

BOULEVARD URBAIN OUEST MONTAUBAN, TARN ET GARONNE (82), FRANCE

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

L'opération de liaison de la RD 820 - RD 959 s'inscrit dans le cadre de l'aménagement de la nouvelle voie "Boulevard Urbain Ouest" (BUO) de Montauban. Ces aménagements avaient pour objectifs de réduire le trafic dans son centre historique et créer des voies d'accès plus pratiques vers les communes à l'ouest de la ville.

Le tronçon 1C comportait 3 ouvrages de franchissement et 2 murs de soutènement. Les travaux consistaient à réaliser l'ouvrage d'art le plus important destiné au franchissement de la voie ferrée Paris-Orléans-Limoges-Toulouse par le BUO. L'ouvrage présente une longueur totale de 91m. La plateforme du BUO est un soutènement en remblai d'environ 5m de hauteur de type remblai renforcé parement minéral. Les matériaux de remblais utilisés pour réaliser le massif sont de type Argile A2 traités (issus du site).

Solution

France Maccaferri a proposé son principe en remblai renforcé parement minéral, le Terramesh Minéral, qui associe esthétique et technicité. Il est parfaitement adapté pour réaliser ce type d'ouvrage d'une hauteur importante en acceptant de fortes sollicitations. Les structures Terramesh Minéral sont constituées d'une nappe de renfort en grillage métallique double torsion placée à l'horizontale dans le remblai et effectuant un retour au parement. La façade est doublée par un panneau de treillis soudé maille 50x100mm identique à ceux utilisés pour les gabions en panneaux électrosoudés, permettant ainsi une homogénéité visuelle avec l'habillage en gabion effectué en tête des culées béton. Le grillage double torsion est revêtu d'un polymère lui permettant de résister à l'agressivité chimique des sols traités.

Des géogrilles de renforcement à hautes performances Paragrid 50, 100 et 200 ont été insérées dans le remblai en complément des nappes de grillages double torsion.

L'utilisation des matériaux du site pour constituer le remblai pendant la construction a permis une économie et une empreinte carbone limitée.

L'ouvrage a été mis en œuvre par les équipes Maccaferri, sous certification Asqual ROG (Réalisation d'Ouvrages en Gabions).

Client: Communauté d'Agglomération Grand Montauban

Bureau d'étude / Consultant: EGIS / TASSERA

Entreprise principale: Groupement Guintoli-Razel Bec-Colas

Projet (Qtés)

- Terramesh	2200 m ²
- ParaGrid	13 500 m ²
- Gabion - Électrosoudés	85 m ² d'habillage

Date des travaux: 09/2018 - 12/2019



Géogrilles de renforcement ParaGrid



Terramesh minéral



Terramesh minéral



Terramesh minéral



Terramesh minéral