

RD38 - CONFORTEMENT RAVIN DE LA CHAUDIERE SAINT EUSEBE, 74, FRANCE

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

Sur la commune de St Eusèbe (74), la RD 38 traverse le ravin de la Chaudière sur un ouvrage en remblai renforcé de type Pneusol. Suite à l'érosion de surface et au lessivage du remblai par les eaux d'infiltration, le parement pneu bascule progressivement vers l'aval. Avant que la chaussée ne soit impactée, le CD 74 a décidé de venir remplacer l'ouvrage. L'étude s'est tournée vers la réalisation d'un ouvrage en sol renforcé à parement végétalisable, associé à un système de drainage plus efficient.

Solution

La solution en remblai renforcé à parement végétalisable Terramesh Vert a été retenue pour son efficacité technique, sa rapidité et sa simplicité d'exécution. Le Terramesh Vert est un module de sol renforcé préassemblé en usine, associant un grillage métallique double torsion disposé en C, un treillis soudé positionné au parement et servant de coffrage perdu et un géotextile tissé servant à retenir la terre végétale. Les modules font 3m de longueur et dont la nappe de renfort en grillage s'enfonce de 2m50 dans le remblai. Le parement est incliné de 20° par rapport à la verticale, les modules ont une hauteur de 76cm. En complément, des nappes de géogrilles de renfort de type Paragrid 50 ont été mises en place à la base de chaque module de Terramesh Vert sur une longueur égale à la distance entre le profil d'excavation et le parement du Terramesh vert. Afin de collecter les eaux d'infiltration, un géocomposite de drainage Macdrain W1051 a été installé à l'interface entre le terrain naturel excavé et le remblai structurel (0/80) et relié à un drain collecteur à la base arrière du massif.

Client: CD74

Bureau d'étude / Consultant: Géolithe

Entreprise principale: CECCON BTP / MITHIEUX TP

Projet (Qtés)

- Terramesh vert - 45m²
- Géogrilles monoaxiales ParaGrid 50 - 390m²
- Géocomposites de drainage MacDrain W1051 - 108m²

Date des travaux: 11/2023 - 11/2023

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



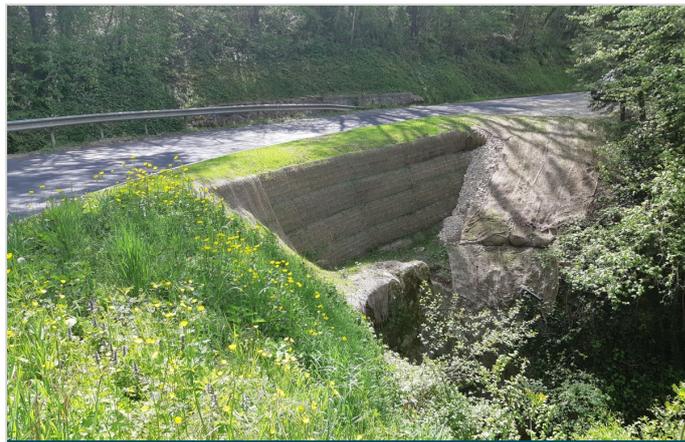
Géogrilles monoaxiales ParaGrid et structure du TerraMesh Vert



Durant les travaux



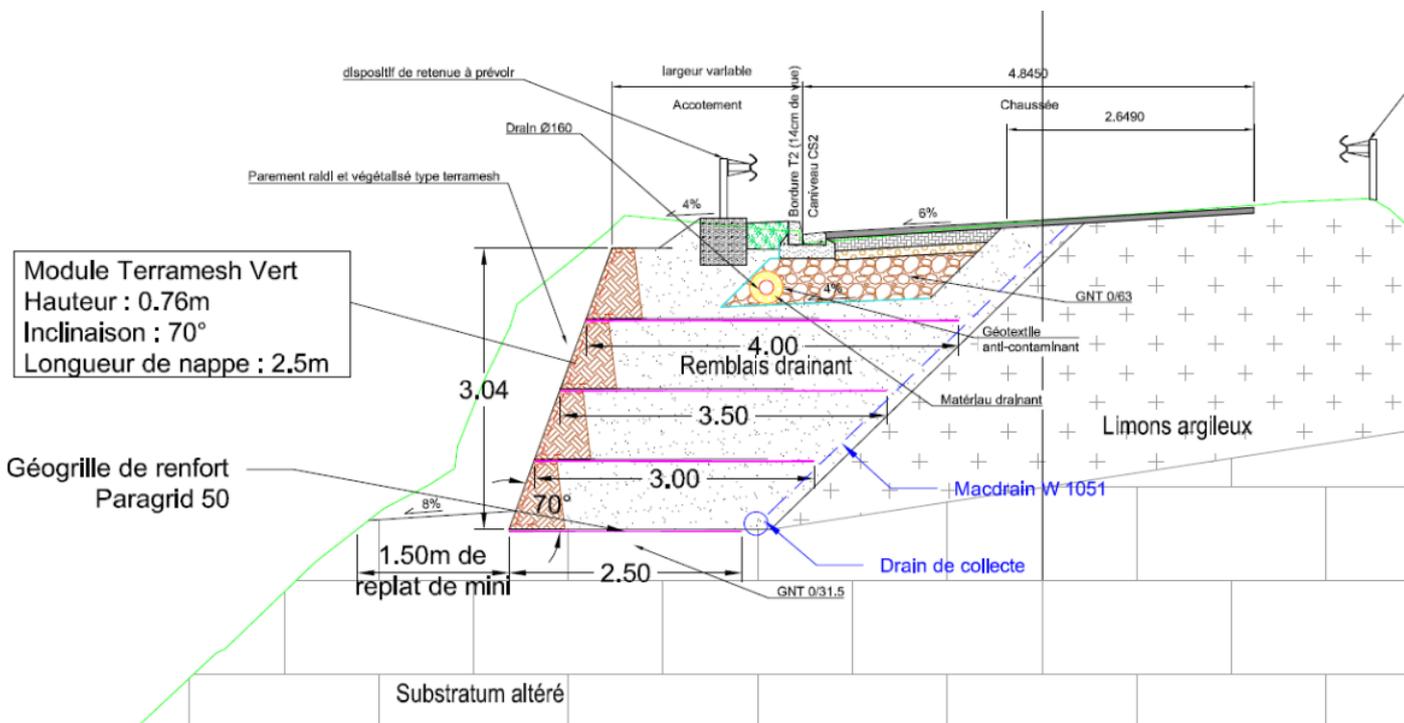
Parement incliné de 20° par rapport à la verticale et modules de 76cm



Vue d'ensemble de l'ouvrage



A la fin des travaux



Coupe de principe