

ELARGISSEMENT À 2X3 VOIES DE L'A4 SUR LE CONTOURNEMENT NE DE METZ METZ, LA MOSELLE (57), FRANCE

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

Dans le cadre de l'aménagement du Contournement Nord Est de Metz et la mise à 2x3 voies de l'autoroute A4, la société France Maccaferri a réalisé des travaux de fourniture et mise en œuvre des ouvrages de soutènement en remblais renforcés à parement minéral (Terramesh Minéral). Trois zones de travaux concernent des murs de soutènement en remblai renforcés :

- Les murs MS1 (316_4 sens 1) et MS2 (316_7 sens 1).
- Le mur MS3 (317_4 sens1).
- Le mur MS4 (316_9 sens 2).

Solution

Les ouvrages en sol renforcé sont situés en pied du talus autoroutier. Ils servent à retenir les remblais occasionnés par l'élargissement de l'autoroute. Les murs de soutènement en Terramesh Minéral présentent une hauteur variable pouvant aller jusqu'à 5m70 de hauteur. Ils sont surmontés par un talus à 2H :1V de hauteur variable. Au-dessus du mur en Terramesh minéral, un caniveau béton de 20cm d'épaisseur et de 1m40 de largeur a été réalisé. Il repose sur le module en tête du Terramesh minéral, façonné suivant le profil en long et rempli localement d'un matériau plus ferme (GNT 0/31.5) pour assurer une assise nivelée pour la pose du caniveau.

Les modules de Terramesh Minéral, sont constitués d'un parement minéral de 30cm d'épaisseur en tête et de 50cm d'épaisseur moyenne, qui se prolonge par une nappe de grillage métallique en arrière de longueur variable suivant les profils, de 3m50 et 4m50. Le grillage double torsion constituant le parement et les nappes est revêtu de polymère pour une meilleure durabilité.

Les structures Terramesh minéral sont fabriquées dans le cadre d'un système de qualité ISO 9001 et sont certifiées CE selon le Règlement des Produits de la Construction UE 305/2011.

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

Client: SANEF

Bureau d'étude / Consultant: Groupement Setec International / Setec TPI

Entreprise principale: NGE

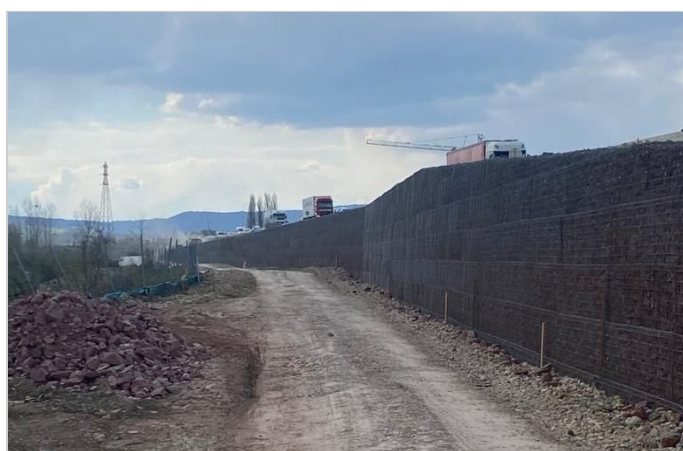
Projet (Qtés)

- Terramesh 4712 M²

Date des travaux: 01/2021 - 05/2021



Terramesh Minéral



Terramesh Minéral



Terramesh Minéral



Terramesh Minéral



Terramesh Minéral