé pour stabiliser la pente au-dessus du système **PROPEX Scourlok** et prévenir l'érosion future.



## Solution

Depuis l'achèvement du projet, le cours d'eau a naturellement retrouvé sa profondeur initiale. Cette restauration a conduit à la formation de mares et de radiers, ce qui a entraîné le déplacement de plusieurs espèces de poissons et de vairons vers cette section du cours d'eau. Avant la construction, il n'y avait pratiquement pas de poissons dans cette zone. En outre, diverses fleurs sauvages et une végétation indigène sont apparues le long de la pente, attirant plusieurs espèces de papillons.



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.