

## CAS DE CHANTIER

Magasin ALDI  
Vrigne au Bois (08)

### Drainage et étanchéité aux gaz polluants (Sites et Sols Pollués - SSP)

**Date**  
2019

**Surface**  
1 500 m<sup>2</sup>

**Maîtrise d'Ouvrage**  
ALDI

**Produit(s)**  
DRAINTUBE GAZ  
Membrane EVOH  
ST 300

**Maître d'œuvre**  
SOCOTEC – Sol Assist

**Entreprise**  
GEOBTP

#### Description du projet

Ce projet consiste en la création d'un magasin ALDI sur un ancien site industriel avec une forte présence de gaz toxiques pour son utilisation commerciale.

#### Problématique

La forte concentration en BTEX et en hydrocarbures entraîne un risque sanitaire trop important pour le personnel et le public (de tous âges). Compte-tenu de l'agressivité sanitaire des gaz, la solution drainage + étanchéité a été retenue.

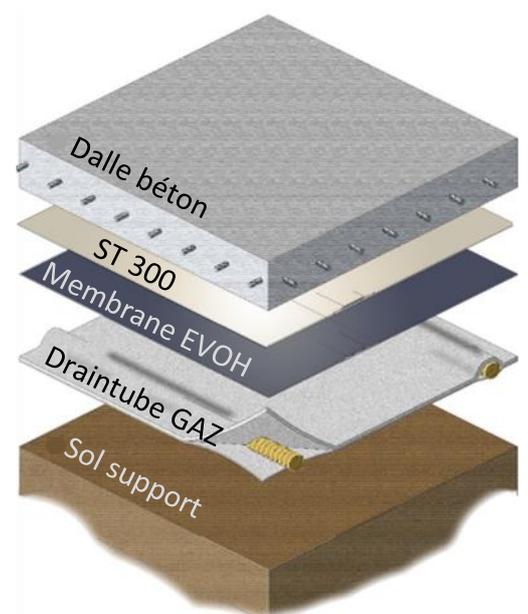
#### Solution

L'utilisation du complexe DRAINTUBE GAZ + membrane EVOH + géotextile ST 300 a permis :

- De drainer les gaz et de les évacuer en toiture
- De réaliser une étanchéité sous dalle
- De ferrailer et couler la dalle directement sur le complexe.

Des drains collecteurs  $\phi 25\text{mm}$  placés en périphérie évacuent les gaz vers la cheminée d'évacuation.

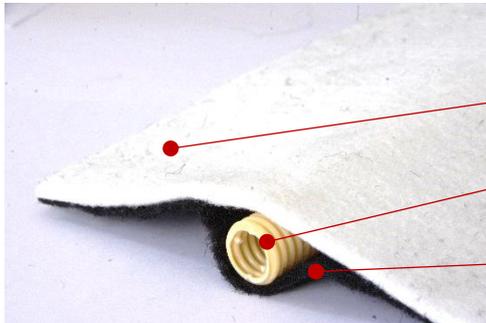
Un dimensionnement en fonction de la géométrie et des contraintes a permis de définir le géocomposite adéquat et le plan de positionnement des collecteurs.



## Description et fonction du complexe

Le DRAINTUBE GAZ est composé d'une nappe drainante non-tissé aiguilletée PP, de mini-drains annelés régulièrement perforés de diamètre 20 mm en PP et d'un géotextile filtrant non-tissé aiguilleté PP. Les composants sont associés entre eux par aiguilletage ; les mini-drains étant insérés lors de l'assemblage.

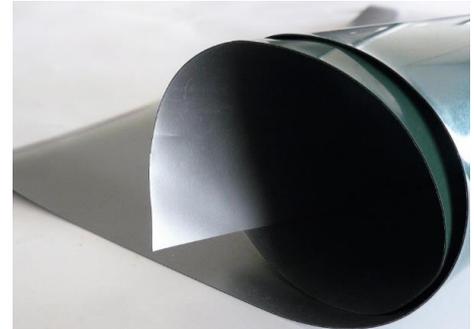
La membrane EVOH est fabriquée grâce à une technologie de coextrusion de 7 couches. Elle combine les avantages du polyéthylène et de l'alcool polyvinyle, ce qui lui confère une grande souplesse et fait d'elle une véritable barrière aux gaz.



Nappe drainante

Mini-drain

Géotextile filtrant



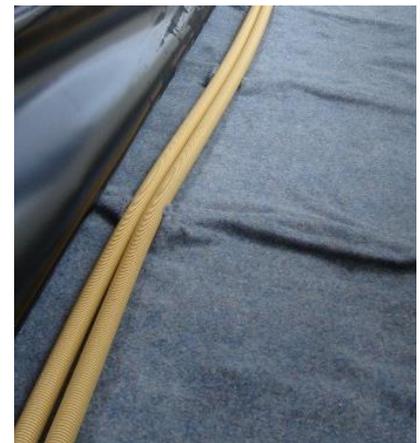
## Evolution du chantier



Pose de la membrane EVOH



Soudure de la membrane EVOH



Raccord avec drains  $\phi$ 25mm

## Avantages de la solution proposée

- Evacuation des gaz au contact de la membrane d'étanchéité
- Pose de la membrane par une entreprise certifiée donnant garantie + assurance (points particuliers et soudures entre lés)

## 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)