

## CAS DE CHANTIER

Campus ENGIE  
LA GARENNE COLOMBE (92)

### Date

Février 2023

### Surface

13 000 m<sup>2</sup>

### 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.

