

TEMECULA, CALIFORNIE

# Stabilisation du ruisseau Murrieta



**Industrie:** Eau  
**Sous-industrie:** Atténuation des inondations  
**Emplacement:** Temecula, Californie  
**Produit:** PROPEX® Armormax®

**L'objectif de ce projet était d'atténuer les inondations en acheminant le débit centennal dans le ruisseau Murrieta.**

## Aperçu

Le ruisseau Murrieta a connu des inondations dévastatrices. Notamment, l'inondation de 1993 qui a coûté la vie à cinq personnes et endommagé 70 avions ainsi que deux ponts à la base marine de Pendleton. Cette crue a également inondé les pompes de l'Eastern Municipal Water District, provoquant

un déversement de 5 millions de gallons d'eaux usées brutes dans le ruisseau. Depuis l'inondation de 1993, de nombreuses inondations majeures se sont produites. Aujourd'hui, plus de 600 maisons et bâtiments commerciaux sont exposés aux inondations.

## ÉTUDE DE CAS

Stabilisation du ruisseau Murrieta

### Solution

En 2000, l'U.S. Army Corps of Engineers a lancé le projet de contrôle des inondations, de restauration de l'environnement et de loisirs du ruisseau Murrieta pour atténuer les inondations. Dans la deuxième phase du projet, **PROPEX Armormax** a été choisi pour fournir une protection contre l'érosion et l'affouillement sur les rives du ruisseau. Le système se compose d'une membrane de renforcement en gazon synthétique à haute performance et d'ancrages de sol qui assurent un contrôle résilient des inondations pendant une période pouvant aller 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. **PROPEX Armormax** contribue 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 **PROPEX Armormax** a protégé efficacement le canal 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.