

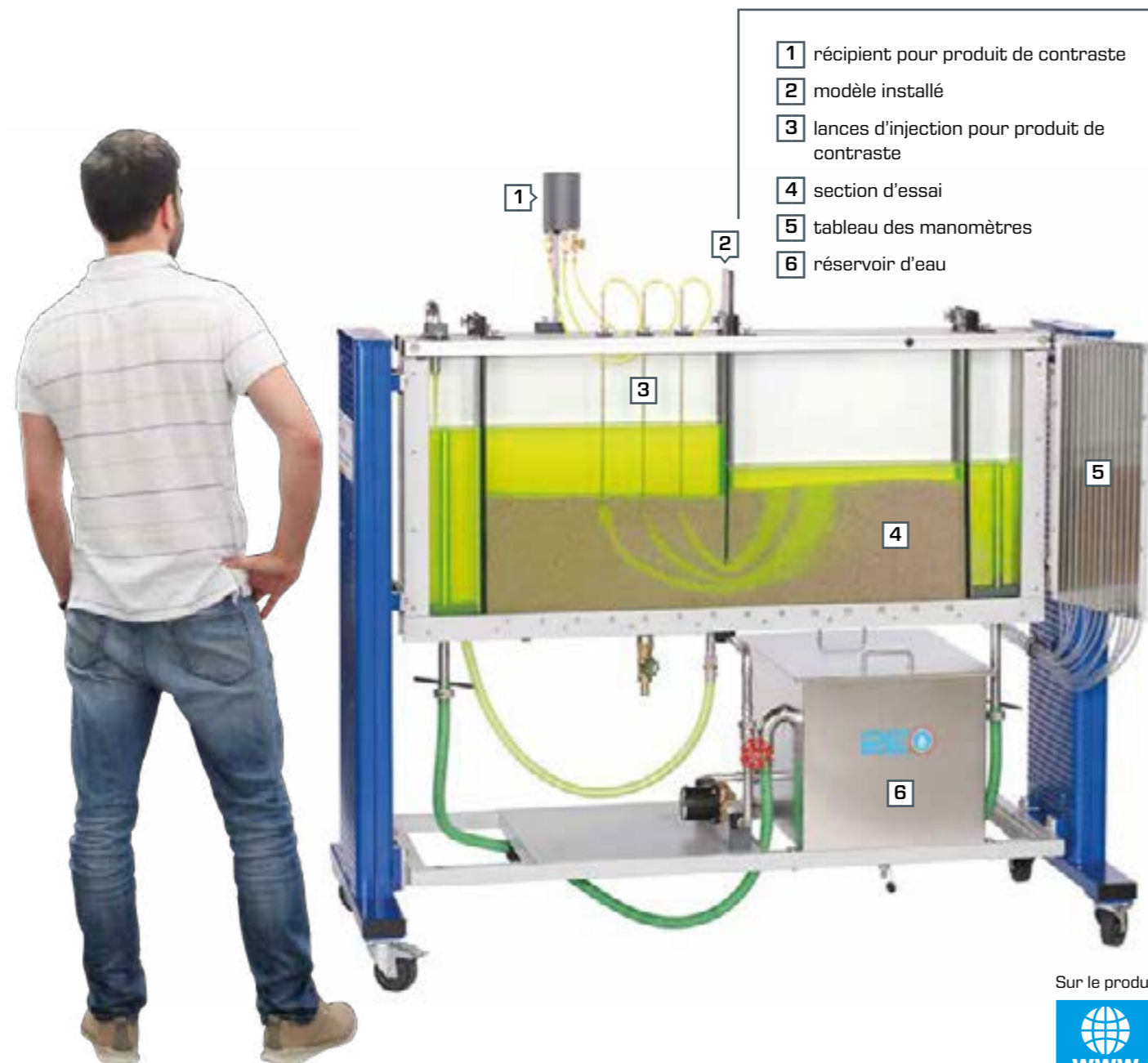
## HM 169 Visualisation d'écoulements d'infiltration

### Écoulements d'infiltration – protection des eaux souterraines et des ouvrages

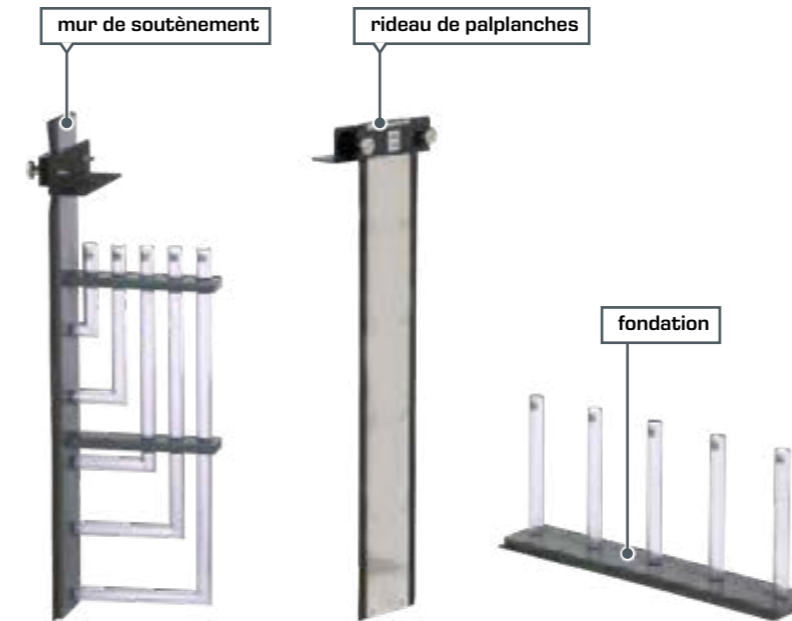
Les écoulements d'infiltration jouent un rôle important en cas de constructions dans des couches aquifères. Le fait que l'écoulement traverse ou contourne les ouvrages a d'une part son importance. L'autre élément à considérer étant la pression hydrostatique qui s'exerce sur les ouvrages.

Une méthode explicite pour étudier les écoulements d'infiltration et écoulements souterrains consiste à visualiser les lignes de courant et leur représentation graphique sous la forme d'un réseau d'écoulement. Le réseau d'écoulement donne des informations sur l'infiltration des eaux sur des ouvrages comme les barrages et les rideaux de palplanches.

Le banc d'essai HM 169 vous permet de bien visualiser et étudier les lignes de courant autour des ouvrages. Vous disposez à cet effet de différents modèles d'ouvrages que vous pouvez intégrer facilement à la section d'essai.



Sur le produit:



L'injection d'un produit de contraste comme la fluorescéine ou l'encre permet de mettre en évidence de manière très visible les lignes de courant. Pour les deux modèles «mur de soutènement» et «fondation», les deux évolutions de la pression de ces ouvrages sont également affichées. Les niveaux des eaux souterraines dans la section d'essai peuvent être mesurés facilement et de manière très précise avec des manomètres à tubes.



Présentation du HM 169 à l'école supérieure Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg (Allemagne): les employés écoutent avec beaucoup d'intérêt les possibilités offertes par ce banc d'essai.

Contenu didactique
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ détermination graphique de réseaux d'écoulement dans des milieux perméables           <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ lignes de courant en dessous d'un rideau de palplanche</li> <li>▶ lignes de courant au travers de digues</li> <li>▶ drainage sur une tranchée ouverte</li> </ul> </li> <li>■ détermination de l'évolution de la pression sur une fondation</li> <li>■ détermination de l'évolution de la pression sur un mur de soutènement</li> <li>■ évolution des niveaux des eaux souterraines avec différents modèles</li> </ul>

