

RUISSEAU MIDDLE LOGAN, NEBRASKA

Stabilisation des canaux pour protéger contre les inondations



Industrie: Eau
Sous-industrie: Protection des canaux
Emplacement: Randolph, Nebraska
Produit: PROPEX^{MD} Armormax^{MD}

14 fois au cours des 100 dernières années, la dernière inondation majeure ayant eu lieu en 2019. La nature imprévisible des inondations a eu un impact important sur la ville.

Aperçu

Le ruisseau Middle Logan traverse la ville de Randolph, au Nebraska, d'ouest en est, plaçant une grande partie de la ville dans une plaine inondable désignée par le gouvernement fédéral. En raison des inondations, les habitants de Randolph doivent souscrire une assurance inondation coûteuse. Les permis pour la construction de nouveaux bâtiments et la rénovation des bâtiments existants ont été suspendus en raison de la situation géographique. La région a été inondée



Randolph a été inondée à de nombreuses reprises en raison de l'étroitesse du ruisseau Middle Logan, que l'on remarque ici.

ÉTUDE DE CAS

Stabilisation des canaux pour protéger contre les inondations

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.

Défi

Pour retirer la majeure partie de la ville de la plaine inondable, l'United States Army Corps of Engineers a élargi un segment de 2,4 km (1,5 mile) du ruisseau Middle Logan. Après l'élargissement du canal, la membrane **PROPEX Armormax** a été installée sur les pentes latérales pour stabiliser la végétation.

Solution

L'objectif final du projet est d'acheminer l'eau des futures crues centennales à travers la ville dans le canal et d'éliminer les inondations à Randolph. Le projet s'est révélé un succès, la végétation du canal élargi est protégée et stabilisée grâce à la membrane **PROPEX Armormax**, pour une résilience accrue.



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.