

CONFORTEMENT D'UN GLISSEMENT DE TERRAIN CHATEAUCHALON, 39, FRANCE

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

La RD5 sur la commune de Château-Chalon dans le Jura, est sujette à des affaissements réguliers impactant l'accotement et le quart de la voirie. Pour cette opération un linéaire de travaux d'environ 60m a été identifié. L'objectif de ces travaux est de mettre en œuvre une solution de confortement capable de justifier sur le long terme la stabilité du massif et de la voirie. Au vu du contexte de glissement ancien de l'ensemble du site et plus particulièrement sur la zone du projet, ainsi que les fortes pentes des terrains à l'aval, une solution de remblai renforcé allégé a été retenue.

L'année précédente, un autre tronçon de voirie avait été renforcé à l'aval par un remblai renforcé Terramesh Vert.

Solution

L'entreprise Guinot TP a consulté France Maccaferri pour réaliser le dimensionnement et la fourniture de la solution en remblai renforcé type Terramesh Vert à parement végétalisé. Le Terramesh Vert est un produit rapide et simple à mettre en œuvre, car il s'agit d'un module préassemblé en usine dont le parement et le renfort sont constitués d'une seule et même nappe de grillage. Pour assurer la fonction de remblai renforcé sur des hauteurs d'ouvrage allant jusqu'à 5,30m, le Terramesh Vert ayant une nappe de renfort de 2m50 de longueur, a été combiné à des géogrilles de renforts type ParaGrid 50 de longueur variant entre 3,0m en pied et 6,5m en tête d'ouvrage. L'ensemble des 60m linéaire concerné par l'affaissement de chaussée a été conforté par la solution de remblai renforcé. Pour répondre à la problématique principale de glissement, un remblai allégé en verre cellulaire (Misapor), de densité 500kg/m³, a été mis en œuvre à l'arrière des Terramesh Vert afin d'alléger les terrains. La combinaison de ces deux solutions permet d'assurer la stabilité sur le long terme du massif et éviter la reproduction de glissement à l'aval du soutènement.

Client: Conseil Départemental du Jura

Bureau d'étude / Consultant: Géolithe

Entreprise principale: Guinot TP

Projet (Qtés)

- Terramesh Vert : 260 m²

- Géogrilles monoaxiales ParaGrid 50 : 2 000m²

Date des travaux: 09/2023 - 09/2023

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)

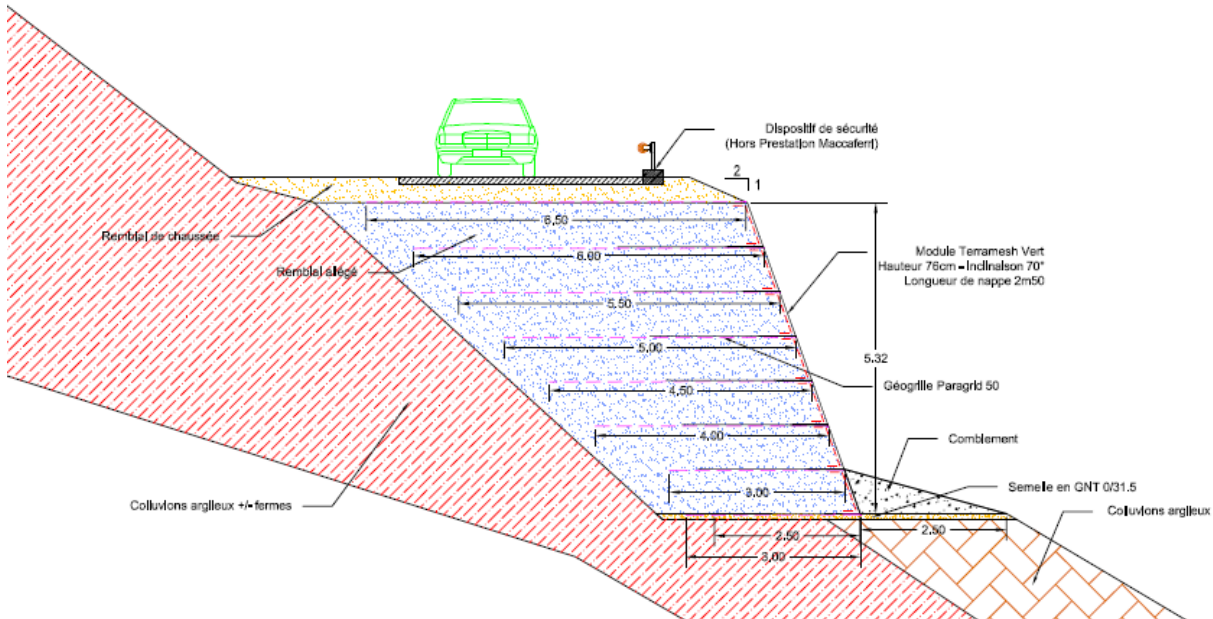


Travaux année 2022 - mise en place du TerraMesh Vert



Mise en œuvre du TerraMesh vert (travaux année 2022)

Coupe Type - Profil P108 H = 5.32m (1:100)



Coupe type