

RD980 RECTIFICATION DE VIRAGES
MARY, 71, FRANCE**Renforcement de surface****Contexte**

Face à la fréquence forte d'accidents matériels due principalement au tracé sinueux et en pente de la route, le Département a décidé d'engager d'importants travaux pour sécuriser cette section. Ces travaux visent à traiter les virages pour leur donner un rayon plus adapté au trafic tout en garantissant la sauvegarde du patrimoine routier en décalant la route côté amont.

Solution

Initialement, le projet prévoyait de conforter les talus par réalisation de parois clouées. France Maccaferri, sollicité par l'entreprise TETRA, a analysé le projet et grâce à l'utilisation en support de 2 logiciels différents (MacRO 1 : pour l'analyse en roche et BIOS 2.0 : pour l'analyse en sol meuble), a proposé une solution qui consiste en la mise en œuvre d'un Grillage à Haute Résistance couplé avec un Géomat anti-érosion, le MACMAT® HS 30. L'association en usine d'un grillage à haute résistance type Steelgrid® HR 30 (grillage double torsion renforcé par des câbles métalliques de 8mm insérés longitudinalement dans le grillage chaque 30 cm) à un géomat Macmat® en polypropylène permet d'avoir un grillage composite qui présente une résistance élevée à la traction (177 kN/m) et au poinçonnement (155 kN, avec une déformation de 400 mm), tout en assurant une protection locale contre l'érosion superficielle en facilitant la poussée de la végétation.

La résistance nominale à la traction du grillage est testée conformément à la norme NF EN 10223-3:2014. La résistance au poinçonnement du grillage est testée selon la norme ISO 17745 : 2016.

Le MacMat HS 30 dispose du marquage CE et de la certification NF Acier.

Les câbles et les fils composants le grillage à haute résistance sont revêtus de Galfan® (alliage Zn-5%Al), en accord avec la NF EN 10264-2 et 10244-2, Classe A assurant une durée de vie conforme aux indications de la norme NF EN 10223-3 (Annexe A).

Le grillage MacMat HS 30 a été maintenu en place par des ancrages scellés dans le terrain, de longueur variable conformément au dimensionnement, qui ont été équipés par des plaques à griffes type HR-Plate.

Client: TETRA (25)**Bureau d'étude / Consultant:** ALPES INGE**Entreprise principale:** CONSEIL DEPARTEMENTAL
MACON (71)**Projet (Qtés)**

- MacMat HS

5750 m²**Date des travaux:** 07/2019 - 08/2019

MacMat HS 30



MacMat HS 30



MacMat HS 30