

CONSTRUCTION DU POSTE RTE DE AYRES SAINT VICTOR ET MELVIEU, AVEYRON, FRANCE

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

Le projet de construction du poste électrique 400 / 225 kV de AYRES, sur la commune de Saint Victor et Melvieu (Aveyron), servira ensuite à l'installation des équipements électriques haute tension, de bâtiments, de routes, de caniveaux ou encore de liaisons souterraines. Ce poste électrique vise au renforcement de l'alimentation électrique haute tension du nord de l'Occitanie, afin de supprimer un risque croissant pesant sur la sûreté électrique de la zone, avec notamment une production d'énergie renouvelable en forte hausse.

Solution

Dans le cadre de ce projet, deux murs en remblai renforcés à parement minéral devaient être réalisés.

Le projet consistait en 2 ouvrages en remblai renforcé Terramesh System à parement minéral sub-vertical : le mur 1 (axe profil R1) a une hauteur maximale de 12m pour un linéaire de 150m. Le mur 2 (axe profil R2) a une hauteur maximale de 4m pour une longueur de 48m.

Le Terramesh System est constitué d'un parement gabion et d'une nappe de renfort qui sont réalisés avec une seule et même nappe de grillage double torsion revêtu de polymère, pour une plus grande durabilité dans des remblais qui peuvent se révéler agressifs. Ces structures ont été associées à des géogrilles de renfort de type Paragrid 50 et Paragrid 100 de longueur variable en fonction de la hauteur et au maximum de 9m.

Les avantages de cette solution sont :

- * structures souples et monolithiques.
- * aspect minéral plutôt que "acier".
- * Terramesh System certifié BBA & CE * géogrilles de renforts ParaGrid certifiées BBA, CE & Asqual.

La mise en œuvre des murs de soutènement a été réalisé par les équipes de Maccaferri, selon la norme de mise en œuvre NFP 94325-1 et la certification Asqual sur la réalisation des ouvrages en gabions (ROG).

Client: RTE

Bureau d'étude / Consultant: RTE Toulouse

Entreprise principale: Sévigné

Projet (Qtés)

- Terramesh 1400 m²

Date des travaux: 01/2020 - 05/2020



Terramesh System



Terramesh System



Terramesh System