

Stabilisation de talus

Géoconteneurs FiberRock 20S et Secugrid 40/40 Q1

Client

Derrick Warren

Application

Remblai renforcé avec parement végétalisé

Problématique du client

Le client avait besoin de réaliser des ouvrages de soutènement pour stabiliser les talus périmétriques, afin de permettre de réaliser les terrassements pour réaliser les fondations d'une nouvelle construction.

La méthode conventionnelle utilisée pour ce type d'application consisterait à utiliser des blocs de soutènement en béton.



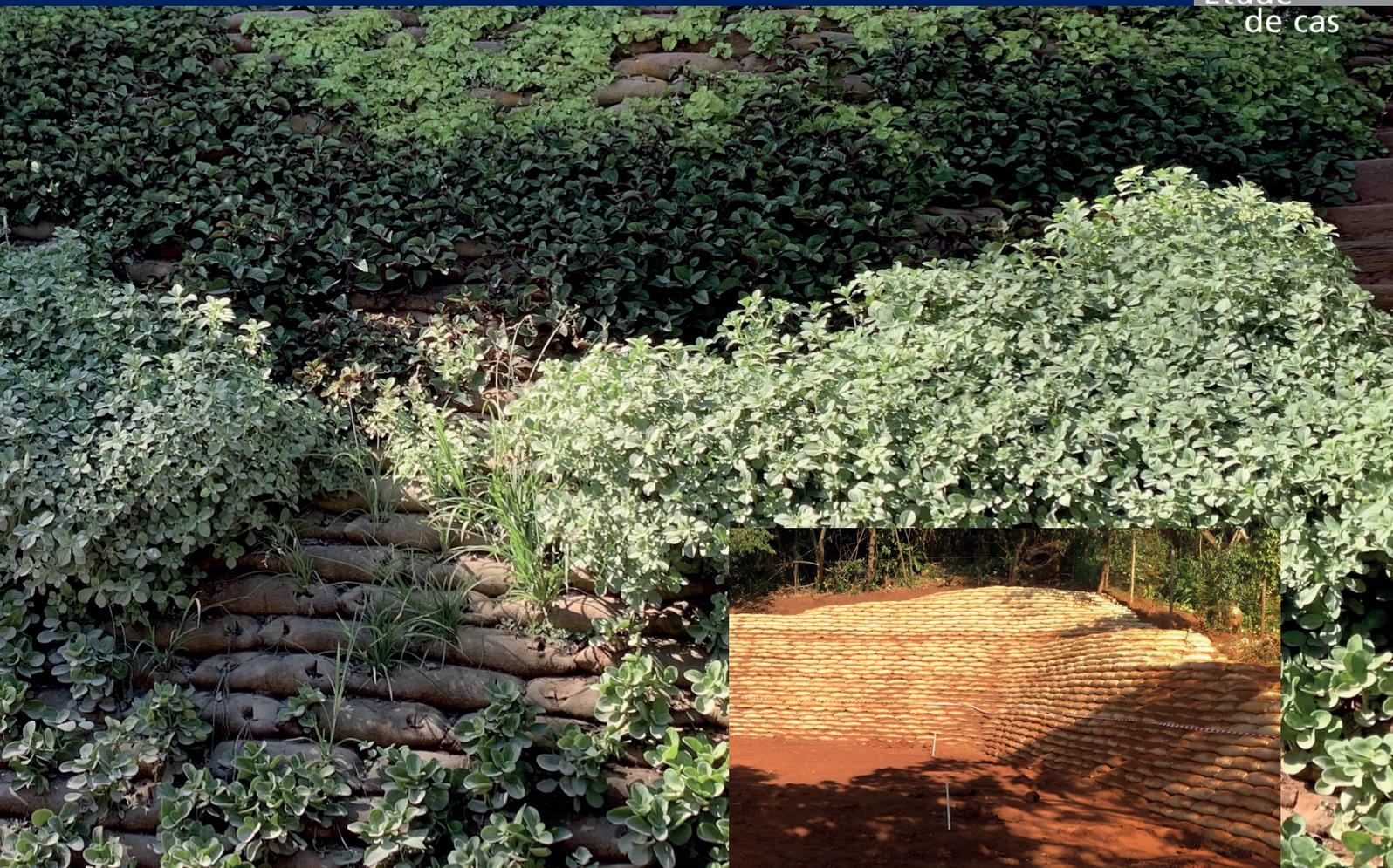
Localisation

Salt Rock, North Coast, KwaZulu Natal, Afrique du Sud

La solution Fibertex

Un entrepreneur spécialisé dans les murs de soutènement, Siyamba Earthworx, a proposé une solution de mur de soutènement "vert", techniquement solide et esthétiquement agréable. Les conditions du site étaient assez bonnes, ce qui a facilité la construction.

Trois propriétés adjacentes existantes devaient être prises en compte, afin de ne pas perturber l'infrastructure existante.



Description du produit Fibertex

L'équipe de conception technique de Fibertex a proposé une combinaison géosynthétique de géoconteneurs FiberRock 20S et de géogridde Secugrid 40/40 Q1.

Plus de 10 000 géoconteneurs FiberRock 20S (20L ; 70kg ; 0,8 m x 0,5 m) ont été utilisés comme parement. Plusieurs couches de Secugrid 40/40 Q1 ont été placées horizontalement à intervalles réguliers, afin de permettre l'emboîtement et le frottement pour la stabilisation de la pente.

Proposition de valeur

La solution Fibertex a permis de planter des plantes et arbustes qui ont fini par recouvrir complètement la structure, afin d'obtenir un mur "vert", conformément aux exigences du client.

Réussite du client

Ce projet est un bel exemple de réussite d'ouvrages en remblais renforcés. Malgré les fortes pluies qui ont récemment frappé la région, cette structure n'a subi aucune érosion ni aucun dommage. L'entrepreneur recommande vivement l'utilisation de géoconteneurs FiberRock 20S, durables dans les applications de remblais renforcés. Ces géoconteneurs restent en place, même dans des conditions extrêmes.

