

ÉCOQUARTIER FLUVIAL DE L'ÎLE SAINT DENIS

ILE SAINT DENIS, 93, FRANCE

Murs poids

Contexte

La commune de l'île Saint-Denis et la Communauté d'Agglomération Plaine Commune portent un projet d'aménagement en Ecoquartier de l'ancien quartier ayant accueilli notamment dans les années 1950-1960 de vastes entrepôts approvisionnant les grands magasins du Printemps et des Galeries Lafayette. La ZAC de l'Ecoquartier Fluvial de L'île-Saint-Denis est localisée Quai du Châtelier sur la commune de L'île-Saint-Denis (93) ; Elle occupe une superficie de 13 hectares. L'objectif de cette nouvelle zone est de faire le lien entre le centre et le sud de l'île, développer un quartier mixte, renouer avec le fleuve et proposer une offre de logements innovante et accessible.

La ZAC de l'écoquartier fluvial accueillera sur six hectares une partie du village des athlètes dans le cadre de l'organisation des Jeux olympiques et paralympiques de 2024.

Solution

Dans le cadre de ce projet, trois murs de soutènement en protection de berges en gabions double torsion plastifiés devaient être réalisés : un mur le long de la berge et deux en périphérie du bassin « jardin de pluie ».

Les murs présentent une hauteur variable entre 1 et 4m et reposent sur une semelle béton sur pieux. Le mur le long de la berge sera incliné de 6° sur la verticale pour une meilleure stabilité de l'ouvrage. Une encoche sera réalisée localement sur le côté amont des gabions de tête afin de permettre la mise en place des garde-corps.

Les gabions sont certifiés CE et NF Acier. Ils sont constitués d'un grillage double torsion à maille hexagonale de type 8x10 et de diamètre de fil 2,7mm / 3,7mm.

Afin d'améliorer la durabilité et pour être conforme à la norme de pose de gabions NFP 94325-2, les grillages sont galvanisés type Galmac (Alliage Zn 95/Al5%) de classe A (conforme à NF EN 10244-2) et revêtus d'une gaine PVC (conforme à NF EN 10245-2) permettant une durabilité estimée à 120 ans d'après la norme NF EN 10223-3.

Client: SEM Plaine Commune Développement

Bureau d'étude / Consultant: OTCI / Architecte : INUITS

Entreprise principale: TERIDEAL

Projet (Qtés)

- Gabion 350 m3

Date des travaux: 07/2019 - 10/2019



Mise en oeuvre Gabions DT



Mise en oeuvre Gabions DT



Mise en oeuvre Gabions DT



Protection de berges sub-verticale en gabions DT



Protection de berges sub-verticale en gabions DT