

NOUVELLE INSTALLATION DE STOCKAGE DE DÉCHETS NON DANGEREUX

BAGNOL EN FORET, VAR, FRANCE

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

Le site est localisé à proximité immédiate de l'Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND) du Vallon des Lauriers, exploitée par le Syndicat Mixte du Développement Durable de l'Est-Var et dont la fin d'exploitation est prévue pour 2021. Afin d'assurer la continuité de l'activité du site, une nouvelle ISDND a été construite au lieu-dit « Vallon des Pins » sur la commune de Bagnol en Forêt (83) pour le compte de la Société Publique Locale du Vallon des Pins. Ce projet intègre la création de 14 alvéoles pour permettre le stockage de déchets ultimes non dangereux, nécessitant la réalisation d'ouvrages de soutènement.

Solution

Compte-tenu de la configuration du projet (zones en remblai) et des contraintes du site (souhait de réutilisation des matériaux), ce sont des solutions de type remblais renforcés qui ont été retenues pour assurer la stabilité des digues. Les ouvrages concernés sont les suivants :

Soutènement digue des bassins ERE+ERI : en partie inférieure du talus, l'ouvrage est un remblai renforcé ayant un linéaire de 88.5m et une hauteur maximale de 10m. La solution proposée est de type Terramesh System, avec un parement minéral de type gabions, qui se prolonge par une nappe de grillage métallique en arrière de 3m de longueur. Ces structures ont été associées à des géogrilles de renfort de Macgrid WG9 et Macgrid WG20. L'ouvrage en TS est surplombé d'un talus renforcé par des géogrilles de renfort de type Macgrid WG9 sans retour de nappe au parement.

Soutènement digue du bassin des lixiviats : A l'extrémité Nord sur 99ml, un remblai renforcé de type Terramesh System, dont la hauteur maximale est de 3m, a été mis en œuvre, associé à des géogrilles Macgrid WG9 + talus renforcé Macgrid WG9 et/ou Paragrid 50.

Digue de blocage : La digue de blocage mesure un linéaire total d'environ 90ml. La digue a donc été renforcée à l'amont par des géogrilles de renfort de type Macgrid WG9 et/ou Paragrid 50 sans retour de nappe au parement.

Concernant la mise en œuvre, pour les remblais renforcés Terramesh System elle a été réalisée par les équipes de Maccaferri, et pour l'ensemble des talus renforcés uniquement par géogrilles elle a été réalisée par la société RBTP.

Client: Société Publique Locale "Le Vallon des Pins"

Bureau d'étude / Consultant: ANTEA GROUP

Entreprise principale: RBTP

Projet (Qtés)

- Terramesh	944m ²
- ParaGrid	12 400 m ²
- MacGrid WG	22 360 m ²

Date des travaux: 06/2021 - 07/2021



Digue des bassins ERE+ERI - Mise en oeuvre Mur en Terramesh System



Digue des bassins ERE+ERI - Pendant les travaux



Digue des bassins ERE+ERI - Pendant les travaux



Digue du bassin des lixiviats - Pendant les travaux



Digue du bassin des lixiviats - Pendant les travaux



Digue des bassins ERE+ERI - Après les travaux