

## AMENAGEMENT DE L'ILE SEGUIN BOULOGNE BILLANCOURT, HAUTS-DE-SEINE (92), FRANCE

### Protection longitudinale

#### Contexte

L'île Seguin est l'objet d'un grand projet de construction (255 000 m<sup>2</sup> environ seront construits à terme sur l'île sur une surface totale d'environ 11,5 ha) et d'un projet urbain exceptionnel de par sa forme et son caractère insulaire qui se veut être, à terme, un des pôles culturels et événementiels les plus significatifs en Ile de France. La surface de l'île est divisée en espaces publics et en plusieurs lots privés.

Les zones concernées par la protection sont les berges Amont (Nord et Sud) et Sud Centrale de l'île Seguin.

#### Solution

Lors de ce projet, la société France MACCAFERRI a réalisé une étude proposant la réalisation d'une protection superficielle des berges de la Seine en gabions et Matelas Reno.

Sur les berges Amont (Nord et Sud) et Sud Centrale de l'île Seguin, la protection est assurée par l'utilisation de gabions de 50cm d'épaisseur. La partie Sud Centrale comporte également un retour en pied constitué de Matelas Reno de 23cm d'épaisseur. Ces derniers sont façonnés et bloqués en pied par une poutre de couronnement existante recouverte d'un couronnement béton préfabriqué. Les Matelas Reno ont été fabriqués par une seule et même nappe de grillage constituant le fond, les côtés et les doubles diaphragmes, ce qui permet une meilleure résistance lors du remplissage et à long terme. Les Matelas Reno et les gabions sont en grillage double torsion revêtu de polymère pour apporter une protection contre la corrosion à long terme.

Les gabions double torsion et le Matelas Reno disposent d'une certification EPD (Environmental Product Declaration) : c'est un document vérifié et enregistré indépendamment qui communique des informations transparentes et comparables sur l'impact environnemental des produits tout au long du cycle de vie.

Les ouvrages 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:** SPL Val de Seine Aménagement

**Bureau d'étude / Consultant:** groupement: INGEROP; AEI; OASIIS

**Entreprise principale:** RAZEL BEC

#### Projet (Qtés)

- Matelas Reno	187 m <sup>2</sup>
- Gabion	862 m <sup>3</sup>

**Date des travaux:** 12/2020 - 07/2021



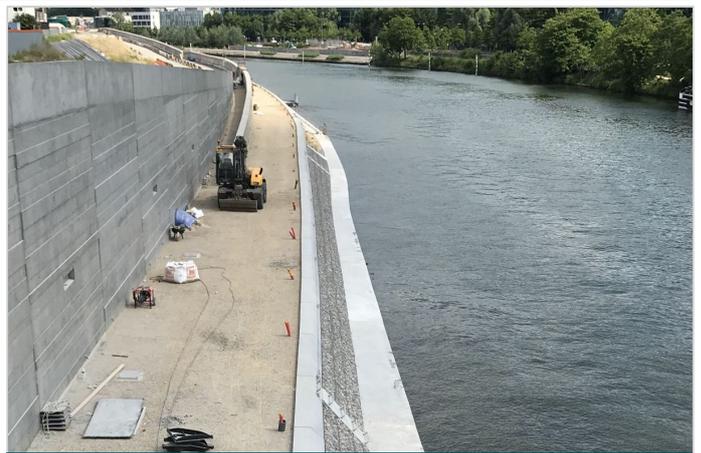
Juillet 2020



Juillet 2020



Juillet 2020



Juillet 2021



Juillet 2021