

- Débits rivières, d'irrigation
- Courants marins
- Canaux, conduits d'assainissement
- Sonde électromagnétique éprouvée
- Lecture instantanée de la vitesse
- Léger, ergonomique et étanche
- Mémorisation de 19 points de mesure
- Filtrage numérique
- Visualisation du temps d'intégration

---

### Présentation

---

Le courantomètre-débitmètre portable FLO-MATE est un appareil léger, ergonomique et résistant aux immersions accidentelles

Il fournit immédiatement des mesures de vitesse d'écoulement précises et fiables pour les applications suivantes : jaugeage des rivières et cours d'eau, conduits d'assainissement et toute autre application en canal ouvert.

Son capteur électromagnétique sans pièce mobile ne retient pas les déchets.

Le FLO-MATE enregistre précisément les vitesses à partir de zéro et peut même détecter les débits négatifs.

Le FLO-MATE est disponible avec plusieurs modèles de sonde permettant son utilisation en canal ouvert ainsi qu'en conduite en charge.

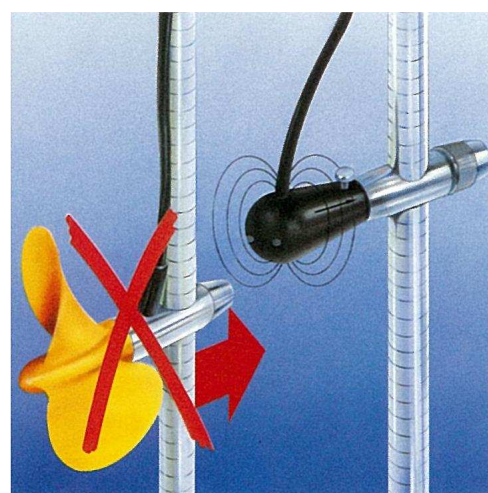
---

### Principe de mesure

---

Le capteur de vitesse électromagnétique garantit une précision et une fiabilité irréprochables.

Son principe est basé sur la loi de Faraday, établissant qu'un liquide conducteur traversant un champ magnétique (généralisé par une bobine) crée une différence de potentiel (DDP), proportionnelle à la vitesse d'écoulement. Cette DDP est recueillie par les électrodes moulées dans le capteur, puis transmise via le câble de liaison au boîtier électronique.



**Appareils de mesure de l'eau . Une gamme complète**

## Caractéristiques techniques

### MESURE DE VITESSE

**Méthode :** électromagnétique

**Stabilité du 0 :** ± 1,5 cm/s

**Précision :** ± 2% de la mesure + stabilité du 0

**Gamme :** - 0,15 à + 20 m/s, résolution 1 cm/s  
- 0,15 à + 2 m/s, résolution 1 mm/s

### AFFICHAGE

Afficheur LCD 3 ½ digits

### MEMOIRE

Mise en mémoire de 19 points

### ALIMENTATION

**Piles :** 2 piles alcalines 1,5 V type D (R20)

**Autonomie :** 20 h en continu, 100 h en utilisation normale

### ETANCHEITE

Immersion accidentelle à 30 cm pendant 30 secondes et auto flottaison.

### MATERIAUX

**Capteur :** polyuréthane  
**Câble :** gaine polyuréthane  
**Boîtier :** plastique moulé haute densité

### TEMPERATURE

**Capteur :** -30 à 65 °C  
**Boîtier :** -10 à 60 °C

### POIDS

Avec capteur et 6 m de câbles : 1,65 Kg

### OPTIONS et ACCESSOIRES

Capteur déconnectable. Longueur de câble de 12 ou 18 m. Sac de transport, batteries rechargeable, perche de mesure, capteur pour conduite en charge 1" ou 2" et capteur profilé pour fond de canal ouvert (forme FloTote).



Filtrage par temps fixe, page 0 à ± 20 m/s



Auto-test.



Filtrage par constante de temps, page 0 à ± 2 m/s

## Perches d'hydrologie

### PERCHE HYDRO A VERNIER

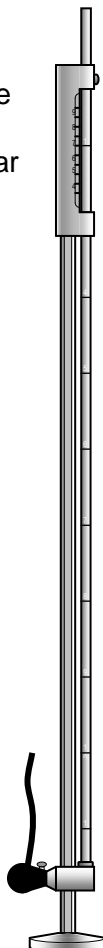
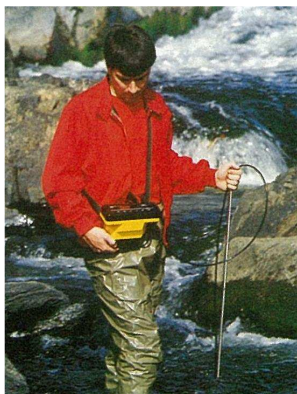
Utilisation principale : débit rivière.

Le déplacement vertical du capteur se fait à partir de la poignée, la tige manoeuvrant le capteur est freinée par un bouton poussoir.

La lecture de la hauteur du capteur / fond se fait directement sur le vernier de la poignée.

Hauteur de la perche : 1470 mm  
Hauteur mesurable : 30 à 1145 mm

Réalisée en acier inoxydable et en aluminium.



### PERCHE HYDRO SIMPLE

Utilisation principale : assainissement.

Constituée d'éléments cylindriques de ø 16 mm et de 500 mm de long, d'un plateau ou d'une pointe à sa base et d'un coulisseau sur lequel se fixe la sonde du FLO-MATE 2000.

La hauteur standard est de 1,5 m et peut être augmentée jusqu'à 2,5 m.

Réalisée en acier inoxydable.

