

REAMENAGEMENT DES BERGES DE LA FRAYERE CANNES, 06, FRANCE

Protection longitudinale

Contexte

Le cours d'eau de la Frayère a connu plusieurs problématiques liées à son urbanisation, notamment l'imperméabilisation des sols. Les épisodes de crues récurrents ont causé des inondations dans le quartier, aggravées par le manque d'entretien des berges et des infrastructures inadéquates pour la gestion des eaux pluviales. Suite aux importantes inondations du 3 octobre 2015 dans l'ouest cannois, l'agglomération de Cannes et les Pays de Lérins souhaite aménager le cours d'eau pour sécuriser la zone. L'objectif est d'élargir le lit du cours d'eau afin de passer de 14 à 25 mètres de largeur et augmenter ainsi sa capacité hydraulique et réduire les risques de débordements en cas de fortes intempéries. Pour cela, il est nécessaire de raidir les berges et de réaliser un confortement permettant d'augmenter l'emprise du cours d'eau. Une solution souple de type gabions est la plus adaptée pour compenser la qualité médiocre des matériaux naturels en place.

Solution

France Maccaferri a dimensionné, fourni et mis en œuvre un ouvrage de soutènement sur chaque rive des berges de La Frayère sur un linéaire d'environ 250 m. La rive droite a été traitée à l'aide d'une solution en remblai renforcé Terramesh System à parement minéral de type gabion. Une nappe de renfort prolonge le gabion en arrière de 2m de longueur. Il a été nécessaire d'associer les nappes de grillages avec des géogrilles de renforcement ParaGrid de 4m de longueur. L'emprise disponible en rive gauche étant limitée, un mur gabions a été mis en œuvre. Les deux ouvrages reposent sur une protection anti-affouillement en matelas Reno pour prévenir le risque d'érosion de la fondation des ouvrages. L'ensemble des gabions, Terramesh System et matelas Reno sont en grillage à maille hexagonale double torsion, technologie la plus appropriée pour ce type d'aménagement de par sa robustesse, sa flexibilité et sa durabilité. Les fils sont revêtus de Galmac (Alliage ZN 95/Al5%) de classe A, ainsi qu'un revêtement polymère Polimac très résistant à l'abrasion et à la corrosion. La mise en œuvre des gabions a été réalisée par les équipes expérimentées de Maccaferri, selon la certification Asqual ROG (Réalisation d'Ouvrages en Gabions).

Client: Communauté de Commune Cannes et Pays de Lérins

Bureau d'étude / Consultant: ARTELIA

Entreprise principale: TP SPADA

Projet (Qtés)

- Terramesh	System : 1000m ²
- Géogrilles monoaxiales	ParaGrid 50 : 4500m ²
- Matelas Reno	30 cm - 2000m ²
- Gabion	Double Torsion : 1300m ²
- Géocomposites de drainage MacDrain W1041	: 3500m ²

Date des travaux: 11/2023 - 06/2024

[Google Maps](#)

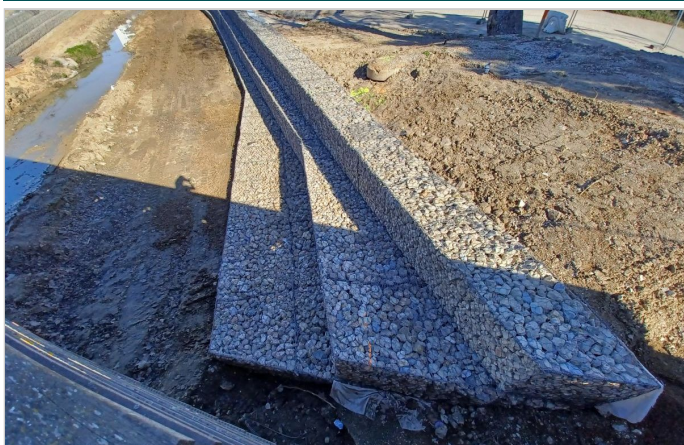
[Google Earth](#)



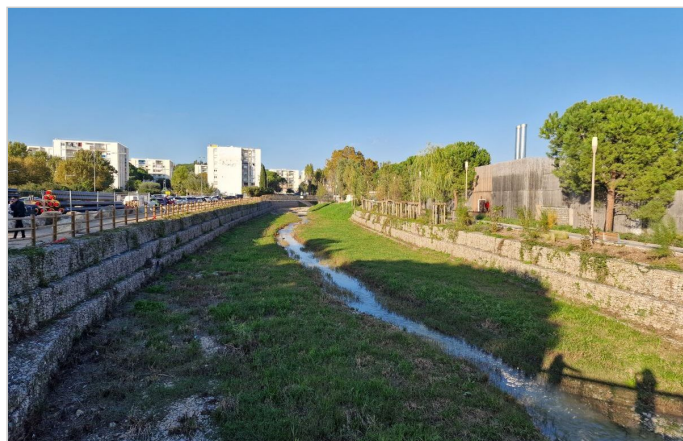
Cours d'eau La Frayère avant les travaux



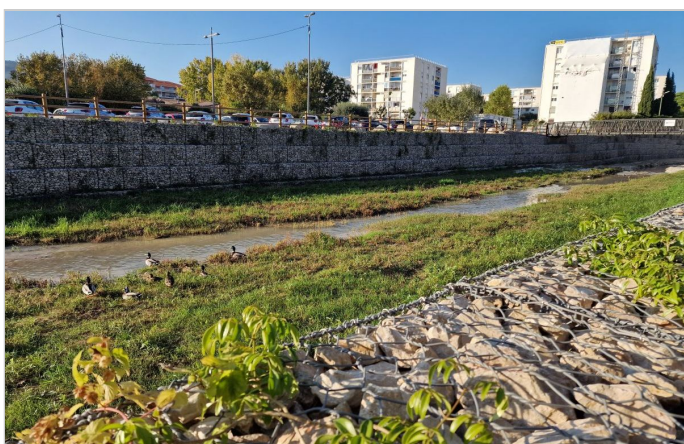
Mise en œuvre des gabions par les équipes Maccaferri



Zone de transition entre protection subverticale et inclinée



Vue d'ensemble d'une partie du chantier



Intégration paysagère de la solution



5 mois après la fin des travaux et après une inondation



Réaménagement des berges - chantier fini