

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : EWTGUHM163.73

**HM 163.73 Alimentateur en sédiments (Réf. 070.16373)**



L'alimentateur en sédiments est constitué principalement d'une goulotte d'alimentation vibrante qui dépose les sédiments dans la section dessai du HM 163.

L'alimentateur est habituellement monté au-dessus de l'entrée de la section dessai.

On utilise comme sédiments du sable ayant une taille de grain de 1?2mm.

L'alimentateur est monté sur une estrade accessible installée à côté du canal dessai.

Le strade présente l'avantage de dévier que les vibrations de l'alimentateur n'influent pas sur la section dessai.

L'accessoire est automatiquement identifié par l'API.

La commande de l'alimentateur et le réglage de l'intensité des vibrations se font par l'intermédiaire d'un écran tactile d'API de HM 163.

Le HM 163.73 n'est pas adapté aux essais sur le transport des sédiments en suspension.

Le HM 163.73 est utilisé avec le piège à sédiments HM 163.72.

#### Contenu didactique/essais

- observation du transport par charriage au fond du canal
- roulement et sautation
- formation et déplacement des rives et des dunes
- avec le HM 163.29 ou le HM 163.46
- marques d'obstacle fluviales

#### Les grandes lignes

- alimentation en sédiments par le biais d'une goulotte d'alimentation vibrante
- commande via un écran tactile à HM 163

#### Les caractéristiques techniques

##### Alimentateur

- débit d'alimentation: 0,5m<sup>3</sup>/h
- fréquence: 3600min<sup>-1</sup>

Contenance de l'entonnoir: 50L

Hauteur de l'estrade: env. 1900mm

230V, 50Hz, 1 phase

#### Dimensions et poids

LxLxH: 1500x500x1050mm (alimentateur)

Poids: env. 250kg (alimentateur)

LxLxH: 3800x1700x2900mm (estrade)

Poids: env. 450kg (estrade)

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>  
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

Nécessaire pour le fonctionnement  
sédiments: sable (1?2mm taille de grain)

Liste de livraison  
1 alimentateur  
1 estrade  
1 jeu d'accessoires  
1 notice

Accessoires  
requis

HM 163 Canal d'essai 409x500mm  
HM 163.72 Piège à sédiments

en option

HM 163.29 Vanne plane  
HM 163.46 Jeu de piles, sept profils



Date d'édition : 25.02.2026



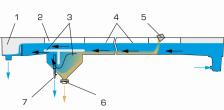
## Options

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : EWTGUHM163.72

**HM 163.72 Piège à sédiments (Réf. 070.16372)**

Nécessite l'accesoire HM 163.73



Les écoulements dans les rivières, canaux et zones côtières sont souvent accompagnés d'un transport de sédiments.

Il sagit avant tout du transport par charriage, durant lequel des matières solides se déplacent dans le fond du cours d'eau.

Le HM 163.72 permet la réalisation d'essais sur le transport par charriage et se compose d'un piège à sédiments et d'un seuil pour l'alimentation en sédiments.

Le piège à sédiments évite que des sédiments ne pénètrent dans la pompe ou dans le débitmètre du canal d'essai HM 163.

L'écoulement près du lit, qui contient les sédiments, est conduit dans le piège où les sédiments coulent en direction du sol et s'accumulent.

L'eau libérée des sédiments continue alors de couler dans l'élément de sortie.

Les sédiments sont retirés manuellement du piège et rapportés au niveau de l'alimentateur.

Le HM 163.72 n'est pas adapté aux essais sur le transport des sédiments en suspension.

Le piège à sédiments est monté directement au moment de l'installation du canal d'essai, entre la section d'essai et l'élément de sortie.

Il n'est pas possible de le monter plus tard.

#### Contenu didactique / Essais

- observation du transport par charriage au fond du canal
- roulement et saltation
- formation et déplacement des rides et des dunes
- avec le HM 163.29 ou le HM 163.46
- marques d'obstacle fluviales

#### Les grandes lignes

- Transport par charriage dans des canaux ouverts

#### Les caractéristiques techniques

Piège à sédiments en acier inoxydable, capacité: env. 115L

#### Dimensions et poids

LxLxH: 1000x530x1300mm (piège)

Poids: env. 300kg

#### Nécessaire au fonctionnement

sédiments: sable (1-2mm taille de grain)  
réservoir collecteur, raccord eau, drain

#### Liste de livraison

- 1 piège à sédiments
- 1 jeu d'accessoires
- 1 notice

#### requis

HM 163 Canal d'essai 409x500mm

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>  
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

en option

- HM 163.73 Alimentateur en sédiments
- HM 163.29 Vanne plane
- HM 163.46 Jeu de piles, sept profils

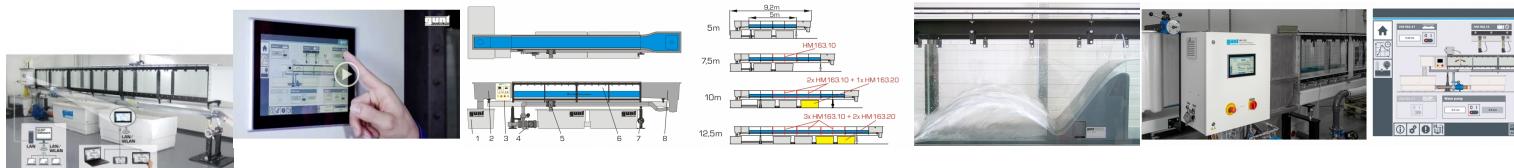
Produits alternatifs

- HM163.71 - Circuit de sédiments fermé

**Ref : EWTGUHM163**

**HM 163 Canal d'essai 409x500mm (Réf. 070.16300)**

Si 7.5m (1xHM163.10) / 10m (2xHM163.10+1xHM163.20) / 12.5m (3xHM163.10+2xHM163.20)



Dans les domaines de l'enseignement et de la recherche, les canaux dessai sont utilisés pour observer et analyser les phénomènes découlement dans des canaux à l'échelle du laboratoire.

Par exemple, les structures de contrôle pour la régulation découlement et diverses méthodes de mesure de l'écoulement sont démontrées.

Le canal dessai HM 163 possède un circuit d'eau fermé et une section expérimentale extensible.

Les parois latérales de la section dessai sont en verre trempé permettant l'observation optimale des essais.

Tous les composants en contact avec l'eau sont fabriqués dans des matériaux résistants à la corrosion.

L'élément d'entrée est conçu de telle manière à minimiser les turbulences de l'écoulement à son arrivée dans la section dessai.

Afin de permettre la simulation de chutes et la justesse d'un écoulement uniforme ayant une profondeur constante, il est possible d'ajuster en continu l'inclinaison du canal dessai.

De nombreux modèles sont disponibles en tant qu'accessoires, tels que des déversoirs, piles, canaux de mesure ou un générateur de vagues.

Ce qui permet de réaliser un ensemble dessais très complet.

La plupart des modèles se visent rapidement et de manière sécurisée au fond de la section dessai.

Le canal dessai est commandé par IAPI via un écran tactile.

Grâce à un routeur intégré, le canal dessai peut être alternativement commandé et exploité par un dispositif terminal.

L'interface utilisateur peut également être affichée sur des terminaux supplémentaires (screen mirroring).

Via IAPI, les valeurs de mesure peuvent être enregistrées en interne.

L'accès aux valeurs de mesure enregistrées est possible à partir des terminaux via WLAN avec routeur intégré/connexion LAN au réseau propre au client.

Via connexion LAN directe, les valeurs de mesure peuvent également être transmises à un PC afin d'y être exploitées à l'aide du logiciel GUNT.

L'utilisation d'une caméra est nécessaire pour l'observation des essais dans le cadre de l'apprentissage à distance.

#### Contenu didactique / Essais

- avec les modèles disponibles comme accessoires, on étudie les phénomènes suivants
  - écoulement uniforme et écoulement non uniforme
  - formules de débit
  - changement découlement (ressaut)
  - dissipation d'énergie (ressaut, bassin d'assombrissement)
  - écoulement par des ouvrages de contrôle: déversoirs (à paroi mince, à crête déversante, à crête arrondie)

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Date d'édition : 25.02.2026

écoulement par des ouvrages de contrôle: écoulement en dessous de vannes

canal jaugeur

pertes locales dues à des obstacles

écoulement non stationnaire: vagues

pilots vibrants

transport des sédiments

- screen mirroring: mise en miroir de l'interface utilisateur sur des terminaux

navigation dans le menu indépendante de la surface affichée sur l'écran tactile

différents niveaux utilisateurs sélectionnables sur le terminal: pour l'observation des essais ou pour la commande et l'utilisation

#### Les grandes lignes

- essais des principes de base aux projets de recherche, section dessai disponibles de 5m, 7,5m, 10m à 12,5m

- commande de l'installation par API intégré

- un routeur intégré pour l'exploitation et le contrôle via un dispositif terminal et pour le screen mirroring sur des terminaux supplémentaires: PC, tablette, smartphone

- modèles de tous les domaines du génie hydraulique disponibles comme accessoires

#### Les caractéristiques techniques

##### Section dessai

- longueur possible: 5m-7,5m-10m-12,5m

- section déroulement l×h: 409x500mm

- système d'ajustage de l'inclinaison: -0,5°+2,5%

3 réservoirs, en matière plastique renforcée de fibres de verre, 1100L chacun

##### Pompe

- puissance absorbée: 7,5kW

- débit de refoulement max.: 130m<sup>3</sup>/h

- hauteur de refoulement max.: 30m

- vitesse de rotation: 2800min<sup>-1</sup>

#### Plages de mesure

- débit: 5,4°130m<sup>3</sup>/h

400V, 50Hz,