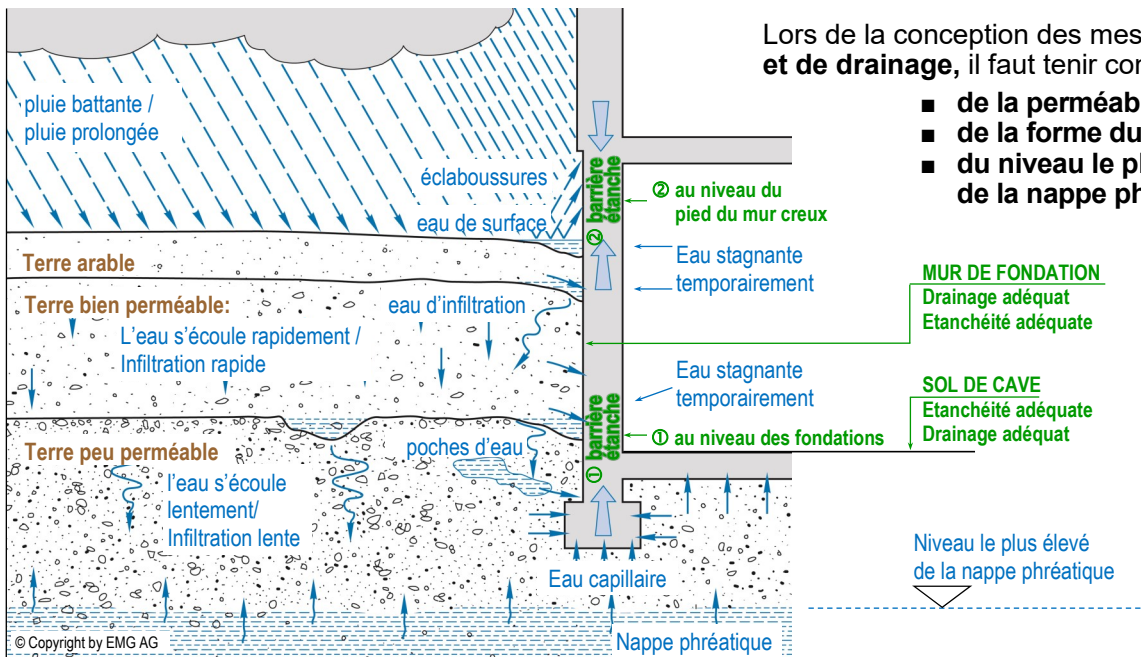


## Différentes natures de sol et étanchéité

Étanchéité et drainage sont absolument à considérer dans un rapport direct.



Lors de la conception des mesures d'étanchéité et de drainage, il faut tenir compte:

- de la perméabilité à l'eau du sol
- de la forme du terrain
- du niveau le plus élevé de la nappe phréatique

### Différentes natures de sol:

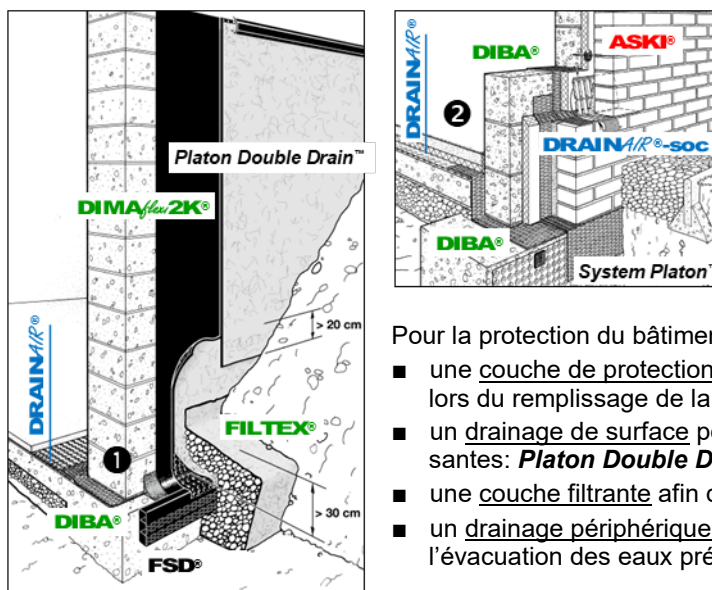
- Des terres non cohésives (bien perméable) (calibre de gravier et sable >0.06mm) sont si perméables que l'eau d'infiltration, même lors de fortes précipitations, s'écoule, sans stagner, jusqu'à la terre peu perméable ou jusqu'au niveau momentané de la nappe phréatique. Pareilles terres sont assez rares avec ce niveau de pureté.
- Des terres cohésives (peu perméable) (calibre <0.0002mm = argile, limon), par contre, ralentissent l'infiltration de façon à ce que, lors de précipitations plus fortes, l'eau s'écoule plus lentement que l'arrivée des précipitations. C'est ainsi que se forment de l'eau stagnante temporairement, de l'eau de pression, ou encore de dangereuses poches d'eau sous pression permanente.

Des barrières étanches et des étanchéités sont, par définition, des couches de protection évacuant l'eau. Il faut donc veiller constamment à ce que les couches en contact avec ces barrières étanches soient le plus perméable possible.

### L'étanchéité et son drainage:

Des barrières étanches horizontales sont à aménager contre l'humidité ascensionnelle.

Pour ne pas créer des ponts d'humidité, les barrières étanches doivent se raccorder à l'étanchéité ou recouvrir celle-ci.



- ① La barrière étanche entre la fondation et le mur, contre l'humidité ascensionnelle raccorder à l'extérieur dans la gorge à l'étanchéité du mur de fondation et à l'intérieur, à la barrière étanche de drainage au sol.
- ② La barrière étanche derrière le pied du mur creux contre la pluie et les éclaboussures vers le bas recouvrir au-dessus de l'étanchéité du mur de fondation et vers le haut, raccorder à la barrière étanche du pied du mur creux ou de la façade.

Pour la protection du bâtiment, en plus de l'étanchéité adéquate, prévoir:

- une couche de protection contre les endommagements mécaniques de l'étanchéité lors du remplissage de la fouille: **System Platon™** ou **Platon Double Drain™**
- un drainage de surface pour l'absorption et l'évacuation rapides des eaux envahissantes: **Platon Double Drain™**
- une couche filtrante afin d'éviter le colmatage de la couche drainante: **FILTEX®**
- un drainage périphérique au pied du drainage de surface pour l'absorption et l'évacuation des eaux présentes: **FSD système de coffrage-drain de Fränkische**