

# Etanchéité



**teragéos** vous fait bénéficier de son expérience depuis 1994 dans les ouvrages en terre étanchés de stockage d'eau et de protection de l'environnement.

Les différents produits composant le système d'étanchéité comprennent les nappes de renfort, les géocomposites drainant, les géotextiles anti-poinçonnant, la géomembrane, et les systèmes alvéolaires.

**teragéos fabricant installateur** vous garantit une adéquation optimum entre ces composants parfaitement assortis et dimensionnés pour un système d'étanchéité fiable et complet, clés en main.

**teragéos** vous conseille en amont de l'exécution de votre projet, grâce à ses conseillers commerciaux et son service technique.

Nos équipes de pose réalisent vos travaux d'installation conformément aux règles de l'art, dans le cadre de certifications qualité strictes (Asqual, CE, ISO).

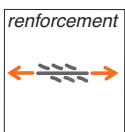
Nos fournitures et installations sont couvertes par une assurance décennale.



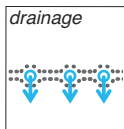
**nos solutions ouvrages**

# Bassins ouverts, canaux

## Stabiliser et drainer les fondations du bassin



**Tissés polyester ou polypropylène :**  
**bontec® force HS ou SG** ● renforcement



**Nappes et écrans confectionnés en composite non-tissé aiguilleté à réseau de mini-drains :**  
**teradrain® FDF300-T** ● filtration ● drainage



## Drainer les gaz

**Nappes et écrans confectionnés en composite non-tissé aiguilleté à réseau de mini-drains :**  
**teradrain® D300-T** ● filtration ● drainage



Les sols support des dispositifs d'étanchéité par géomembrane doivent être stables et drainés pour éviter tout désordre.

La stabilité des fonds de fouille dans des terrains peu porteurs ou à risque d'effondrement peut être réalisée avec toute technique conventionnelle ou avantageusement et économiquement avec les nappes de renfort **bontec® Force HS ou SG**.

Les bases drainantes, tranchées drainantes, masques et éperons, seront réalisées facilement et rapidement avec les nappes et écrans confectionnés en composite non-tissé aiguilleté à réseau de mini-drains : **teradrain® FDF300-T**.

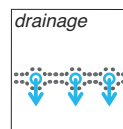
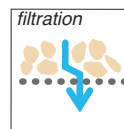
### Nos produits

- **bontec® Force HS ou SG**  
p.50, 51
- **teradrain® FDF300-T et D300T**  
p.55



### Nos descriptifs

- ▲ **bontec® Force HS ou SG**  
p.98
- ▲ **teradrain® FDF300-T et D300T**  
p.98



L'air contenu dans les sols provient de leur fermentation organique, ou d'air poussé par une remontée de nappe phréatique.

Pour éviter que cet air s'accumule et pousse l'étanchéité vers le haut, formant des "hipopotames" et rendant le bassin impropre à son utilisation de stockage, un réseau de bandes de dégazage dissocié du drainage eau et raccordé à

des événements, est réalisé avec les nappes en composite non-tissé aiguilleté à réseau de mini-drains : **teradrain® D300-T**.



nos solutions ouvrages

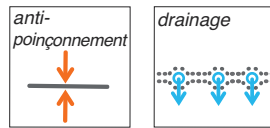
# Bassins ouverts, canaux

## Nos produits

- **bontec® protec VNW**  
p.47
- **teradrai® FD-T**  
p.55
- **teraline® PVC ou PEHD**  
p.71



## Support anti-poinçonnant de la géomembrane



### Non-tissés aiguilletés anti-poinçonnant :

- bontec® protec VNW** ● anti-poinçonnement
- teradrain® FD-T** ● anti-poinçonnement, drainage



Le support sera lisse, plan, sec et compacté, exempt de cailloux saillant ou de débris. La géomembrane doit être isolée des granulats par un géotextile anti-poinçonnant non-tissé aiguilleté épais, **bontec® protec VNW** 300 g à 2000 g. Le géotextile anti-poinçonnant simple sera avantageusement remplacé par une nappe anti-poinçonnante et drainante **teradain® FD-T**, afin de drainer le support et de permettre un contrôle de l'étanchéité par collecte des débits de fuite.

## Nos descriptifs

- ▲ **bontec® protec VNW**  
p.99
- ▲ **teradrain® FD-T**  
p.99
- ▲ **teraline® PVC ou PEHD**  
p.100



## Étancher le bassin



### Géomembrane thermo-soudables :

- teraline® PVC et PEHD** ● étanchéité



L'étanchéité est une fonction exigeante qui ne s'accomode pas d'à-peu-près ; en effet un trou de la taille d'une pièce d'un euro laissera passer de l'ordre d'un mètre cube à l'heure d'eau. La conception du système, le choix du produit, la méthode de pose, et la qualité de l'équipe d'installation sont déterminants. Les géomembranes **teraline® PVC** et **PEHD** sont des produits thermo-soudables permettant un contrôle exhaustif et qualitatif des soudures : **teraline® PVC** et **PEHD**.

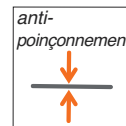
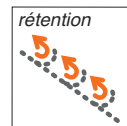
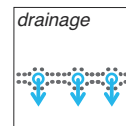
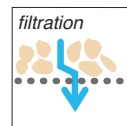
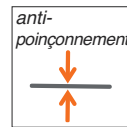


## Bassins ouverts, canaux

### Protection de la géomembrane

Non-tissés aiguilletés anti-poinçonnant :  
**bontec® protec VNW** ● anti-poinçonnement

Structure géo-alvéolaire non-tissée aiguilletée :  
**teracro®** ● filtration  
 ● drainage  
 ● rétention  
 ● anti-poinçonnement



#### Nos produits

- **bontec® protec VNW**  
p.47
- **teracro®**  
p.63



La géomembrane doit être protégée des remblais à plat par un géotextile anti-poinçonnant non-tissé aiguilleté épais, **bontec® protec VNW** 300 g à 2000 g, avec une méthode de terrassement non destructive. Dans les talus, **teracro®** structure géo-alvéolaire anti-poinçonnante, protégera efficacement la géomembrane et stabilisera la couche de couverture,.

#### Nos descriptifs

- ▲ **bontec® protec VNW**  
p.101
- ▲ **teracro®**  
p.101
- ▲ **raccord sur béton**  
p.101



### Raccordement de la géomembrane aux ouvrages

Kit de fixation joint mousse et inox :  
 joint 60 x 4, réglet inox 40 x 4,  
 goujons diamètre 8 ou 10 mm chaque 12,5 cm.

Point sensible, le bon raccordement doit être rendu possible à l'amont par une conception adaptée des ouvrages béton et une exécution adaptée au type de produit. Joint en mousse néoprène, réglets et goujons inox.