

RENFORCEMENT DE LA COUCHE DE FORME DE LA RN4 OUAGADOUGOU, CENTRE, BURKINA FASO

Amélioration de couches de forme

Contexte

La RN4 est l'un des axes majeurs du Burkina Faso qui relie la capitale et plus grande ville du pays, Ouagadougou, aux villes de l'Est du pays comme Koupela. Au niveau de Ouagadougou, la section urbaine de cette route nationale passe par l'avenue Komber-Pandema au niveau de l'échangeur Est et traverse des zones humides qui bordent les lacs et étangs de la ville. Dans le cadre de la réhabilitation de ce tronçon humide, la société COGEB International a souhaité renforcer la couche de fondation de la chaussée pour faire face aux éventuelles sous-pressions hydrauliques et cycles d'humidification-dessiccation liés aux saisons pluvieuses et sèches.

Solution

Dans un premier temps, un tapis de drain granulaire a été installé au niveau de la PST (Partie Supérieure des Terrassements) afin de capter les flux et percolations émanant des bassins d'eaux environnants et susceptibles d'arriver sous la structure de chaussée.

Pour le renforcement de la structure de chaussée, la géogridde Macgrid® EG a été installée en sandwich entre le drain tapis et la couche de fondation.

Les géogriddes MacGrid® EG sont des géogriddes en polypropylène fabriquées suivant un processus d'extrusion caractérisé par une résistance symétrique dans les deux directions.

La structure extrudée de cette géogridde permet :

- une meilleure diffusion des efforts dans les couches de forme, une réduction des contraintes appliquées sur le sol de fondation, renforçant ainsi la structure de chaussées.
- une augmentation de la portance des couches non liées grâce à sa raideur couplée à sa résistance en traction bidirectionnelle.

Client: Ministère des Infrastructures du
Desenclavement et des Transports

Bureau d'étude / Consultant: AGEIM-IC

Entreprise principale: COGEB INTERNATIONAL

Projet (Qtés)

- MacGrid EG

20 145 m²

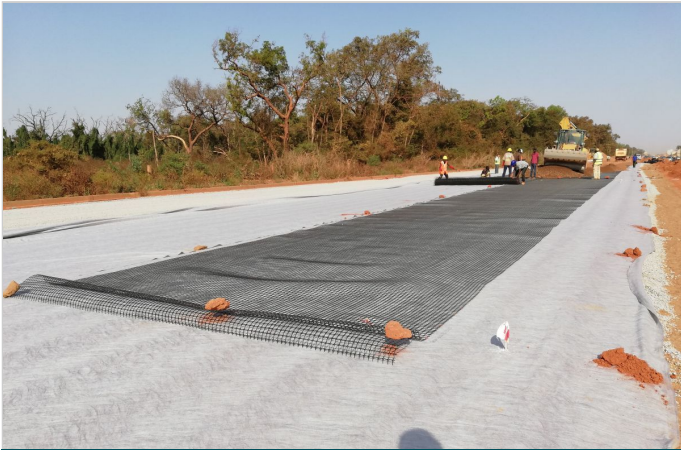
Date des travaux: 12/2018 - 12/2018



Mise en oeuvre MacGrid EG



Mise en oeuvre MacGrid EG



Mise en oeuvre MacGrid EG



Mise en oeuvre MacGrid EG