

Pilotage de l'irrigation des cultures dans les sols sableux

Objectif

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

Durée : 14h

Public

Exploitants ou salariés agricoles responsables de la gestion du matériel d'irrigation et du pilotage de l'irrigation.

Prérequis

Avoir des notions d'agronomie.

Contenu et modalité pédagogiques :

Dans les locaux du GRCETA-SFA.

Accueil par l'animateur présentation de l'organisation du stage et de son déroulé organisationnel (horaires, déjeuners). Explication de la partie administrative, et présentation du formateur.

Tour de table et présentation des stagiaires, recueil des attentes de chacun et recentrage de l'objet du stage

Module 1 - 7h

Rappel des 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

Module 2 - 7h

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

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

Animateur : GRCETA-SFA - Responsable formation

Formateurs :

Julie CAMPGUILHEM Ingénieur agronome Responsable du pôle irrigation au GRCETA

François TORRES Master énergie Responsable du pôle énergie et hydraulique au GRCETA

Evaluation des acquis : Exercices de calculs des besoins en eau des différentes cultures selon différentes variables (stades, météo, etc), fréquence d'irrigation qui en résulte.

QCM concernant les différents matériels, leurs fonctionnements et utilisation.

Evaluation de la formation par les stagiaires : questionnaire individuel

Nous contacter pour la prise en compte des situations de handicap temporaire ou permanent.

