

PARC DE LA MOGÈRE
MONTPELLIER, HERAULT (34), FRANCE**Déversoirs, seuils et ouvrages transversaux****Contexte**

Le site du parc de la Mogère, situé à côté du château de la Mogère et son domaine agricole, est un ouvrage technique à ciel ouvert situé en plein couloir de crue : une étendue d'une trentaine d'hectares, dont le nivellement est conditionné par la temporisation et l'écoulement gravitaire des eaux, structurée en bassins successifs ne tolérant que peu de plantations pour ne pas entraver les mouvements d'eau.

L'objectif de ce projet était de rendre utile ces espaces de gestion hydraulique situés en contrebas du sol urbain.

Les aménagements effectués par France Maccaferri consistaient en la réalisation de déversoirs en Matelas Reno, l'habillage des culées de la passerelle menant au château et des murs poids en gabions.

Solution

Les ouvrages hydrauliques ont consisté en 4 déversoirs : BR2-BR4, BR4-BR5, BR5-BR6 et BR7-zone de dissipation. Les talus amont et aval ont été protégés par des matelas Reno de 0.23m d'épaisseur, comme la sortie de la buse traversant le mur en gabion du parvis du château.

Des murs poids en gabions double torsion ont été réalisés en soutènement dans les zones suivantes : murs BR6-BR7, le parvis du château et l'île aux cyprès. Les murs des soutènements le long du parvis du château et autour de l'île aux Cyprès dispose d'un gabion garde-corps de 90cm de hauteur vue. Ces murs ont une hauteur maximale de 4m (garde corps inclus).

Les murs de soutènement BR6-BR7 ont une hauteur constante de 2.5m.

Les culées de la passerelle reliant le parvis du château à l'île aux cyprès ont été habillées avec des gabions double torsion de 30cm d'épaisseur.

Les matelas Reno sont fabriqués par une seule et même nappe de grillage constituant le fond, les côtés et les doubles diaphragmes. Les doubles diaphragmes permettent à la structure d'être plus résistante aux sollicitations et facilitent le remplissage.

Les gabions et les Matelas Reno sont constitués d'un grillage double torsion à maille hexagonale avec un fil galvanisé de type Galmac (Alliage Zn 95/Al5%) de classe A ainsi qu'un revêtement polymère.

Les murs poids ont été mis en œuvre par les équipes Maccaferri, sous certification Asqual ROG

Client: S.A.3.M SOCIÉTÉ D'AMÉNAGEMENT DE MONTPELLIER Méditerranée Métropole

Bureau d'étude / Consultant: AJOA - Atelier Jacqueline Osty et Associés; G

Entreprise principale: Cazal TP/Philips Frères (pose Matelas/Macmat)

Projet (Qtés)

- Gabion	3059 m3
- Matelas Reno	10 605 m2
- MacMat	9120 m2

Date des travaux: 01/2020 - 06/2021



Mur poids en Gabions DT



Habillage culées passerelle Gabions DT 30cm d'épaisseur



Remplissage des Matelas Reno



Géomatelas tridimensionnelle MacMat



Déversoirs en Matelas Reno