

RÉALISATION NOUVEAU CASIER DE STOCKAGE DE DÉCHETS NON DANGEREUX PIERREFEU DU VAR, VAR, FRANCE

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

AZUR VALORISATION exploite, sur la commune de PIERREFEU DU VAR (83), l'Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE) de Roumagayrol, intégrant, entre autre, une Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND).

Afin d'assurer la continuité de l'activité du site, AZUR VALORISATION a déposé un dossier de demande d'autorisation d'exploiter pour un projet d'Ecopôle qui répond à l'ensemble des objectifs de la Loi de Transition Energétique (LTE). Ce projet intègre la création d'un nouveau casier de stockage des déchets, nécessitant la réalisation d'ouvrages de soutènement.

Solution

Dans ce cadre, une digue de pied a été réalisée pour le site 6. Des solutions de type remblais renforcés ont été retenues pour assurer la stabilité de la digue.

Talus raidis de la zone amont et de la zone aval :

La solution proposée pour la zone amont consiste en un remblai raidi renforcé par des géosynthétiques de renfort sans retour de nappe au parement. L'inclinaison du talus est de 1H1V (45°). Cet ouvrage provisoire a été réalisé avec des géogrilles de renfort de type Macgrid® WG.

La solution technique retenue pour le talus supérieur de la zone aval est également un renforcement de talus par géogrilles de renfort sans retour de nappe au parement. L'inclinaison du talus est de 30°.

Pour cet ouvrage définitif, le renforcement sera réalisé par des géogrilles de renfort de type Paragrid® qui présentent une meilleure durabilité par rapport aux Macgrid®.

Remblai renforcé Terramesh® Minéral de la zone aval :

L'ouvrage projeté pour la partie aval est un remblai renforcé à parement minéral incliné à 20° par rapport à la verticale et ayant une hauteur maximale de 12m.

Ces ouvrages de soutènement seront traités en remblai renforcé de type Terramesh® Minéral, avec 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 2.5m de longueur.

Ces structures ont été associées à des géogrilles de renfort de type Paragrid® 30 et Paragrid® 50 de longueur variable en fonction de la hauteur et au maximum de 12m.

Client: Azur Valorisation

Bureau d'étude / Consultant: ANTEA 34

Entreprise principale: RBTP (Raphaëloise Bâtiment & TP)

Projet (Qtés)

- Terramesh	950 m ²
- ParaGrid	19 000 m ²
- MacGrid WG	15 000 m ²

Date des travaux: 01/2020 - 06/2020



Terramesh minéral



Terramesh minéral



Terramesh minéral