

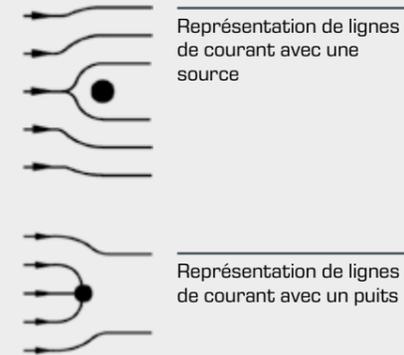
Appareils d'essai Écoulement d'infiltration, souterrain et de filtration

Essais de base

HM 152 Écoulement potentiel



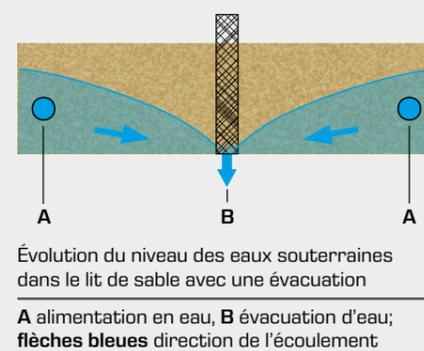
- simulation d'un écoulement potentiel bidimensionnel sans frottement dans une cellule de Hele-Shaw
- visualisation de lignes de courant avec un produit de contraste
- influence des sources et puits sur les lignes de courant



HM 167 Écoulements souterrains



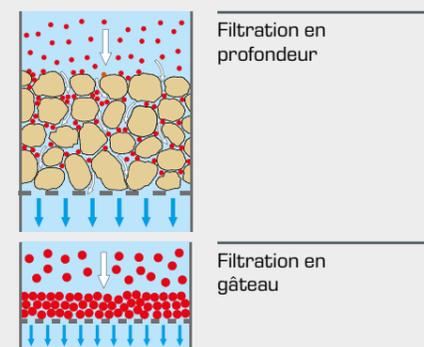
- évolutions du niveau des eaux souterraines avec une et plusieurs évacuations
- différents modèles permettent l'étude des envahissements par l'eau de tranchées et de fouilles
- abaissement des eaux souterraines dans des fouilles



CE 116 Filtration sur gâteau et en profondeur



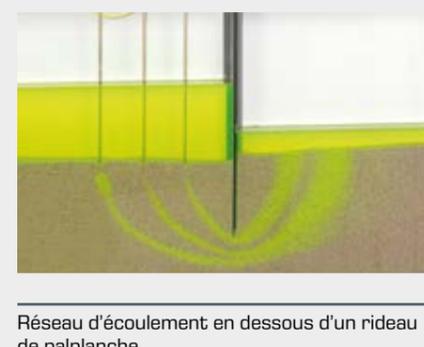
- écoulement d'infiltration dans un filtre
- différentes suspensions et couches d'élément filtrant
- application de la loi de Darcy pour déterminer la vitesse de filtration



HM 169 Visualisation d'écoulements d'infiltration



- visualisation de lignes de courant dans un modèle en grande partie bidimensionnel, encre utilisée comme produit de contraste
- détermination de réseaux d'écoulement dans des milieux perméables
- détermination des évolutions de la pression sur une fondation et un mur de soutènement

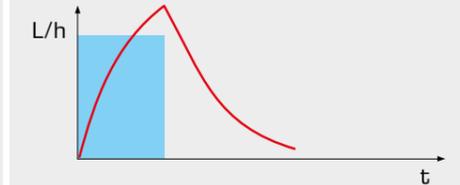


Relation entre précipitation, infiltration et écoulement souterrain

HM 141 Hydrogramme après des précipitations



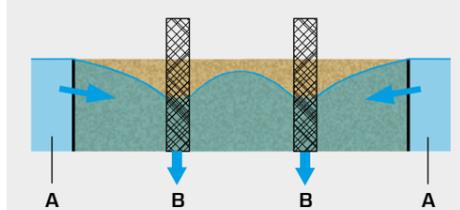
- relation précipitation-débit
- temps de retard et temps de mesure ajustables avec des programmeurs distincts
- influence des bassins de retenue des eaux de pluie



H 165 Études hydrologiques



- relation précipitation-débit
- écoulements d'infiltration et écoulements souterrains dans les sols
- alimentation et évacuation extensives (eaux souterraines)
- abaissements des eaux souterraines via puits et drainage



HM 145 Études hydrologiques avancées



- relation précipitation-débit
- écoulements d'infiltration et écoulements souterrains dans les sols
- alimentation en eau et évacuation d'eau extensives et parcelaires (eaux souterraines et eaux courantes)
- abaissements des eaux souterraines via puits et drainage
- transport des sédiments et obstacles dans les eaux courantes
- logiciel GUNT pour l'acquisition des données des alimentations en eau et évacuations d'eau ainsi que de la quantité de sédiments en fonction du temps

