

CAS DE CHANTIER

Campus ENGIE
LA GARENNE COLOMBE (92)

Date

Février 2023

Surface

13 000 m²

Produit

COVERDRAIN FT

Entreprise générale :

BOUYGUES BATIMENT

Maîtrise d'ouvrage

GARENNE DEVELOPPEMENT

Architecte

SCAU

Pose

EUROVIA
Aubervilliers

Problématique(s)

Dans le cadre du campus ENGIE à La Garenne Colombe (92), AFITEXINOV a été consulté pour trouver une solution de drainage des eaux d'infiltration sur la dalle du parking. Celle-ci sera recouverte de terre végétale pour la réalisation des espaces verts.

Afin d'assurer le drainage des eaux d'infiltration, AFITEXINOV a proposé de mettre en place le géocomposite de drainage COVERDRAIN FT capable d'assurer à la fois le drainage et une protection mécanique de l'étanchéité.

Solution(s)

Le COVERDRAIN FT est un géocomposite de drainage constitué de bas en haut par :

- Une nappe drainante non-tissée aiguilletée ;
- Des mini-drains de 25mm de diamètre, espacés de 1m ;
- Une nappe filtrante non-tissée aiguilletée.

Cette solution permet d'assurer le drainage des eaux d'infiltration, tout en apportant une protection mécanique à l'étanchéité.



Vision globale du chantier



COVERDRAIN FT sur l'étanchéité

Description et fonction du produit

La nappe filtrante permet d'éviter le colmatage de la nappe drainante et des mini-drains par les particules fines en provenance du remblai. Le rôle de la nappe drainante est de répartir la charge de l'eau sur l'ensemble de la surface et de l'amener jusqu'aux mini-drains. Ceux-ci assurent l'essentiel du drainage et permettent de drainer l'eau jusqu'au collecteur.

Évolution du chantier



Déroulage du COVERDRAIN FT



COVERDRAIN FT mis en œuvre



Raccordements longitudinaux



Remblaiement effectué

Avantages de la solution proposée

Cette solution permet :

- D'associer le drainage et la protection de l'étanchéité ;
- Une grande facilité et rapidité de mise en œuvre.

