

OAHU, HAWAÏ

Restauration des berges du cours d'eau de Kaneohe



Industrie: Eau
Sous-industrie: Rivières, cours d'eau et estuaires
Emplacement: Oahu, Hawaï
Produit: PROPEX® Pyrawall®

de stabiliser le canal à long terme. Historiquement, une solution en béton a été utilisée, mais la ville et le comté souhaitaient un système plus naturel qui encourage la croissance de la végétation indigène.

Aperçu

Dans le cadre du système national d'élimination des rejets de polluants (NPDES – National Pollutant Discharge Elimination System) et du programme d'amélioration des zones sujettes à l'érosion de Hawaï, un projet de stabilisation des berges a été réalisé le long du cours d'eau de Kaneohe, sur l'île d'Oahu.

Au cours des 30 dernières années, les crues ont érodé les parties les plus élevées du canal, provoquant l'empiètement de plusieurs propriétés privées. Afin d'éviter de nouvelles pertes de terrain et d'atténuer les inondations futures, la ville et le comté de Honolulu souhaitaient trouver une solution qui permettrait

En raison de l'accessibilité limitée au site, l'étude géotechnique et l'échantillonnage reposaient sur l'utilisation d'outils manuels. Il fallait un système léger qui puisse être facilement transporté sur le site et installé sans équipement lourd.

ÉTUDE DE CAS

Restauration des berges du cours d'eau de Kaneohe

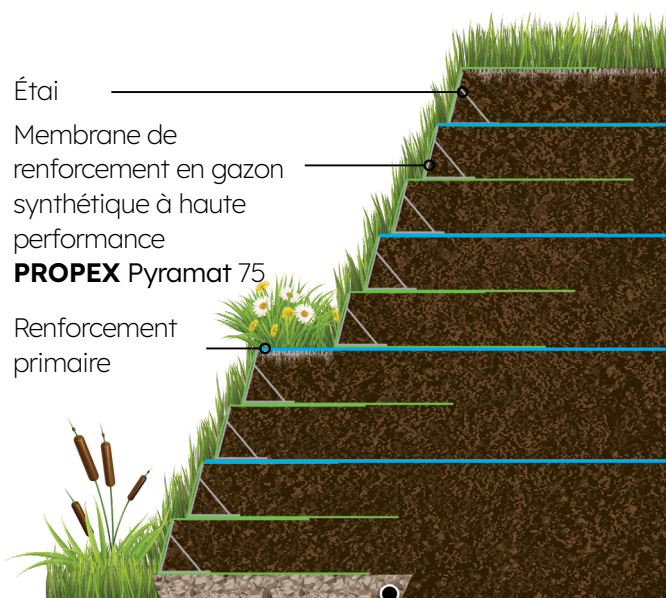
Solution

La solution végétalisée enveloppante **PROPEX** Pyrawall a été choisie pour renforcer 330 pieds du cours d'eau de Kaneohe.

L'installation, d'une hauteur de six à huit pieds, a été conçue sur la base des informations géotechniques disponibles sur le site. Elle comprenait des segments de pente raide 1H:4V avec un banc de plantation à mi-pente.

La solution **PROPEX** Pyrawall combine une membrane de renforcement en gazon synthétique à haute performance avec des renforts internes pour renforcer la masse du sol et résister aux pressions latérales du sol. Elle est également conçue pour favoriser la végétation et constitue une solution de meilleure pratique de gestion végétalisée pour la conformité aux normes du Système national d'élimination des rejets de polluants (NPDES) en matière d'eaux pluviales. Ce système de mur est entièrement composé de trois éléments géosynthétiques techniques, sans métal, ni béton, ni matériaux biodégradables à courte durée de vie.

Le système de murs enveloppants végétalisés a permis de reconstruire et de stabiliser une berge résiliente le long d'un secteur résidentiel du cours d'eau de Kaneohe, ce qui permettra d'atténuer les effets des inondations pendant 75 ans.



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.