

# MÉTROLOGIE - DÉBITMÉTRIE

Comptage de prélèvements d'eau par les canaux d'irrigation

du 5 juin 2018 - 9h  
au 6 juin 2018 - 17h

14 h

*Support de recherches en mécanique des fluides et régulation hydraulique pour l'agriculture et l'environnement, la Halle Hydraulique de Montpellier SupAgro offre une série d'équipements pour la formation et la recherche en hydraulique pour l'agriculture. Elle est associée à des sites opérationnels permettant un test de prototypes et méthodes sur le terrain. Le Domaine du Merle (Salon-de-Provence,*

*SupAgro) permet notamment l'étude in-situ des réseaux et techniques d'irrigation gravitaire. Cette formation vise spécifiquement les mesures des débits dans les canaux à usage agricole transportant des débits de quelques l/s à quelques m<sup>3</sup>/s. Les principes sont applicables aux petits cours d'eau naturels.*

## OBJECTIFS:

- Mobiliser les notions d'hydraulique à surface libre essentielles pour la mesure des flux
- Définir un emplacement approprié pour une mesure ponctuelle, une mesure en continu
- Mettre en œuvre un protocole de mesure de débit
- Développer un regard critique sur les mesures et les équipements en place
- Réaliser un jaugeage et établir une courbe de tarage



METHODES  
ET SUPPORTS  
PEDAGOGIQUES

Exposés interactifs (enjeux, réglementation, outils de gestion)

Travaux pratiques et analyses, utilisation d'équipements professionnels

Visite et manipulations sur le terrain

Utilisation d'outils informatiques

## Public

Ingénieurs et techniciens, chargés d'études/d'opération sur la gestion de l'eau agricole, sur le suivi des prélèvements (ASA, bureaux d'études, gestionnaires de réseaux, syndicats de gestion...)

## TARIF

280 € nets de taxes/jour/participant soit 560€ pour les 2 jours

Déjeuners pris en charge par Montpellier SupAgro - matériels pédagogiques inclus

## Encadrement pédagogique

Responsables pédagogiques : Gilles BELAUD  
(Professeur Hydraulique Montpellier SupAgro)  
[gilles.belaud@supagro.fr](mailto:gilles.belaud@supagro.fr)

François CHARRON (Directeur-Adjoint,  
Domaine du Merle, Montpellier SupAgro)

Intervenants :

David DORCHIES (Ingénieur en hydraulique,  
IRSTEA),

Cyril DEJEAN (Ingénieur en métrologie,  
IRSTEA),

Fabien ROUDIL (Assistant Ingénieur,  
Montpellier SupAgro),

VOUS POUVEZ AUSSI ETRE INTERESSE PAR:

- Introduction à la régulation manuelle sur un canal à surface libre (7 juin 2018)

### Pré-requis

Pas d'exigence absolue  
Connaissances ou formation de base en  
gestion de l'eau, hydraulique à surface  
libre, génie civil, agronomie, irrigation  
Ordinateur portable souhaité

## Contenus et points clefs



### 1<sup>ère</sup> journée théorie:

- Définition débit, profils de vitesse, influence obstacles/végétation.
- Techniques, matériels (du seau à l'ADCP, loi de vanne ou de seuil)
- Méthode, norme AFNOR
- Etablissement d'une courbe de tarage
- Logiciels (BARATIN, logiciels associés aux matériels)

### 2<sup>ème</sup> journée pratique:

- (sur le terrain – Domaine du Merle, Salon-de-Provence)
- Détermination d'emplacements de mesure (sur plusieurs sites)
  - Réalisation de jaugeages (profil de vitesse, ADCP, dilution)
  - Analyse d'une courbe de tarage

## Contact

Florence Marchal  
Assistante Formation continue  
☎ 04 99 61 23 56  
[florence.marchal@supagro.fr](mailto:florence.marchal@supagro.fr)

Date limite d'inscription:  
18/05/2018

Une formation certifiée

