

RESTAURATION DES BERGES DE L'ORB SERIGNAN, 34, FRANCE

Protection longitudinale

Contexte

Le secteur des travaux est localisé au lieu-dit Pas des Aigues, en bordure de l'Orb, sur la commune de Sérignan le long de la voie cyclable entre la RD37E11 et les Orpellières.

Les présents travaux concernent la restauration et la protection des berges de l'Orb au droit de deux érosions, localisées aux Pas des Aigues amont et pas des Aigues aval. Ces érosions avaient provoqué à certains endroits le glissement de la chaussée.

Solution

Afin de renforcer la protection anti-affouillement au niveau des zones sensibles, des matelas gabion d'épaisseur 30cm ont été disposés en fond de lit sur un linéaire de berge de 70 m et une largeur de 16 m afin de couvrir environ 1/3 du lit. Cette protection nécessitant une installation en eau, la confection et la mise en œuvre des Matelas Reno s'est faite depuis le haut de berge à la grue mobile. Pour ce type d'application, Maccaferri propose le Matelas Reno double diaphragme à débords, muni d'un double fond encapsulant le géotextile en sous face, de suspentes de levage intégrées et de débords assurant la jonction entre chaque matelas posés côte à côte. Une plateforme a été aménagée afin de procéder aux opérations d'assemblage et remplissage des structures. Manutentionnés à l'aide d'un palonnier, les Matelas Reno double diaphragme à Débords ont été posés avec l'accompagnement de plongeurs pour assurer l'emplacement de chaque matelas de 4x2m suivant le calepinage prévu. Les matelas ont été agrafés ou ligaturés en eau au moyen d'un câble inox 8mm afin de ne constituer qu'un bloc entre le pied de berge et l'axe du lit. Les différents lés ont été agrafés entre eux au niveau de la berge dans les secteurs où la hauteur d'eau est inférieure à 1 m, soit sur une bande de 2 à 3 m.

En pied de berge, les matelas ont été fixés sur un rang de pieux bois de longueur 4 m avec un câble inox.

Le grillage double torsion constituant les matelas est revêtu de Polimac, le revêtement Polymère développé par Maccaferri ultra résistant à l'abrasion.

Client: COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION BÉZIERS MÉDITERRANÉE

Bureau d'étude / Consultant: CCE&C

Entreprise principale: PHILIP FRERES

Projet (Qtés)

- RenoMac

1120 m²

Date des travaux: 12/2021 - 12/2021



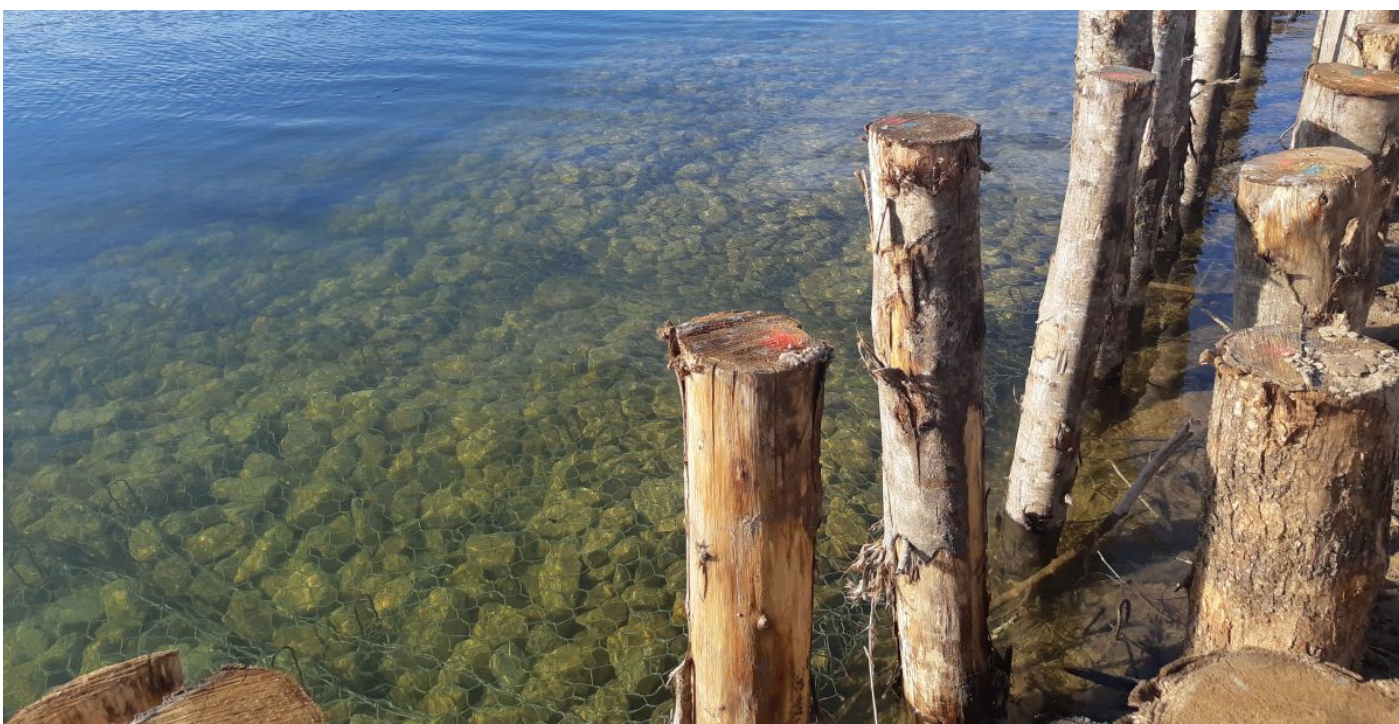
Préparation des RenoMac sur le haut de la berge



Levage des RenoMac



Après l'installation



Après l'installation