

RUISSEAU MURRIETA, CALIFORNIE

Prévenir les inondations des ruisseaux arides



Industrie: Rivages et voies navigables
Sous-industrie: Stabilisation des zones arides et des canaux
Emplacement: Temecula, Californie
Produit: **PROPEX^{MD} Armormax^{MD}**

Défi

Le système **PROPEX Armormax** a été choisi pour assurer la protection contre l'érosion et l'affouillement sur les rives du ruisseau. Le système se compose de la membrane de renforcement en gazon synthétique à haute performance et d'ancrages en terre qui assurent un contrôle résilient des inondations pendant une période pouvant aller

Aperçu

Le 27 octobre 2000, l'Energy and Water Development Appropriations Act de 2001 a été promulgué, ordonnant à l'USACE de procéder à la conception technique détaillée du projet de contrôle des inondations, de restauration de l'environnement et de loisirs du ruisseau Murrieta. Historiquement, les villes de Murrieta et Temecula ont connu des inondations dévastatrices le long du ruisseau Murrieta. L'objectif de ce projet était de prévenir de telles inondations en acheminant le débit centennal dans le ruisseau Murrieta.

Le système PROPEX Armormax a été choisi pour assurer la protection contre l'érosion et l'affouillement sur les rives du ruisseau.

ÉTUDE DE CAS

Prévenir les inondations des ruisseaux arides

jusqu'à 75 ans. Le maintien de la qualité de l'eau était une préoccupation majeure, car le ruisseau Murrieta est reconnu comme l'un des derniers environnements fluviaux de haute qualité et peu perturbés du sud de la Californie.

Solution

Le système **PROPEX Armormax** a contribué à réduire la sédimentation et les polluants et encourage l'infiltration de l'eau dans la nappe phréatique. Le système favorise également le développement rapide des racines pour une végétation à long terme, alors que les enrochements peuvent réduire la végétation le long des cours d'eau et avoir un impact négatif sur les populations de poissons. La végétation s'est rapidement établie et le système de blindage du sol a offert une protection efficace contre l'érosion et les inondations.



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.