

Secutex® Soft Rock - Protection expérimentale des berges au delta du Mékong - Vietnam

Protection des berges

- **Nom du projet** Protection expérimentale des berges au delta du Mékong, province de Hau Giang, Vietnam
- **Propriétaire** Département de l'Agriculture & du Développement Rural
- **Entrepreneur** AT & T Company Ltd.
- **Produit** Secutex® Soft Rock R 601 Secutex® H





Le delta du Mékong est la région du sud-ouest du Vietnam où le fleuve Mékong se jette dans la mer à travers un réseau de bras de rivière sur plus de 40 500 km². Il englobe une grande partie du sud-ouest du Vietnam et est le 3ème plus grand delta du monde. Le delta du Mékong est connu comme un « trésor biologique » avec plus de 1 000 espèces animales. C'est de loin la région la plus productive du Vietnam en agriculture et en aquaculture.

Le défi

Le canal de navigation Cai Doi dans la ville de Nga Sau, province de Hau Giang, est très utilisé par les habitants pour le transport avec des centaines de trajets effectués chaque jour par des bateaux et des barges. Avec la variation saisonnière de la vitesse d'écoulement due à la construction de barrages en amont, aux changements climatiques et aux vagues induites par les navires de passage, le processus d'érosion le long du canal s'accélère et s'amplifie. Le phénomène d'érosion est plus critique, surtout au niveau du virage où l'action hydraulique est amplifiée.

Solution

Un essai pour un système de protection contre l'érosion des berges avec Secutex® Soft Rock pour la section de 50 m de long au canal Coi Doi a été proposé en collaboration avec un distributeur local.

La section test choisie est située au virage du canal, où l'action hydraulique est la plus forte.

Secutex® Soft Rock, fabriqué à partir de non-tissés aiguilletés stables au filtre, fournit des éléments de construction robustes et flexibles qui ont une meilleure capacité d'absorption des impacts et une apparence plus naturelle par rapport aux structures dures conventionnelles.

En raison de la limitation d'accès, Secutex® Soft Rock a été installé depuis une barge à l'aide de machines légères.

Le consultant local a vérifié la stabilité de la pente de la berge.

Des pieux en bois de 4 m et 7 m de longueur ont également été introduits pour renforcer davantage la berge.

Environ 400 pièces de Secutex® Soft Rock ont été installées dans la zone de transmission de l'eau et au-dessus.

Une quantité significative de limon a été retenue à la surface du conteneur permettant la croissance de la végétation.

Le couvert végétal a également empêché la dégradation des conteneurs de sable due aux rayons UV.

Le système évite les problèmes d'érosion et est non seulement fonctionnel mais aussi attrayant grâce à son aspect naturel.