



Photo non contractuelle

**SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE :
220 V, 50 HZ, MONOPHASE / PUISSANCE
NECESSAIRE 1,2 KW 90 KG DE SABLE
CALIBRE
DIMENSIONS : EH 330 : 3800 X 770 X 1500
MM - EH 331 : 6100 X 720 X 1500 MM**

REFERENCE : EH330 - EH331

Le canal à lit mobile est destiné à l'étude des écoulements à surface libre et à fond instable. Ces écoulements, présents dans la nature (rivière, torrent, fleuve) sont soumis à des phénomènes physiques complexes que la théorie ne peut à elle seule expliquer.

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

Description technique :

La visualisation des écoulements mise en oeuvre par l'utilisation de maquettes reste irremplaçable. Le canal à lit mobile a été conçu pour remplir cette tâche pédagogique. Le canal à lit mobile existe en deux versions : EH330 avec un canal de deux mètres et EH331 avec un canal de quatre mètres.

L'installation comprend une veine d'essai soutenue à chacune de ses extrémités par un réservoir. Le sable simulant le lit instable de l'écoulement est disposé sur le fond du canal. Une fois rempli d'eau, l'ensemble est animé par une pompe centrifuge. Une électrovanne commandée depuis un boîtier de contrôle règle le débit. Ce débit est mesuré avec un débitmètre à hélice. Lecture directe sur boîtier de commande. Le réservoir aval comprend une zone de décantation conçue pour la récupération du sable, ainsi qu'un déversoir utilisé pour le réglage du niveau d'eau dans la veine. Le diffuseur et la grille de tranquillisation du réservoir amont homogénéisent l'écoulement. La combinaison niveau débit permet toutes les gammes de réglage de vitesse.

Un limnimètre se déplaçant suivant les 3 axes de l'espace permet la mesure précise du fond de l'écoulement sur toute la surface de la veine d'essai.

OPTIONS :

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