

PROTECTION DE BERGES A L'ENTRÉE DES GORGES-VESUBIE LANTOSQUE, ALPES MARITIMES, FRANCE

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

Le passage de la tempête Alex dans la vallée de la Vésubie en octobre 2020 a provoqué d'importants dégâts. A certains endroits, il est tombé en 24h l'équivalent d'une année de précipitations. Les ruisseaux et torrents ont rapidement gonflé et sont sortis de leur lit provoquant l'érosion massive des terrains environnant. Des millions de m³ de terrains ont été emportés, les infrastructures routières ont été coupées en de nombreux endroits, des maisons ont été emportées et la faune aquatique locale a complètement disparu. La subdivision des routes de Roquebillière a alors dû prendre des mesures d'urgence pour rétablir l'axe routier reliant la vallée de la Vésubie à la plaine du Var. Elle s'est appuyée sur les entreprises locales l'expertise de France Maccaferri pour dimensionner et mettre en œuvre les ouvrages de soutènement en remblai.

Dans ce contexte d'urgence, à la demande de la société SLBTP, la société France MACCAFERRI a réalisé une étude proposant un ouvrage de défense de berge destiné à conforter la berge en rive droite à l'entrée des gorges, au droit du village de Lantosque (06).

Solution

Le confortement et la protection de berge sont assurés par la mise en place d'un massif en sol renforcé par Terramesh System reposant sur une protection en enrochements sur la partie aval et un tapis anti affouillement en matelas Reno sur la partie amont.

L'ouvrage en sol renforcé a une longueur d'environ 164m pour une hauteur variable entre 4 et 6m depuis le niveau de fondation assuré par les enrochements ou les matelas Reno. La défense de berge réalisée devait remplir plusieurs fonctions :

- Assurer la stabilité mécanique du talus - Protéger la berge contre l'érosion hydraulique - Protéger le pied de berges contre l'affouillement entraînant une instabilité mécanique

Le mur en Terramesh System est fondé au niveau de la Vésubie. Le gabion de façade du massif en Terramesh System a une résistance importante aux contraintes tangentielles appliquées ($> 600\text{N/m}^2$).

En pied, le massif armé reposera sur une base en matelas Reno Plus de 30cm d'épaisseur et de 7m de longueur en partie amont.

Client: Métropole Nice Côte d'Azur

Bureau d'étude / Consultant: Métropole Nice Côte d'Azur

Entreprise principale: Société SLBTP

Projet (Qtés)

- Terramesh	1070 m ²
- ParaGrid	7000 m ²
- Reno Mattress Plus	800 m ²

Date des travaux: 10/2021 - 11/2021



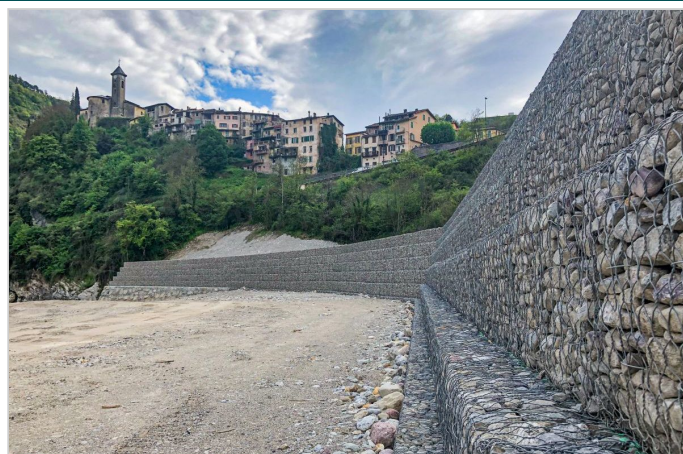
Avant les travaux



Pendant les travaux



A la fin des travaux



A la fin des travaux



Après les travaux