

Gestion de l'irrigation : détermination des besoins des plantes, dimensionnement d'installation et pilotage des apports d'eau

Formation continue - Module inter-entreprises



La gestion de l'irrigation est un secteur clé pour la compétitivité de la filière agricole. Avec les crises climatiques que nous vivons, l'accès à la ressource en eau est de plus en plus difficile et la concurrence sur les usages de l'eau de plus en plus forte. Météo France a récemment réactualisé ses normales saisonnières (1991-2020) et a notamment observé une diminution généralisée des précipitations au printemps dans toute la métropole. Les méthodes de gestion d'irrigation actuelles ne sont plus assez efficaces par rapport aux contraintes climatiques, sociales et économiques et cela se ressent de plus en plus chaque été. Pour être davantage compétitifs et témoigner de leurs bonnes pratiques et de leurs efforts pour préserver la ressource en eau, les producteurs candidatent à des labellisations telles que Plante Bleue, Haute Valeur Environnementale (HVE)... L'utilisation de capteurs, de stations météo ou tout autre outil de mesure fournissant des données permettant une irrigation plus économe sont une nécessité pour obtenir ces labels. L'irrigation de précision est un levier majeur pour aller en ce sens.

Durée

2.5 jour(s) - 17h

Session(s)

- 15 juin 2026 au 17 juin 2026
Lieu : Angers
Tarif : 1125 euros

Responsables(s) et intervenant(s)

Responsable: Patrice CANNAVO
Intervenants: Sophie HERPIN, Etienne CHANTOISEAU, Pierre-Emmanuel BOURNET, Patrice CANNAVO

Pré-requis

Aucun

Informations particulières

Formation pouvant être dispensée en anglais si demandé

Nombre de participants

12 maximum

Objectifs

L'objectif principal de la formation est de dispenser les connaissances scientifiques et techniques permettant, de déterminer les besoins en eau des plantes cultivées, de dresser un diagnostic de son système d'irrigation et de garantir un pilotage efficient de l'irrigation, pour les cultures en plein sol. A l'issue de la formation, les participants à la formation seront capables de :

- Calculer les besoins en irrigation à partir d'un bilan hydrique : évapotranspiration, réserve en eau du sol,
- Maîtriser les fondamentaux du dimensionnement d'une installation d'irrigation,
- Pratiquer le pilotage de l'irrigation à l'aide d'outils informatiques,
- Diagnostiquer et améliorer le système d'irrigation.

Publics concernés

Producteurs, techniciens, ingénieurs

**MODULE
ACTUALISÉ**

LES + DE LA FORMATION

Pluridisciplinarité : science du sol, bioclimatologie et hydraulique
Manipulation de données, élaboration d'un fichier de calcul (tableur Excel/libreoffice Calc) des besoins en eau, dimensionnement et stratégie de déclenchement de l'irrigation
Apprentissage sur cas personnel ou sur étude de cas

Programme

- 1° Éléments théoriques sur le bilan hydrique dans le système sol-plante-atmosphère
- 2° Éléments théoriques sur le dimensionnement et la stratégie de pilotage
- 3° Etude de cas afin de déterminer les besoins en eau des cultures et le dimensionnement du système d'irrigation en situation d'irrigation par aspersion et/ou localisée.
- 4° Visite d'une installation d'irrigation

Contacts

Service Alternance et Formation Continue

tél : +33 (0)2 23 48 55 26

fc.rennes-angers@institut-agro.fr

Informations et inscription

<https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr>

Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits