



ReUSE, irrigation et qualité eau



Niveau d'étude
BAC +5



ECTS
2 crédits



Structure de
formation
Faculté des
Sciences

En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Le contenu du module s'articule de 2 thèmes principaux :

- 1) Réutilisation des eaux usées : technologies, risques sanitaires et environnementaux et
- 2) Gestion environnementale : impact de l'irrigation sur qualité des eaux et des sols.

L'UE s'appuie sur des cours, travaux dirigés et études de cas présentées par des professionnels et chercheurs intervenants sur des problématiques au Nord et au Sud. Les thèmes abordés par l'UE portent sur : Salinisation des terres irriguées, gestion des eaux de drainage ; Contraintes matérielles et environnementales : équipements et stratégies d'irrigation en fonction de la qualité des eaux ; Réutilisation des eaux usées : enjeux pour la maîtrise des prélèvements d'eau douce et l'épuration des eaux ; Risques sanitaires (polluants émergents, risque microbiologique) et qualité des eaux d'irrigation ; Changement global: impact des prélèvements agricoles sur la qualité de l'eau et des milieux aquatiques.

Objectifs

Appréhender les problématiques de qualité des eaux pour leur utilisation en agriculture dans une perspective de gestion durable de la ressource. Différentes questions liées à la qualité des eaux sont abordées, à des échelles variées, depuis l'équipement d'irrigation au bassin versant irrigué.



Pré-requis obligatoires

Bases sur les paramètres de qualité de l'eau et les modes de transfert et dégradation des contaminants.

Contrôle des connaissances

Examen : 50%

Contrôle continu : 50%

Examen 1h (avec ou sans document)

Syllabus

Irrigation; réutilisation des eaux usées; qualité de l'eau; contaminants

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

gilles.belaud@supagro.fr

Lieu(x)

> Montpellier - Triolet