

# CONSTRUCTION D'UNE PASSERELLE BUS, PÉAGE DE L'ILE DE RÉ LA ROCHELLE, CHARENTE MARITIME, FRANCE

## Remblais renforcés et talus raidis

### Contexte

Les travaux faisant l'objet du présent marché concernaient la construction de l'ouvrage Passerelle BUS dans le cadre de l'aménagement de la gare de péage de l'île de Ré.

Cet ouvrage est situé sur la commune de LA ROCHELLE. Il est destiné à permettre le franchissement de la RD 735 par les bus.

L'ouvrage est du type PSIDP (Passage Supérieur ou inférieur Dalle Précontrainte), et d'une longueur totale de 51.70m. Des ouvrages de soutènement devaient être réalisés de part et d'autre des rampes d'accès à la passerelle.

### Solution

Maccaferri a réalisé les prestations de dimensionnement, de fourniture et pose des ouvrages. L'ouvrage est un remblai renforcé à parement minéral sub-vertical ayant une hauteur variable entre 1m50 et 4m suivant les profils.

Cet ouvrage en remblai renforcé est de type Terramesh System, avec un parement minéral de type gabion, qui se prolonge par une nappe de grillage métallique en arrière de 3m de longueur.

Ces structures sont associées à des géogrilles de renfort de type Paragrid 50 de longueur 3m ayant pour fonction de reprendre le surcroît d'effort apporté en cas accidentel en cas d'impact de véhicule sur le dispositif de sécurité.

Les éléments Terramesh ont une hauteur de 50cm et de 1m. Le parement gabion et la nappe de renfort sont réalisés avec une seule et même nappe de grillage, à base de grillage double torsion à maille hexagonale de type 8x10 avec un fil galvanisé 2.7/3.7mm de type GalMac (alliage Zn95%/Al5%) de classe A et revêtu de polymère (selon normes NF EN 10244 et 10245).

Les structures Terramesh System sont certifiées CE selon le Règlement des Produits de la Construction UE 305/2011.

Les géogrilles de renforts PARAGRID 50 sont des structures planes monodirectionnelles résultant de la soudure de bandes géosynthétiques entre elles. Les bandes géosynthétiques sont composées de faisceaux de fibres polyester de haute ténacité enrobées d'une gaine en polyéthylène. Elles sont certifiées CE selon la Directive des Produits de construction 89/106/CEE, Asqual et BBA.

Ces 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:** DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME

**Bureau d'étude / Consultant:** DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME

**Entreprise principale:** BONNET SNGC TP

### Projet (Qtés)

- Terramesh	275m <sup>2</sup>
- ParaGrid	620 m <sup>2</sup>

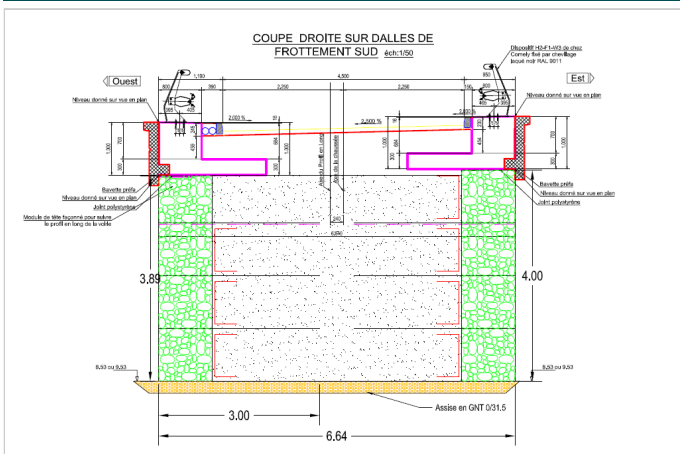
**Date des travaux:** 02/2022 - 02/2022



Mur en Terramesh System



Mur en Terramesh System



Coupe du mur - Sud



Mur en Terramesh System



Mur en Terramesh System