

CONFORTEMENT DU TALUS DE LA RD73 À BEG AR FROUT TAULE, 29, FRANCE

Renforcement de surface

Contexte

Dans le cadre du confortement du talus bordant la RD73 sur la commune de Taulé (29), au site de « Beg Ar FROUT », l'érosion chronique observée au fil des années menace à terme la stabilité de la voirie en contrehaut (RD73). Les travaux portaient sur la sécurisation, le confortement de talus, la protection contre les instabilités relatives aux matériaux en place. Aussi, le site donnant sur la baie de Morlaix est classé Natura 2000. Avec un environnement côtier, les solutions proposées devaient s'adapter à des conditions extrêmement agressives (EN 10223-3).

Solution

La solution choisie par la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre s'est portée sur la mise en place d'un complexe constitué d'une géogrille associée à un grillage précontraint haute résistance sur le nouveau talus permettant de limiter l'érosion et stabiliser la frange superficielle du talus. Le SteelGrid retenu est le HR PVC, composé d'un grillage double torsion type 8x10, fil 2.7/3.7mm en Galfan + PVC, à l'intérieur duquel des câbles de diamètre 6/8mm en Galfan + PVC sont tissés en phase de fabrication afin d'augmenter les résistances à la traction et au poinçonnement. Ce grillage à haute résistance est testé selon la norme UNI 11347 et dispose d'un marquage CE. Le haut niveau de protection contre la corrosion du grillage et des câbles en Galmac (Zn95% Al5% et revêtement PVC) font du SteelGrid HR PVC la solution idéale dans des environnements agressifs comme proche du littoral ou dans des zones de haute montagne.

Le Macmat R-Polymère, quand à lui, est une géomatelas tridimensionnelle de lutte contre l'érosion composée de filaments en polyoléfine stabilisés aux UV et renforcé par une géogrille en polyester ayant une résistance à la traction de 20kN. Il a pour fonction de retenir la terre végétale et de favoriser le développement racinaire afin de lutter contre l'érosion superficielle.

Client: Conseil départemental du Finistère

Bureau d'étude / Consultant:

HYDROGEOTECHNIQUE

Entreprise principale: OUEST ACRO

Projet (Qtés)

- Steelgrid HR	1500 m ²
- MacMat R - Poly	1500 m ²

Date des travaux: 07/2021 - 08/2021



Steelgrid HR PVC + MacMat R-polymère



Steelgrid HR PVC + MacMat R-polymère