

Drainage

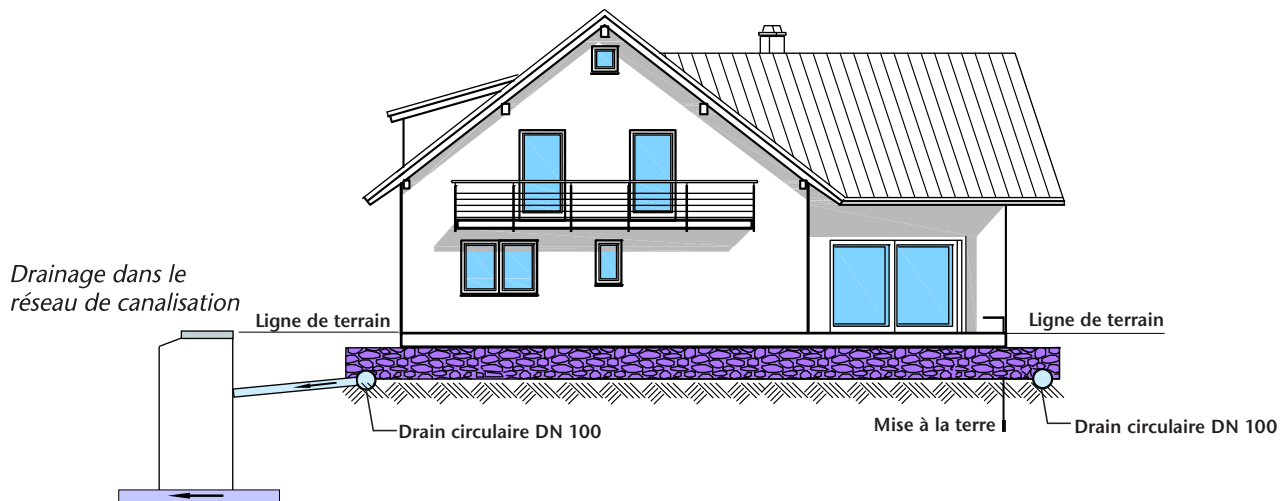
Différentes possibilités de drainage

Les capacités de drainage de Misapor sont un atout, il faut toutefois éviter l'eau de retenue. Le remblai Misapor présente normalement un taux d'humidité entre 3% et 5%. Afin de ne pas dépasser ce taux, il existe différentes possibilités.

Variante 1

Drainage vers le réseau de canalisation public au moyen d'un drain circulaire.

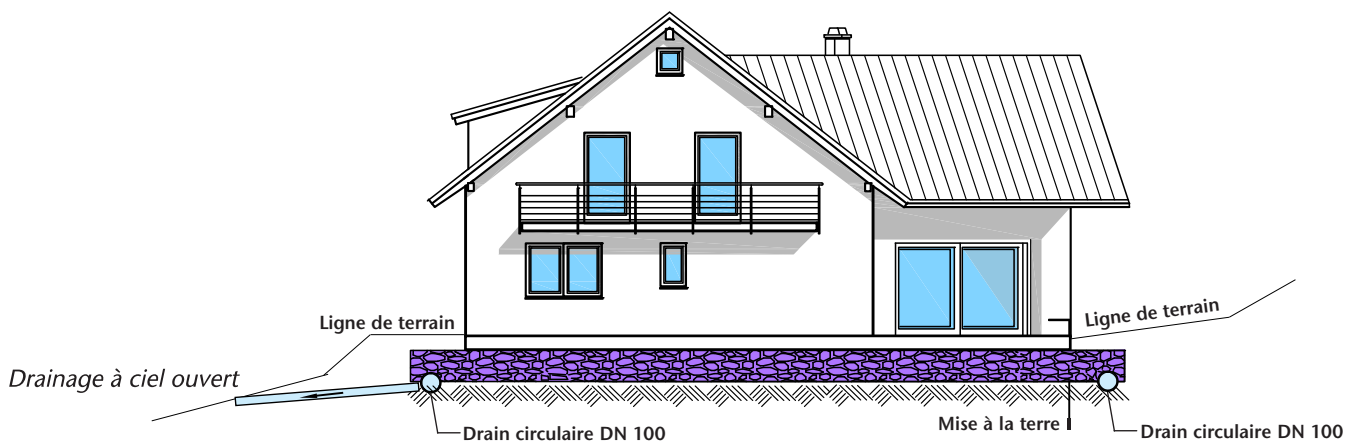
Marche à suivre: Pose d'un drain circulaire, p. ex. tuyau de drainage DN 100, autour du bâtiment; veillez à la déclivité! Le drain circulaire est raccordé au réseau de canalisation public.



Variante 2

Drainage à ciel ouvert

Marche à suivre: Pose d'un drain circulaire, p. ex. tuyau de drainage DN 100, autour du bâtiment; veillez à la déclivité! Evacuation dans le terrain pour une parcelle en pente.



Variante 3

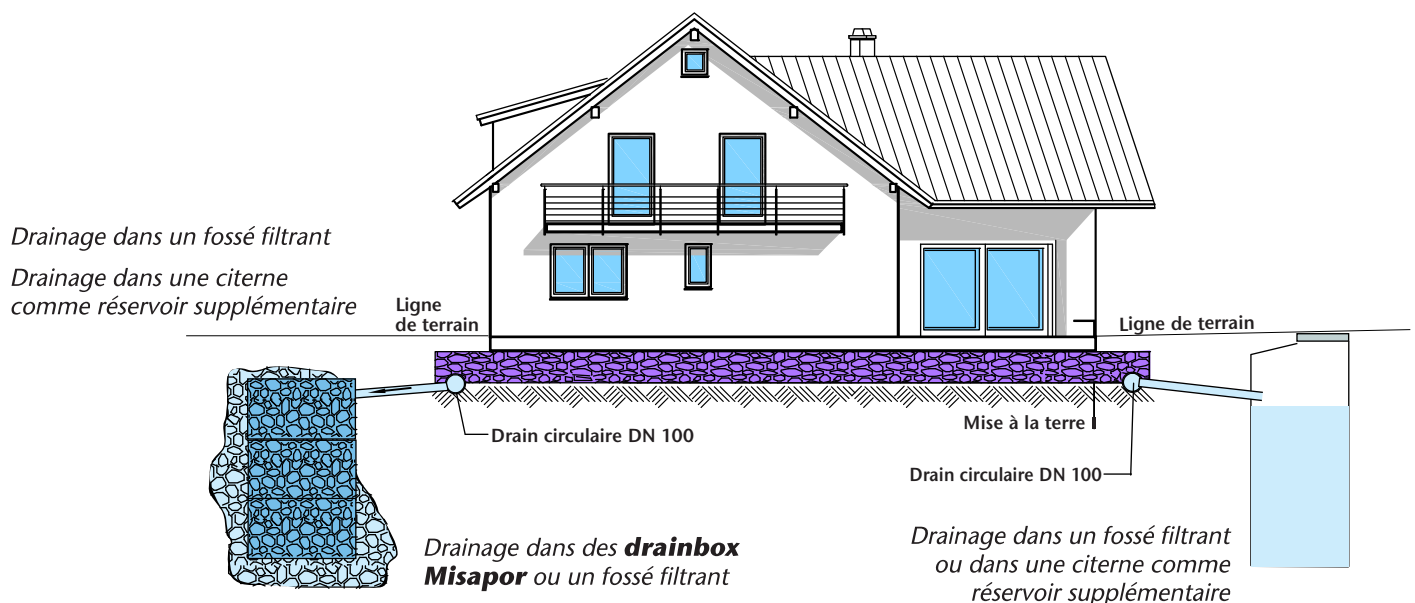
Drainage dans un fossé filtrant ou dans une citerne comme réservoir supplémentaire

Marche à suivre pour le fossé filtrant: pose d'un drain circulaire, p. ex. tuyau de drainage DN 100, autour du bâtiment; veillez à la déclivité!

Evacuation dans le fossé filtrant composé de drainbox Misapor, absorption d'eau: env. 300–400 ltr./m³

Marche à suivre pour la citerne (réservoir supplémentaire): pose d'un drain circulaire, p. ex. tuyau de drainage DN 100, autour du bâtiment; veillez à la déclivité!

Evacuation dans la citerne où l'eau est collectée afin d'être utilisée en été comme réservoir supplémentaire, p. ex. pour arroser le jardin et la pelouse.



Infiltration dans le terrain

Marche à suivre: lorsque l'expert géotechnique atteste que le terrain à bâtir présente une infiltration ou perméabilité suffisante, le drainage n'est pas nécessaire.

Données techniques pour la capacité de drainage:

- La conductibilité thermique λ_D 0,089 W(m·K) s'élève à 10 % d'eau de rétention dans la pose non protégée de l'humidité.
- Le taux d'humidité dans le remblai compacté s'élève à env. 3 % à 5 %.
- La valeur d'infiltration / l'effet de drainage pour le remblais compacté est de k_f $6,8 \times 10^{-4}$, ce qui donne une valeur d'infiltration de 30 ltr./sec./m², et de max. 500 ltr./m³ pour le remblai non compacté.
- Absorption d'eau maximale lors du drainage par fossé filtrant: absorption d'eau du remblai
 - compacté: env. 300 ltr./m³
 - non compacté: max. 500 ltr./m³

Les schémas ne sont que des exemples de planification. Ils peuvent varier d'une construction à l'autre.