

Programme de formation :

Formation Drone d'Épandage DJI AGRAS

Objectifs :

Cette formation vise à s'approprier les Drones d'Épandage DJI AGRAS

Objectifs de la formation :

- Maîtriser les démarches administratives
- Paramétrer les stations fixes et mobiles
- Créer et modifier les plans de vol
- Réaliser une mission complète

Public concerné :

Tout personne souhaitant maîtriser les drones d'épandage DJI AGRAS

Prérequis :

Être détenteur d'une attestation de formation pratique de télépilote de drone professionnel

Avoir un drone d'épandage pour effectuer la formation

Méthode pédagogique :

Temps d'échanges entre instructeur et participant(s).

Présentations (10%)

Pratique (90%)

Supports pédagogiques utilisés :

Présentations sur ordinateur portable

Évaluation et suivi pédagogique :

Évaluation de l'action pédagogique : capacité de l'élève à mener une mission agricole en autonomie.

Évaluation de la satisfaction : à l'issue de la formation un questionnaire sera à compléter par le stagiaire afin de mesurer sa satisfaction.

Validation du stage :

Formation non diplômante. Remise d'une attestation de validation des compétences acquises lors du stage.

Date de formation :

À définir avec le centre de formation.

Lieu :

France entière

Durée :

3 jours soit 21H

Effectif :

1 élève minimum.

Modalités et délai d'accès :

L'inscription est validée à réception du bon de commande

Accessibilités :

Nombreux déplacements à pied, manipulation de charges lourdes

Programme de 21h réparties sur 3 jours :**JOUR 1**

- Présentation du canevas SORA et PDRA (EASA)
- Compréhension des besoins client : le plan de traitement (détermination du volume et du débit d'épandage, périodicité)
- Opération : mise en place d'une DZ, distances de sécurité et d'épandage réglementaires, manipulation des produits phytosanitaires, lecture des fiches techniques
- Spécifications du drone et limitations, éléments constitutifs, nettoyage et entretien
- Configuration générale du drone via l'application MG2
- Gestion des batteries (manipulation, charges rapides et lentes), remplacement à chaud de la batterie RC (T16)
- Calibration du compas, des pompes et des buses
- Purge du système d'épandage
- Premier vol : check-list, décollage, atterrissages manuels et assistés (RTH), allers sur Start Point et retours vers Home Point rapides

JOUR 2 :

- Paramétrage des stations fixes et mobiles : connexion au réseau RTK via la RC, utilisation optionnelle de la perche D-RTK2
- Présentation des Modes Route, A-B route, Manual et Manual+
- Délimitation d'une parcelle avec l'application MG2 et établissement d'un plan de vol en mode Route :
 - ✓ Walk with RTK
 - ✓ Walk with RC
 - ✓ Evocation du Fly with Aircraft et de DJI Terra
- Modification du plan de vol

- Découverte des autres modes d'opération
- Réalisation d'une mission préprogrammée

JOUR 3 :

Mise en œuvre complète :

- Reconnaissance de la parcelle, plan de vol, calcul de la quantité de produit, choix de la position de la DZ
- Réalisation de la mission : chargement du plan de vol et exécution, gestion de la rotation des vols (changements de batterie, rechargements du réservoir)
- Situations anormales : évitement d'obstacles, perte du signal RTK, perte de la communication avec la RC, reprise en main manuelle, erreurs du calculateur de débit
- Réparations sur le terrain : remplacement d'hélices et de buses
- Nettoyage complet : filtre du fond de réservoir, démontage des buses, rinçage du circuit à l'eau claire (en conditions réelles s'effectue dans une station de lavage agricole avec bac de récupération des produits phytosanitaires).

Responsable Pédagogique et Formation

Stéphanie BONNET

stephanie.bonnet@flyingeye.fr