

R375-CONTOURNEMENT NORD DE VALENCIENNES - TRÉMIE JEAN-JAURÈS VALENCIENNES, NORD, FRANCE

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

Si le réseau routier de contournement est relativement développé autour de Valenciennes (A23 à l'ouest, A2 au sud, RD 75 à l'est et au nord-est), il ne permettait pas un contournement efficace de l'agglomération par le nord. Dans ce contexte, le projet de contournement nord de Valenciennes répond à plusieurs objectifs, dont la restructuration du réseau routier départemental dans la partie nord de l'agglomération. Les travaux décrits dans cet étude de cas consistent en la réalisation des infrastructures permettant le franchissement de la rue Jean Jaurès à Bruay-sur-Escaut, où circule notamment la ligne de tramway T2.

Solution

L'aménagement consiste en la réalisation d'un ouvrage du côté nord de la trémie. Le mur est disposé en terrasses et présente une hauteur variable entre 1.58 et 6.32m suivant les profils.

Cet ouvrage a été réalisé en remblai renforcé de type Terramesh® minéral, avec un parement minéral incliné de 10° par rapport à la verticale, ayant une épaisseur de 0.3m en tête et de 0.5m d'épaisseur moyenne. Le parement se prolonge par une nappe de grillage métallique en arrière de 2.5m de longueur.

Dans les terrasses, l'interaction entre les fosses d'arbre et les nappes de grillage a nécessité une adaptation du système. Nous avons donc proposé la découpe des grillages constitutifs du Terramesh® minéral autour de ces structures. La partie haute du mur béton à l'arrière du remblai renforcé, servant de garde-corps à la voirie derrière la trémie, a été "habillée" à l'aide de gabions électrosoudés d'épaisseur 0.3m.

Le Terramesh® Minéral est un produit développé par Maccaferri associant un grillage double torsion et un panneau électrosoudé de façade. Le grillage double torsion, revêtu de Zinc/Aluminium et d'une gaine polymère (pour une meilleure durabilité), assure le renfort horizontal dans le remblai et effectue un retour au parement pour assurer la stabilité locale du massif. Le treillis soudé, de maille 50x100, fil 5mm est revêtu d'un alliage Zinc/Aluminium et est agrafé au grillage en face externe. Il assure une continuité esthétique avec les gabions électrosoudés.

Client: DEPARTEMENT DU NORD

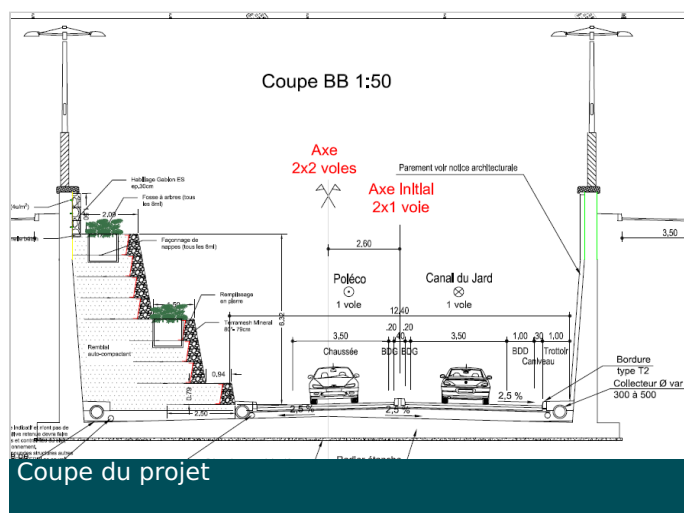
Bureau d'étude / Consultant: SETEC
INTERNATIONAL

Entreprise principale: GUINTOLI

Projet (Qtés)

- Terramesh 1300 m²
- Gabion - Éléctrosoudés 160 m²

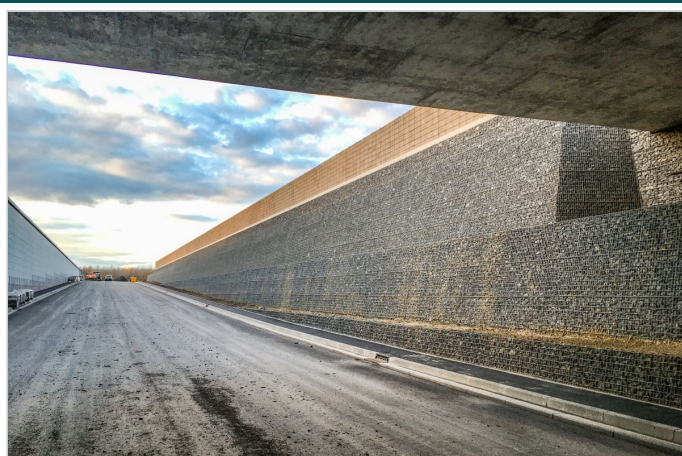
Date des travaux: 11/2019 - 03/2020



Mur en Terramesh minéral



Terramesh minéral et habillage en gabions électrosoudés



Terramesh minéral et habillage en gabions électrosoudés



Terramesh minéral et habillage en gabions électrosoudés