

Objectifs : A la fin de la formation, le stagiaire aura les connaissances et les outils pour piloter l'irrigation des principales grandes cultures présentes en Haute Lande en fonction du matériel d'irrigation présent dans les exploitations

Public visé : exploitants ou salariés agricoles responsables de la gestion du matériel d'irrigation et du pilotage de l'irrigation en saison

Prérequis : débutants

Intervenants : Julie CAMPGUILHEM ingénieur agronome responsable du pôle irrigation au GRCETA
François TORRES master énergie responsable du pôle énergie et hydraulique au GRCETA

Durée du stage : 2 jours

Modalité pédagogiques : présentation power point, exercices pratiques, discussion.

Mode de validation : questionnaire individuel analyse et commentaires - Attestation de formation

Description du contenu :

7h00

Les connaissances agronomiques théoriques nécessaires pour piloter l'irrigation

- Les rôles de l'eau dans la plante
- Détermination des besoins en eau de la plante
- Conséquences d'un excès ou d'un manque d'eau pour la plante
- La circulation de l'eau dans le sol : la notion de réserve utile

Prendre conscience de la nécessité d'optimiser l'irrigation :

- Préservation de la ressource
- Coûts de l'énergie en augmentation
- Coût de l'eau : déclaration à l'AEAG
- Aspects réglementaires : procédure mandataire et autorisations de prélèvements

7h00

Connaitre les outils qui permettent de réaliser un pilotage de l'irrigation appliqué, précis et efficace.

- ✓ Présentation et utilisation des différents outils d'aide à la décision pour le pilotage de l'irrigation : bilan hydrique, sondes tensiométriques, sondes capacitatives. Détermination des points faibles et des points forts de chaque outil.
- ✓ Prendre connaissance du cheminement nécessaire à l'élaboration d'une stratégie de pilotage de l'irrigation. Répondre aux questions suivantes : quand faut-il arroser ? Quelle dose faut-il apporter ? Quels sont les leviers agronomiques pour optimiser le pilotage de l'irrigation ?
- ✓ Les systèmes d'irrigation : les différentes machines utilisables (leurs points forts et points faibles), la constitution d'un réseau d'irrigation et les voies d'optimisation énergétiques en Haute Lande.

- ✓ L'utilisation d'une rampe pivotante, système d'irrigation de prédilection en Haute Lande : connaissance du fonctionnement, acquisition des données nécessaires pour apporter la dose juste, les mesures permettant de vérifier le bon fonctionnement du matériel

- ✓ Les nouvelles technologies permettant de piloter plus finement l'irrigation à distance
 - Les systèmes de télégestion : avantages, les différents systèmes existants, ...
 - La télétransmission des données issues des OAD (sondes, stations météo)
 - L'ajustement de ce pilotage par la combinaison des différentes informations

Satisfaction des stagiaires : questionnaire en fin de stage remis à chaque stagiaire