

**BASSIN MADAGASCAR, ECOQUARTIER FLAUBERT  
ROUEN, 76, FRANCE**

## Etanchéité de bassins, lacs et canaux

**Contexte**

L'aménagement des accès définitifs du pont Flaubert en rive gauche de la Seine concerne l'axe routier « Sud III - pont Flaubert » (RN338 - RN1338) qui constitue la principale artère pénétrante à l'Ouest de l'agglomération rouennaise et assure à la fois un rôle de desserte du cœur de la Métropole Rouen Normandie et un rôle d'échanges en lien avec le réseau structurant régional.

Pour assurer la bonne intégration environnementale du projet, plusieurs bassins d'assainissement devaient être réalisés : Bassin de la Place Centrale et le Bassin Madagascar. Ils assurent la collecte, le stockage et le traitement des eaux pluviales avant rejet dans le milieu naturel.

Le bassin Madagascar, d'une longueur de 270 mètres, d'une largeur de 15 mètres et d'une profondeur de 2,5 mètres, recueille quant à lui les eaux pluviales issues des chaussées du raccordement du pont Flaubert à la voie rapide Sud III.

**Solution**

Les murs de soutènement en gabions double torsion constituant les flancs du bassin Madagascar ont été dimensionnés, fournis et mis en œuvre par les équipes de Maccaferri.

Les murs présentent une hauteur variant entre 1m et 2.5m et des gradins extérieurs de 0.50m pour une meilleure stabilité de l'ouvrage. Sur une partie du linéaire, un gabion de 0.5x0.5m a été prévu comme garde-corps. Ce dernier rang a donc été aligné à la face avant du gabion de soutènement de tête.

Les gabions sont en grillage double torsion à maille hexagonale avec un fil galvanisé de type Galmac (Alliage Zn 95/Al5%) de classe A ainsi qu'un revêtement Polimac. Le revêtement PoliMac est un composant polymère inerte qui démontre une résistance élevée à l'abrasion. Il est capable de supporter des conditions d'exposition les plus sévères, particulièrement en milieu hydraulique.

Les gabions ont été mis en œuvre par les équipes de Maccaferri selon la norme de mise en œuvre NFP 94325-1 et la certification Asqual sur la réalisation des ouvrages en gabions (ROG).

**Client:** DREAL Normandie**Bureau d'étude / Consultant:** DIR NO**Entreprise principale:** EIFFAGE GC INFRA LINEAIRES**Projet (Qtés)**

- Gabion

1600m<sup>3</sup>**Date des travaux:** 08/2022 - 11/2022

Pendant les travaux



Pendant les travaux



Après les travaux



A la fin des travaux

