

ZAC DE LA COURROUZE
ST JACQUES DE LA LANDE, 35, FRANCE

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

A proximité de Rennes, le nouvel écoquartier de la Courrouze a été aménagé en trois phases, dont la dernière se terminera en 2018. Dans le cadre des travaux d'aménagement des espaces publics du secteur Pilate, un merlon en remblai renforcé parement minéral devait être réalisé le long de la voie SNCF.

Solution

France Maccaferri a été choisie pour participer au dimensionnement du merlon, approvisionner les fournitures mais également pour la mise en œuvre de sa solution Terramesh® system. Compte tenu de la proximité de la voie SNCF, une validation technique de la solution par la direction de l'ingénierie de la SNCF a été nécessaire.

Le Terramesh® system est une structure préfabriquée en usine à partir de grillage double torsion certifié NF Acier, protégée par un revêtement organique, associant un parement en gabions et une nappe de renfort continue. Pour les hauteurs importantes (9 mètres) une géogrille Paragrid® de type 50 certifiée Asqual, de 5 mètres de long et positionnée tous les mètres verticalement a été ajoutée.

L'ouvrage a une hauteur variable de 3 à 9 mètres et une longueur de 327 m environ. Le mur se termine en tête par un garde corps de 1m en gabion.

Grâce au revêtement organique, ces structures ont une durée de vie de 120 ans. Le dimensionnement a été réalisé grâce au logiciel Macstars développé par le groupe Maccaferri, qui a permis la vérification de la stabilité interne et externe de l'ouvrage.

France Maccaferri a également parfaitement répondu aux exigences esthétiques du marché, qui consistait à obtenir un parement minéral constitué d'un « patchwork » de couleurs de pierres : 3 teintes différentes et 8 panachages différents. De plus, le remplissage sur les faces vues devait être soigneusement appareillé.

La mise en œuvre a été réalisée selon les principes de la norme NFP 94 325-1 par les équipes de Maccaferri.

Client: Territoires et Développement – Aménageur de Rennes Métropole

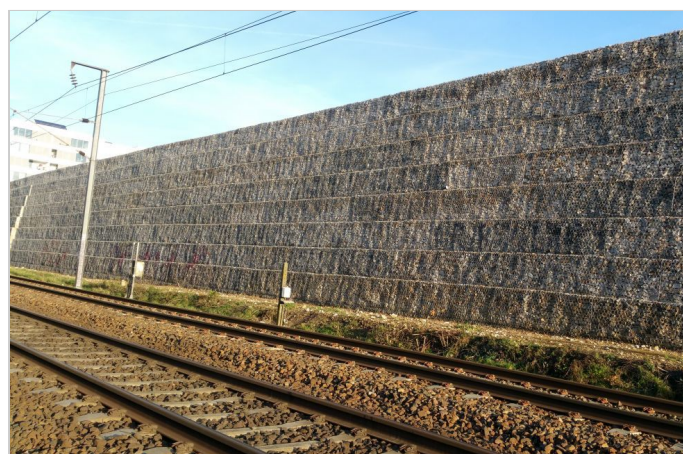
Bureau d'étude / Consultant: AMCO

Entreprise principale: SCHMITT TP

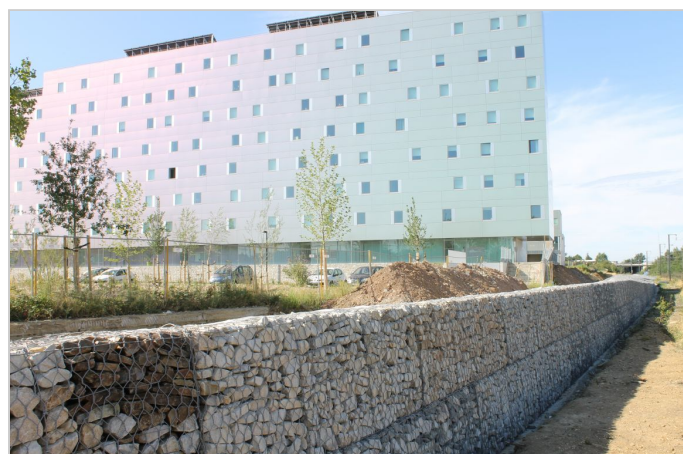
Projet (Qtés)

- Terramesh	2200m ²
- ParaGrid	8930 m ²
- Gabion	640 m ³

Date des travaux: 01/2015 - 01/2016



Mur en Terramesh System



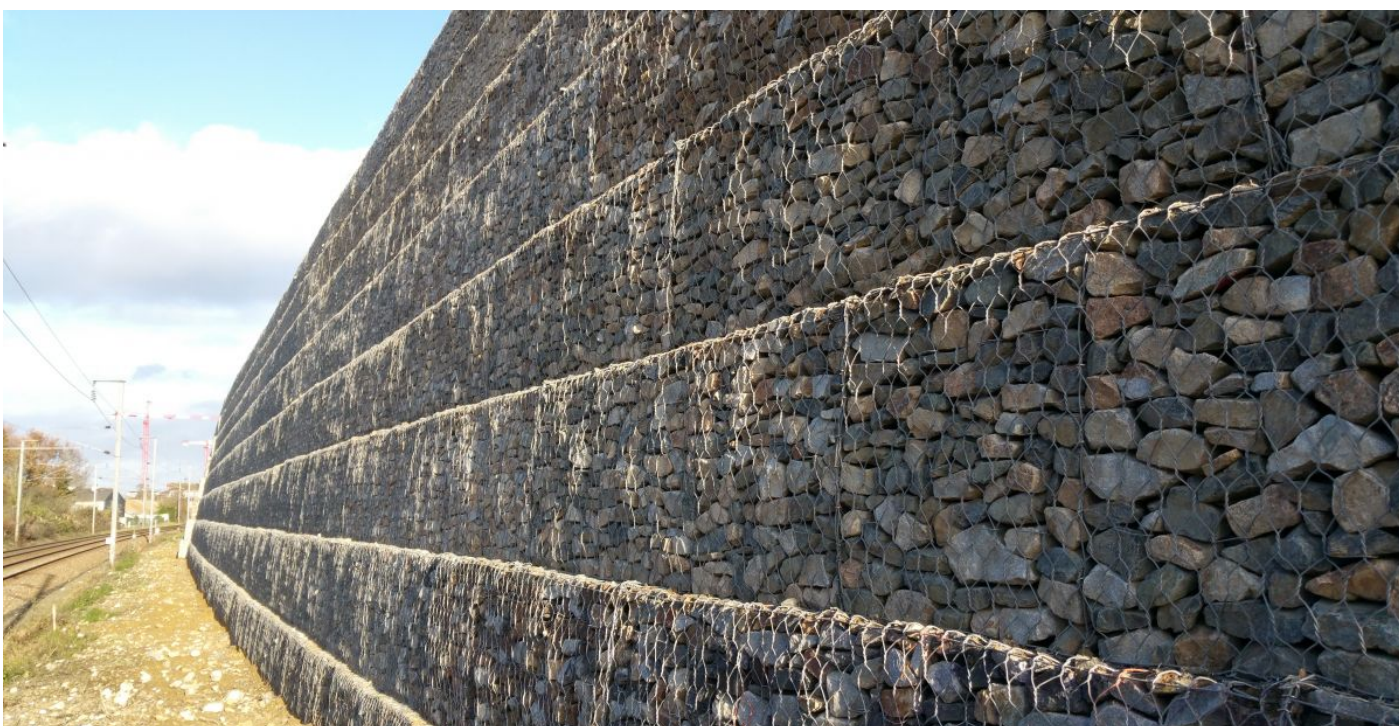
Mur en gabions



Mur en gabions



Mur en Terramesh System



Mur en Terramesh System