

ILE DE LOISIRS DE LA CORNICHE DES FORTS À ROMAINVILLE ROMAINVILLE, 93, FRANCE

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

La Corniche des Forts est un lieu unique de l'agglomération parisienne mais elle est fermée au public depuis des années en raison du risque d'effondrement des anciennes carrières de gypse. Suite à des travaux de sécurisation en 2019, des aménagements sont menés pour offrir aux habitants de nouveaux espaces verts.

Dans le cadre de ces aménagements, plusieurs ouvrages de soutènement en remblais renforcés parement minéral et murs poids gabions devaient être réalisés.

Les gabions double torsion s'imposaient d'une part aux vues des contraintes géotechniques des sols en place mais aussi parce que les grillages métalliques double torsion laissent transparaître l'aspect minéral et naturel des ouvrages.

Solution

Sur des ouvrages de hauteurs plus importantes (Rampe PMR et Belvédère, relié par une passerelle), Maccaferri a proposé d'utiliser le Terramesh System associé à des géogrilles de renforts Paragrid afin de réaliser les remblais renforcés à parement gabions.

Le Terramesh System est un système modulaire préassemblé en usine dont le parement gabion et le renfort sont réalisés avec une seule et même nappe de grillage double torsion. Le revêtement polymère Polimac du grillage a permis au groupement d'utiliser un matériau de récupération en remblai (le revêtement polymère protège le fil d'acier lorsque le matériau de remblai est potentiellement agressif). La rampe est en double parement gabion et s'harmonise autour des aires de jeux et du mur d'escalade.

Pour les murs poids de moins grande hauteur, ils ont été réalisés en gabions double torsion (secteurs aire de jeux, escalier Ouest, mur Nord et mur Sud). Par ailleurs, deux murs poids d'une hauteur de 3 et 4m retiennent les talus pour laisser place à terme à un centre équestre. Entre ce centre et la rue, se trouve un mur paysager en gabion qui vient clôturer le parc.

Les équipes de pose de Maccaferri ont permis de mettre en place des ateliers de montage et de remplissage des cages et de remblaiement en phasage permanent avec le terrassier.

Le Terramesh System, les géogrilles ParaGrid & les gabions double torsion sont certifiées CE ; les géogrilles sont certifiées ASQUAL (fonction renforcement).

Client: REGION ILE DE FRANCE

Bureau d'étude / Consultant: Groupement Ilex Paysage et Egis

Entreprise principale: Groupement NGE, Razel, Terideal, Keller, ECMB

Projet (Qtés)

- Gabion	1330 m ³
- Terramesh	1600 m ²
- ParaGrid	2340 m ²
- MacDrain W	3670 m ²

Date des travaux: 01/2020 - 12/2020



Mur Belvédère en Terramesh System



Mur sud gabions DT



Rampe Passerelle Terramesh System



Mur nord en gabions DT



Mur poids en gabions - 2022



Mur poids en gabions - 2022



Mur en Terramesh System - 2022

France Maccaferri SAS
8, rue Pierre Méchain - CS 80008
26901 - Valence Cedex 9 - France
Tel: +33 (0)4 75 86 19 99 / Fax: +33 (0)4 75 86 09 19
E-mail: salesfr@maccaferri.com
www.maccaferri.com/fr

Engineering a Better Solution