



# **FORMATION USAGE AGRICOLE AVEC UN DRONE D'EPANDAGE DJI AGRAS**



# OBJECTIFS

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

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- SIG Open Source QGIS.
- Paramétrer les stations fixes et mobiles.
- Créer et modifier les plans de vol.
- Réaliser une mission complète.

## PUBLIC CONCERNÉ

Toutes personnes souhaitant maîtriser les drones d'épandage DJI AGRAS

## VALIDATION DU STAGE

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

## MODALITÉS ET DÉLAI D'ACCÈS

L'inscription est validée au moment de la réception du bon de commande.

## PRÉREQUIS

Être détenteur d'une attestation de formation pratique de télépilote de drone professionnel.  
Avoir un drone d'épandage pour effectuer la formation.

## LIEU

France entière.

## EFFECTIF

2 élèves maximum.

## DURÉE

3 jours soit 21H

# MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Temps d'échanges entre instructeur et participant(s)
- Présentations (10%)
- Pratique (90%).

## ÉVALUATION ET SUIVI PÉDAGOGIQUE

### [Evaluation 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.

## MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

- Présentations sur ordinateur portable
- Drone DJI AGRAS du/des stagiaires

## ACCESSIBILITÉS

Nombreux déplacements à pied, manipulation de charges lourdes.

# PROGRAMME DE LA FORMATION

## Phase 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

## Phase 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

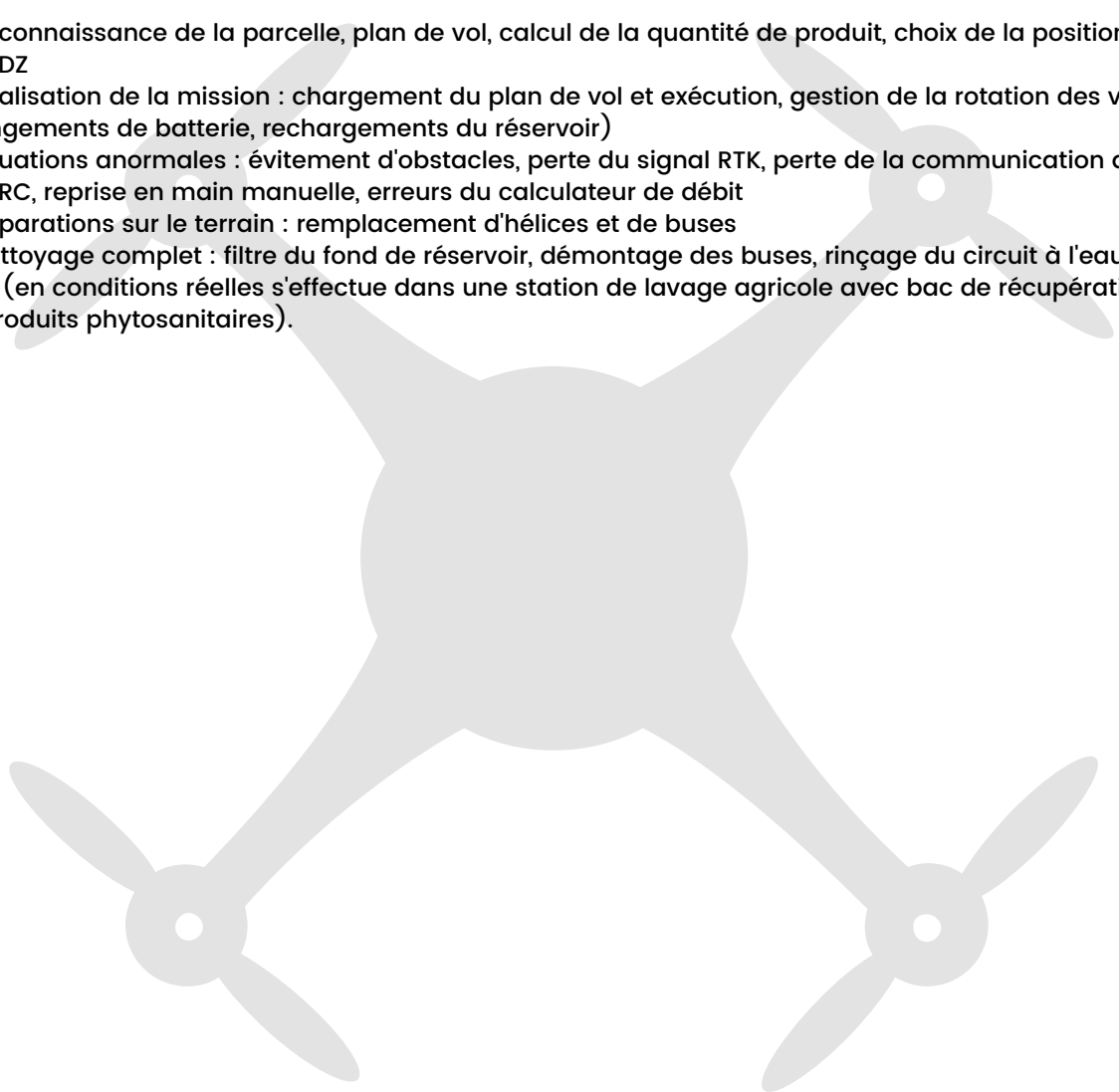
- Modification du plan de vol
- Découverte des autres modes d'opération
- Réalisation d'une mission préprogrammée

# PROGRAMME DE LA FORMATION

## Phase 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).



CE PLAN DE FORMATION PEUT ÊTRE MODIFIÉ POUR ÊTRE ADAPTÉ À L'ÉVOLUTION DE L'ÉLÈVE.

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE ET FORMATION

Stéphanie BONNET-SABBAH

[stephanie.bonnet@flyingeye.fr](mailto:stephanie.bonnet@flyingeye.fr)

04 89 37 41 84

V3 du 16/12/2022



FLYING EYE SAS au capital de 30.000,00 € – RCS Grasse 850 492 570

Siège social : Green Side  
Bat B1  
400 avenue de Roumanille  
06410 BIOT  
SOPHIA ANTIPOLIS

«Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 93060860506  
auprès du préfet de région de Provence-Alpes-Côte  
d'Azur »