

**RN193 ECHANGEUR E1 LIAISON BASTIA FURIANI
BASTIA, 2B, FRANCE**

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

Dans le cadre de l'aménagement d'un échangeur au sud de Furiani, la route principale passe au-dessus d'un giratoire, ce qui nécessite la réalisation d'ouvrages de soutènement pour retenir les rampes d'accès, le terre-plein central et les culées des deux ouvrages de franchissement. En partie nord, les culées sont mixtes (tablier du pont repose sur les piles) alors qu'en partie sud, les culées sont porteuses (le tablier repose directement sur le remblai) et le remblai est fondé sur inclusions rigides. Le projet prévoyait la réalisation de remblais de hauteur maximale de 6m. Ces remblais ont été stabilisés à l'aide de structures en sol renforcés à parement minéral.

Solution

L'entreprise Corse Travaux (groupe Vinci), en charge des travaux, a choisi de consulter et de faire usage de l'expertise de Maccaferri pour dimensionner les ouvrages en Terramesh® system en solution variante.

Le Terramesh® system associe lors de la fabrication en usine un élément de renforcement en grillage NF Acier revêtu de PVC à un parement en gabion à maille hexagonale double torsion. L'ensemble des structures sont assemblées et remplies in situ afin de former un ouvrage monolithique et capable d'absorber de grandes déformations sans mettre en péril sa résistance. La stabilité du massif est assurée par l'interaction entre les nappes de renfort et le remblai structurel mis en place à l'arrière du parement gabion.

La configuration du projet a nécessité un renforcement supplémentaire sous la forme de géogrille Paragrid® 50 et 100 certifiées Asqual et BBA. Tous les calculs de dimensionnement ont été réalisés par Maccaferri avec le logiciel interne au Groupe Macstars, qui permet de dimensionner des géométries complexes avec diverses charges.

La pose des structures Terramesh® System a été confiée à France Maccaferri. Plusieurs adaptations ont été nécessaires lors du montage de l'ouvrage. La forme géométrique en demi-cercles concentriques des murs soutenant le terre-plein central a pu être parfaitement respectée en cintrant les structures dans une forme arrondie. Cela a été rendu possible par la souplesse des structures en grillage double torsion.

Client: Collectivité Territoriale de Corse - Direction générale des Services Techniques - Direction des routes de Haute Corse

Bureau d'étude / Consultant: Collectivité Territoriale de Corse

Entreprise principale: Corse Travaux

Projet (Qtés)

- Terramesh 2000 m²
- ParaGrid 8300 m²

Date des travaux: 01/2016 - 12/2016



Mise en œuvre Terramesh® System et géogrilles Paragrid®



Pendant les travaux



Pendant les travaux



Arrondis murs terre plein central



Rampes d'accès



Après les travaux

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