

Gestion de l'irrigation : détermination des besoins des plantes et pilotage de précision 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 l'eau est de plus en plus difficile. 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 jour(s) - 14h

Session(s)

- Date à définir
Lieu : Angers

Responsables(s)

Patrice CANNAVO
L'Institut Agro Rennes-Angers

Hugo MUSSARD
HortiConseil

Pré-requis

Aucun

Informations particulières

Nombre de participants

12 maximum

Objectifs

L'objectif principal de la formation est de donner les connaissances scientifiques et techniques permettant le diagnostic de son système d'irrigation, la détermination des besoins en eau des plantes cultivées et le pilotage efficace de l'irrigation, pour les cultures en plein sol et en hors-sol. A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Déterminer les composantes du bilan hydrique : réserve en eau du sol, évapotranspiration
- Calculer les besoins en irrigation : en confort hydrique et en stress hydrique maîtrisé
- Pratiquer le pilotage de l'irrigation à l'aide d'outils informatiques
- Diagnostiquer et améliorer leur système d'irrigation

Publics concernés

Formation s'adressant à toute personne travaillant dans le milieu agricole, maraîchage; production fruit, production végétale... : chef de cultures, horticulteur, technicien d'irrigation, conseiller agricole, producteur, technicien, ingénieur...

Programme

Apports théoriques :

- Le bilan hydrique dans le système sol-plante
- Les techniques d'irrigation et leur efficacité d'utilisation de l'eau, ainsi que sur les capteurs et indicateurs pour le pilotage de l'irrigation

Travaux dirigés :

- sur Excel sur la base d'une étude de cas afin de déterminer les besoins en eau des cultures. Ces besoins seront déterminés dans différentes configurations
- sur la base du système d'irrigation du participant pour un diagnostic (étude de cas individualisée)

**NOUVEAU
MODULE**

LES +

DE LA FORMATION

Pluridisciplinarité : science du sol et bioclimatologie
Manipulation de données, élaboration d'un fichier de calcul des besoins en eau
Apprentissage sur cas personnel ou sur étude de cas

Contacts

Service Alternance et Formation Continue

tél : +33 (0)2 23 48 55 26

formco.rennesangers@institut-agro.fr

Informations et inscription

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

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