

EBOULEMENTS RD437 CASTELNAU TURSAN
CASTELNAU TURSAN, 40, FRANCE

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

A la suite d'événements pluvieux intenses survenus fin 2020, trois zones d'éboulements en rive et sur la chaussée de la RD437 à Castelnau Tursan se sont déclarés, rendant cette route impraticable à la circulation. L'étude géotechnique mettra en évidence que les glissements observés sont dus à une accumulation importante d'eau sous la chaussée et dans le talus, en présence de matériaux très sensibles aux variations hydrométriques. Ce phénomène sur une faible période peut saturer les terrains et provoquer une chute de la cohésion des sols en place.

Solution

Dans ce contexte, Spie Batignolles Valérian a sollicité France Maccaferri afin de proposer une solution en mesure de conforter les zones éboulées, en lieu et place d'un rideau de palplanches ancrées prévu initialement. Le choix de la solution s'est porté naturellement vers le Terramesh System, un procédé de soutènement en remblai renforcé formé d'un parement gabion en continuité d'une nappe de renforcement. Afin d'assurer la stabilité des ouvrages, les modules Terramesh ont été associés à des géogrilles de renfort type Paragrid 50. L'ensemble forme un ouvrage monolithique capable de reprendre de fortes sollicitations sur des hauteurs importantes. La mise en oeuvre d'un géocomposite de drainage type Macdrain W1051 à l'interface entre le terrain naturel excavé et le remblai granulaire permet de collecter les arrivées d'eau et ainsi éviter la poussée hydrostatique sur le massif renforcé. De plus, la conception minérale du Terramesh System permet un drainage de l'ensemble du parement.

France Maccaferri a réalisé les notes de dimensionnement, les coupes types et la mise en oeuvre sous certification Asqual ROG (Réalisation d'Ouvrages en Gabion)

Client: Département des Landes**Bureau d'étude / Consultant:** Ingésol 64 / Sage Ingénierie 31**Entreprise principale:** Spie Batignolles Valérian Bordeaux**Projet (Qtés)**- Terramesh 500m²**Date des travaux:** 12/2021 - 01/2022

Avant les travaux



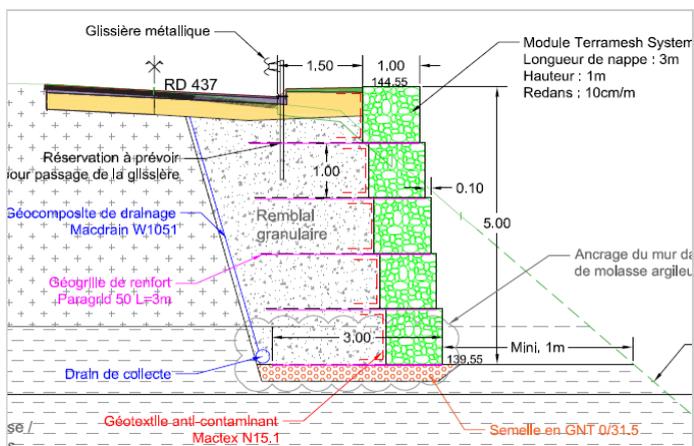
Pendant les travaux



Pendant les travaux



Après les travaux



Coupe du mur



Après les travaux

France Maccaferri SAS
 8, rue Pierre Méchain - CS 80008
 26901 - Valence Cedex 9 - France
 Tel: +33 (0)4 75 86 19 99 / Fax: +33 (0)4 75 86 09 19
 E-mail: salesfr@maccaferri.com
 www.maccaferri.com/fr