

CREATION D'UNE VOIE VERTE - ITINERAIRE CYCLABLE ROCHECORBON, 37, FRANCE

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

Dans le cadre de la création d'une voie verte de 1400m sur l'itinéraire cyclable de Saint Jacques de Compostelle, des ouvrages de soutènement devaient être réalisés sur les bords de la Loire à Rochecorbon. Ils avaient pour but le raidissement et la stabilisation des talus côté Loire.

Solution

Les ouvrages de soutènement ont été réalisés en remblai renforcé Terramesh Vert à parement végétalisé. Le Terramesh vert est un grillage combiné en parement à un géotextile tissé qui a pour rôle de protéger le remblai renforcé d'une érosion superficielle et ce jusqu'à la complète végétalisation du parement. Un coffrage perdu en treillis soudé est incorporé au parement pour assurer la régularité de celui-ci. Le parement végétalisable et la nappe de renfort sont réalisés avec une seule et même nappe de grillage double torsion à maille hexagonale de type 8x10 avec un fil de diamètre 2.2/3.2mm en acier galvanisé de type Galmac classe A et plastifié (selon normes NF EN 10244 et 10245). La durée de service estimée du revêtement dans des conditions environnementales très agressives est de 120 ans (NF EN 10223-3).

L'ouvrage réalisé est un remblai renforcé à parement incliné de 70° par rapport à la verticale et dont la hauteur est comprise entre 1.52 et 3.04m suivant les profils. Au total, 8 murs en remblai renforcé ont été réalisés pour un linéaire total de 663m.

Afin de reprendre les efforts en tête du mur, un grillage de renforcement a été disposé sur le module de tête du Terramesh Vert. Ce dernier aura une longueur totale de 2m dont 20cm seront utilisés pour assurer le recouvrement avec le module de Terramesh Vert.

Un géocomposite de drainage est nécessaire à l'arrière du mur de soutènement pour collecter les eaux d'infiltration, à l'interface entre le remblai du corps de digue et le remblai structural : un géocomposite de drainage de type Macdrain W1051 a donc été mis en place.

Ce sont les équipes de Maccaferri qui se sont chargées de la mise en œuvre des murs.

Maitrise d'ouvrage : TOURS Métropole Val de Loire

Maitrise d'œuvre : GEOPLUS / 3IA

Entreprise principale : Colas centre ouest

Projet (Qtés)

Terramesh Vert : 1200 m² -

MacDrain W : 2000 m²

Date des travaux : 08/2019 - 09/2019



Pendant la mise en œuvre, août 2019



Pendant la mise en œuvre, août 2019



Pendant la mise en oeuvre, août 2019



Après la mise en oeuvre, février 2020



Après la mise en oeuvre, février 2020