

## 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 m<sup>2</sup>  
Hauteur : 6 m

**Maîtrise d'Ouvrage**  
EDF

**Produit(s)**  
ALVEODRAIN F

**Maître d'œuvre**  
SOCOTEC

**Entreprise**  
SCGPM (général)  
BTI (projecteur)

#### 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.

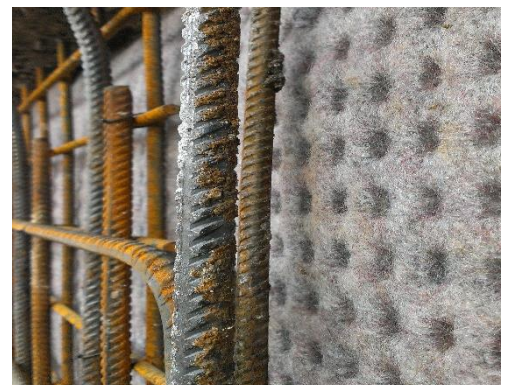


#### Solution

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

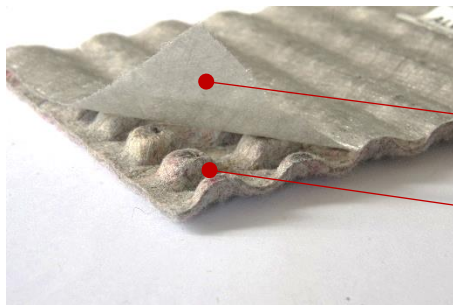
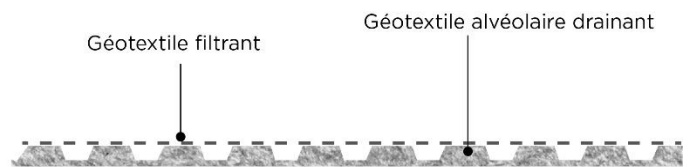
- Un drainage des eaux d'infiltration
- D'améliorer l'adhérence du béton projeté par sa structure alvéolaire

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](mailto:katy.sardain@afitex.com)

### Bureau d'études / GEOROUTE :

Pierre GENDRIN : [be.georoute@gmail.com](mailto:be.georoute@gmail.com)