

**PROTECTION DE BERGES - LE FOURCAT  
LANTOSQUE , 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. commune de Lantosque, la rivière a emporté une grosse partie de la berge en rive droite, menaçant les habitations voisines.

**Solution**

La société France MACCAFERRI a réalisé une étude proposant un ouvrage de défense de berge. Le confortement de berge est assuré par la mise en place d'un mur poids en gabions reposant sur une assise anti affouillement en Matelas Reno Plus de 4m de longueur sur une longueur totale de 270m. Les gabions et matelas Reno sont des techniques couramment utilisées pour soutenir et protéger de l'érosion les berges soumises à des écoulements de type fluviaux ou torrentiels.

Ces structures ont une grande résistance mécanique tout en conservant une souplesse nécessaire pour s'adapter à d'éventuels mouvements de sols, d'érosion (...). Leur caractère drainant évite la mise en charge et la saturation des sols à l'arrière et allège donc la poussée du terrain. Enfin, ils permettent d'obtenir des performances hydrauliques identiques à des enrochements d'épaisseur 3 à 4 fois supérieure tout en utilisant un calibre de matériaux de l'ordre de 90/180mm.

Pour lutter contre l'affouillement en pied de massif, les matelas Reno Plus sont des structures spécialement étudiées pour se déformer à mesure de la formation d'une fosse d'érosion devant l'ouvrage. La longueur du tapis de matelas doit pour cela être supérieure à 1.5 à 2 fois la profondeur d'affouillement prévisible. A. Le mur gabion présente une hauteur de 3m avec des modules de 1m de hauteur et de largeurs respectives, du pied vers la tête : 2m / 1m50 / 1m. Il repose sur un matelas Reno Plus de 4m de longueur ; la base des gabions faisant 2m, le matelas Reno Plus dépassera de 2m dans l'écoulement.

**Client:** Métropole Nice Cote d'Azur**Bureau d'étude / Consultant:** Métropole Nice Cote d'Azur**Entreprise principale:** SLBTP**Projet (Qtés)**

- Gabion 1087 m3
- Matelas Reno 972m2

**Date des travaux:** 01/2021 - 01/2021

Avant les travaux



Mise en oeuvre Gabions et Matelas



Après les travaux



Après les travaux



Après les travaux