

COURANTOMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

FICHE N° 871

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : OTT MF Pro

Domaines : Environnement

Sous-domaines :

Organisme : Risques Ecosystèmes Vulnérabilité Environnement Résilience -RECOVER

Ville : Aix-en-Provence

Modèle :

Matériaux :

Description

Le courantomètre électromagnétique fabriqué par OTT sert à mesurer la vitesse du courant. Il est utilisé pour les recherches en écohydraulique. Il se compose d'un boîtier relié à un capteur appelé le « bulbe ». Son principe est basé sur la loi de Faraday, établissant qu'un liquide conducteur traversant un champ magnétique (généré 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. Il faut donc que l'eau du cours d'eau possède des ions en chargés (conductivité) pour que la mesure puisse s'effectuer.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche sur les mesures de vitesses d'écoulement dans les cours d'eau au laboratoire "Risques Ecosystèmes Vulnérabilité Environnement Résilience" (RECOVER).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Courantomètre électromagnétique (OTT MF Pro), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30503>, consulté le 2026-07-25