



PROGRAMME DU STAGE

Des outils spécifiques pour une meilleure gestion de l'eau

Public :

- Intendants
- Adjoint
- Fontainiers

Lieu :

- Golf de Biarritz

Durée - Dates - Horaires :

- 3 jours - 21 h
- 27-28 Février-1^{er} Mars 2019
- 1^{er} jour : 8 h 30 - 17 h 30
- 3^e jour : 8 h 00 - 16 h 30
(Attention : aucun départ
le 3^e jour avant 16 h 30)

Intervenant :

- Raphaël KARM – Ingénieur

Prix :

- Coût pédagogique : 755 €
- Coût Membre AGREF : 675 €

A rajouter :

- Frais hébergement en chambre :
- single et tous les repas
- ou double et tous les repas

OU repas du midi

Organisme de formation :

AGREF-Formation
B.P. 307
64208 – Biarritz Cedex
Tél. : 05.59-52-86-52
E-mail : agref.golf@wanadoo.fr

N° déclaration : 72 64 009 71 64
N° Siret : 38 75 26 247 000 29

Objectif pédagogique de la formation :

- Répondre au défi quotidien de l'irrigation et rendre l'utilisation du système d'irrigation plus efficace.
- Maîtriser le fonctionnement des stations de pompage et des outils d'aide à la décision pouvant accompagner une gestion centralisée.
- Être autonome dans l'utilisation de ces outils, le diagnostic, l'utilisation avancée des outils de gestion de l'eau.

Programme des 3 jours de formation :

- **Gestion de l'eau :** Données agronomiques de l'arrosage - Mesures de l'efficacité de l'arrosage - La surpression - Les pompes en charge - Les conditions d'aspiration - Les besoins en eau - Les ressources en eau - La réglementation sur les prélèvements d'eau.
- **Pompage :** Fonctionnement des pompes immergées, de surface, principe du pompage destiné spécifiquement à l'arrosage - Montage et démontage des pompes - Fonctionnement des stations de pompage - Etude de cas - Mise en route - Hivernage. Contrôles en cours de saison - Maintenance et entretien régulier - Dimensionnement des installations, des réseaux, choix des produits - Connexions à distance, alarmes, recueil d'informations durant le cycle d'arrosage - Fonctionnement des appareils de régulation - Electricité de la station de pompage, appareils de contrôle, vitesse variable, communication distance - L'entretien, les pannes - Cas pratique de fonctionnement - Réservoirs, vannes de régulation, vannes motorisées - Essais, matériel.
- **Les différents types de gestions centralisées :** Les gestions centralisées, ateliers par groupe sur différents logiciels - Connexion à distance, les nouveaux outils de gestion - Les outils de gestion de l'arrosage : stations météo, sondes, ETP, utilisation sportive de l'eau - Fonctionnement avancé des logiciels de gestion centralisée - Cas pratiques - Le fonctionnement des systèmes satellites et décodeurs, dépannage, diagnostics, outils à utiliser - Amélioration progressive de l'arrosage : remplacement de matériel, évolution des technologies - Protection foudre, précautions à prendre au niveau technique - Traitement de l'eau, injection, fertilisation, filtration, crépinage, utilités - Mesures des qualités de l'eau : salinité, conductivité, température, pH.

Support pédagogique :

- Vidéo-projection de l'ensemble des points abordés - Essais sur le terrain - Ateliers par groupe - Rencontre-échanges avec les intendants des golfs. Un document papier (ou une clé USB) sera remis à chaque participant - Débat - Discussion.
- QCM - Bilan en fin de stage - Questionnaire à chaud - Questionnaires d'évaluation à froid envoyés à l'encadrement et au stagiaire 3 mois après le stage.

Attention : aucun départ ne sera autorisé avant 16 h 30 le dernier jour du stage, donc pour votre retour prendre les dispositions (billets train ou avion) en conséquence.

