

PROTECTION DE BERGES - LA BOLLÈNE EN VÉSUBIE

LA BOLLÈNE EN VÉSUBIE, ALPES MARITIMES (06), FRANCE

Protection longitudinale

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. 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. A l'aval de la confluence entre le ruisseau de la Planchette et la Vésubie, au niveau de l'intersection entre la M2565 et la M70, la berge en rive gauche soutenant la M2565 a été emportée sur plus de 250m coupant l'axe routier principal d'accès à la partie amont de la vallée.

Solution

Une solution de confortement de berge par un massif en sol renforcé a été retenue. En pied, le talus a été raidi à 45° de pente moyenne sur environ 6m de hauteur à l'aide du procédé Terramesh Vert et de géogrilles de renforts Paragrid 100, surmonté par un talus auto stable à 3H:2V. La protection hydraulique a été assurée par la mise en place d'un tapis anti affouillement en matelas Reno Plus de 30cm d'épaisseur et de 7m de longueur devant le mur. Par ailleurs, une carapace en gabions de 1m50 d'épaisseur a été disposée en façade du Terramesh vert sur 5m de hauteur pour protéger la berge contre l'érosion hydraulique. Au raccordement amont avec le cadre béton du ruisseau de la Planchette, un soutènement sub-vertical en Terramesh System a été réalisé sur 5m de hauteur avec un gabion fusible en additionnel en façade. Cette solution, conçue par France Maccaferri, présente les avantages suivants :

- dissociation des fonctions de soutènement, de protection hydraulique et de protection anti affouillement.
- Utilisation de solutions techniques utilisant les matériaux du site : les matériaux de remplissage des gabions et le remblai technique sont issus du criblage et du concassage des matériaux du site transportés par la rivière lors de la crue.
- Une empreinte carbone fortement réduite par rapport à des solutions de type béton ou enrochements nécessitant un transport important.
- La disponibilité des produits et la réactivité des équipes de pose de Maccaferri a permis de réaliser le chantier dans les délais impartis serrés.

Client: Métropole Nice Cote d'Azur

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

Entreprise principale: Société SLBTP

Projet (Qtés)

- Gabion	1752 m ³
- Matelas Reno	1600m ²
- Terramesh	140m ²
- Terramesh Vert	1300 m ²

Date des travaux: 02/2021 - 04/2021



Avant travaux



Après travaux



Mise en oeuvre Terramesh System



Mise en oeuvre Terramesh Vert



Mise en oeuvre Matelas Reno en protection anti-affouillement



Après travaux

France Maccaferri SAS
8, rue Pierre Méchain - CS 80008
26901 - Valence Cedex 9 - France
Tel: +33 (0)4 75 86 19 99 / Fax: +33 (0)4 75 86 09 19
E-mail: salesfr@maccaferri.com
www.maccaferri.com/fr