

AMENAGEMENTS DES BERGES DE LA SEINE BOISSISE LA BERTRAND, SEINE ET MARNE (77), FRANCE

Protection longitudinale

Contexte

Sur la commune de Boissise-la-Bertrand, la berge située le long de la RD 39 a été largement érodée par l'action de la Seine et du batillage engendré par la navigation à la sortie du barrage de Vives Eaux. Cette érosion mettait en péril la route.

Le Conseil Général de Seine et Marne a souhaité donc engager des travaux afin de conforter la berge, soutenir efficacement la chaussée et améliorer la biodiversité.

Le linéaire concerné par l'aménagement correspondait à la berge rive droite le long de la RD 39 entre la sortie d'agglomération de Boissise la Bertrand et l'amont du pont de la D50 enjambant la Seine.

Solution

Dans le cadre de ce projet, France Maccaferri a réalisé le dimensionnement des protections de berges en utilisant des Matelas Reno et des gabions en maille double torsion en protection hydraulique et protection contre l'érosion.

Tous les matelas ont été produits sur berges afin d'être posés en eau par des moyens fluviaux. Dans certaines zones, les niveaux d'eau ne permettant pas la mise en œuvre de gabions remplis in-situ, ils ont donc été pré-remplis sur la berge et manutentionnés grâce à des suspentes de levage depuis la barge. Le système de levage proposé par Maccaferri permet de manipuler les matelas tout en les maintenant à plat et les poser en eau.

Le grillage double torsion qui constitue les matelas et les gabions est certifié NF Acier et est revêtu de polymère, permettant à l'ouvrage d'avoir une meilleure durée de vie en milieu hydraulique.

De plus, les Matelas Reno doubles diaphragmes rendent la structure plus résistante à l'érosion hydraulique et permettent une installation rapide grâce à un remplissage plus efficace.

Au total, plus de 3km de berges ont été protégées et renforcées.

La mise en œuvre a été effectuée par les équipes de France Maccaferri.

Client: Conseil Général Seine et Marne

Bureau d'étude / Consultant: Conseil Général Seine et Marne

Entreprise principale: SETHY

Projet (Qtés)

- Gabion	2300 m3
- Matelas Reno	3300 m2

Date des travaux: 11/2014 - 06/2017



Matelas Reno préremplis



Matelas Reno préremplis sur berges et manutentionnés en eau



Mur en gabions double torsion



Gabions double torsion et Matelas Reno en protection contre l'érosion des berges



Gabions double torsion