

Electricité irrigation pivots, rampes frontales et pompes –câblage électrique (Perfectionnement)-EI2

Objectif :

- Savoir lire un plan d'électricité irrigation,
- Connaître les composants et leur utilisation,
- Résoudre les dysfonctionnements rencontrés sur le terrain en respectant les règles de sécurité.

Durée : 28h

Public : Agriculteurs et salariés agricoles devant intervenir sur l'entretien des pivots et matériel d'irrigation utilisé en Haute-Lande.

Prérequis :

Avoir acquis les objectifs de la formation initiation à l'Electricité irrigation pivots et rampes frontales.

Contenu et méthodes 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

Rappels des bases technologiques de fonctionnement d'un pivot pour savoir analyser les différents fonctionnements des pivots.

- Repérer et identifier les différents composants.
- Connaître le principe de fonctionnement du pivot d'irrigation : reconnaître les composants, lire les plans électriques des pivots standard, sectoriel et pivot secteur temporisé.
- Identifier le câblage des borniers, le branchement du coffret de tour, branchement des micro-switch (marche avant, arrière et sécurité).

Module 2 - 7h

Les branchements moteurs et du fonctionnement des démarrages de stations de pompage.

Comparaison des branchements des borniers moteurs en fonction de leur mode de démarrage, après avoir schématisé les branchements des circuits de puissance et de commande.

Le fonctionnement d'une station de pompage :

Réaliser le plan électrique du circuit de commande et effectuer le montage électrique sur maquette.

- branchement du système de la sécurité pression.
- branchement d'exhaure avec 4 départs.

Module 3 - 7h

Le fonctionnement électrique de démarrage des stations de pompage.

Le fonctionnement d'une station de pompage, réalisation d'un plan électrique du circuit de commande et effectuer le montage électrique sur maquette.

- branchement du démarrage en cascade temporisée.
- branchement des sécurités (relais thermiques).

Savoir détecter des dépannages simulés sur les maquettes : respect de la méthodologie de dépannage en respectant les consignes de sécurité

Module 4 - 7h

Le fonctionnement électrique des pivots.

Réaliser le plan électrique du circuit de commande simplifié et effectuer le montage électrique sur maquette du pivot standard, du pivot secteur et du pivot secteur temporisé.

Résoudre des dépannages simulés sur les maquettes : respect de la méthodologie de dépannage en respectant les consignes de sécurité.

Approfondissement de la connaissance et de la programmation de système électronique de téléguidage de pivot.

Méthodes pédagogiques

Présentation des parties théoriques sur paperboard. Suivi par les participants à l'aide d'un support papier individuel.

Travaux pratiques réalisés sur du matériel adapté.

Travail en groupe et sous-groupe

Animateur : GRCETA-SFA

Formateur : Cédric PINARD - Professeur à la Maison Familiale et Rurale d'AIRE sur ADOUR

Critères et modalités d'évaluation

Contrôle continu : diagnostics et résolutions d'anomalies de fonctionnement.

QCM en fin de formation.

Satisfaction des stagiaires

Questionnaire de satisfaction à remplir par chaque stagiaire

HANDICAP :

Contactez notre référent handicap au GRCETA, pour la prise en compte d'une situation spécifique.

