DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr

Canaux à lit mobile

Description

Description technique :

Tout d’abord, la visualisation des écoulements par maquettes constitue un outil pédagogique essentiel. **Dans ce cadre**, le canal à lit mobile a été conçu pour répondre à cet objectif. Il existe en deux versions : **EH330** (canal de 2 m) et **EH331** (canal de 4 m).

Par ailleurs, l’installation comprend une veine d’essai soutenue à ses deux extrémités par des réservoirs. Le sable, simulant le lit instable, est disposé au fond du canal. **Une fois rempli d’eau**, l’ensemble est mis en mouvement par une pompe centrifuge.

Ensuite, une électrovanne pilotée par un boîtier de commande permet de régler le débit, lequel est mesuré à l’aide d’un débitmètre à hélice avec lecture directe.

De plus, le réservoir aval intègre une zone de décantation assurant la récupération du sable, ainsi qu’un déversoir permettant le réglage du niveau d’eau dans la veine.

En amont, un diffuseur associé à une grille de tranquillisation homogénéise l’écoulement. **Ainsi**, la combinaison niveau–débit permet de couvrir l’ensemble des gammes de vitesses.

Enfin, un limnimètre mobile selon les trois axes de l’espace permet de mesurer précisément le profil du fond de l’écoulement sur toute la surface de la veine d’essai.

Objectifs Pédagogiques :

- Etude des écoulements autour d’ouvrages de Génie Civil
- Reproduction des effets d’écoulements sur les berges des canaux et rivières
- Etude expérimentale de l’érosion et de la sédimentation
- Etude des méandres des fleuves et rivières
- Démonstration des couches limites
- Essais des maquettes de Génie Civil

Options :

option : Un jeu de modèles : 2 ailes, 4 piles de pont, 2 cylindres

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Hydraulique

Champs de Méta

Sku : EH330 - EH331