

CAS DE CHANTIER

Centre EDF Plateau de Saclay
Palaiseau (91)

Drainage vertical derrière Voiles Par Passes (VPP) en béton projeté

Date
2013

Surface
7 000 m²
Hauteur : 6 m

Maîtrise d'Ouvrage
EDF

Produit(s)
ALVEODRAIN F

Maître d'œuvre
SOCOTEC

Entreprise
SCGPM (général)
BTI (projeteur)

Description du projet

Le groupe EDF a regroupé ses unités de recherche sur un seul site : le plateau universitaire de Saclay. Un nouveau centre de formation et recherche a ainsi été créé ; ce centre étant premier centre de formation professionnelle à l'échelle européenne.

Problématique

Pour des raisons d'emprise sur site, il a fallu réaliser des VPP pour les deux niveaux enterrés, avec une imperméabilisation au niveau des zones parking.



Solution

L'utilisation du géocomposite ALVEODRAIN F en VPP par béton projeté a permis :

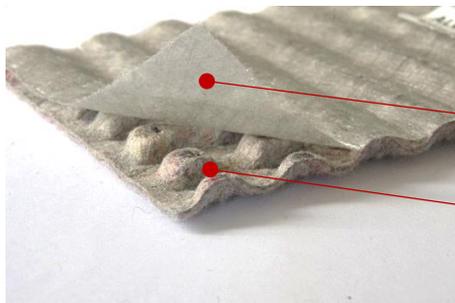
- Un drainage des eaux d'infiltration
- D'améliorer l'adhérence du béton projeté par sa structure alvéolaire

L'évacuation des eaux se fait par des barbacanes reliées à un tapis drainant intérieur (SOMTUBE FTB).



Description et fonction du produit

L'ALVEODRAIN F est constitué d'un géotextile filtrant non-tissé thermolié associé à un géotextile alvéolaire drainant (thermoformé). Les deux composants, en PP, sont associés entre eux par thermocollage.



Géotextile filtrant

Géotextile alvéolaire drainant

Evolution du chantier



Pose du ferrailage



Projection du béton

Avantages de la solution proposée

- Drainage à l'arrière des voiles en béton projeté
- Souplesse du produit facilitant la réalisation des passes
- Bonne adhérence du béton projeté grâce à sa structure alvéolaire
- Avis de chantier SOCOTEC

Contacts

Chargée d'affaires :

Katy SARDAIN : katy.sardain@afitex.com

Bureau d'études / GEOROUTE :

Pierre GENDRIN : be.georoute@gmail.com