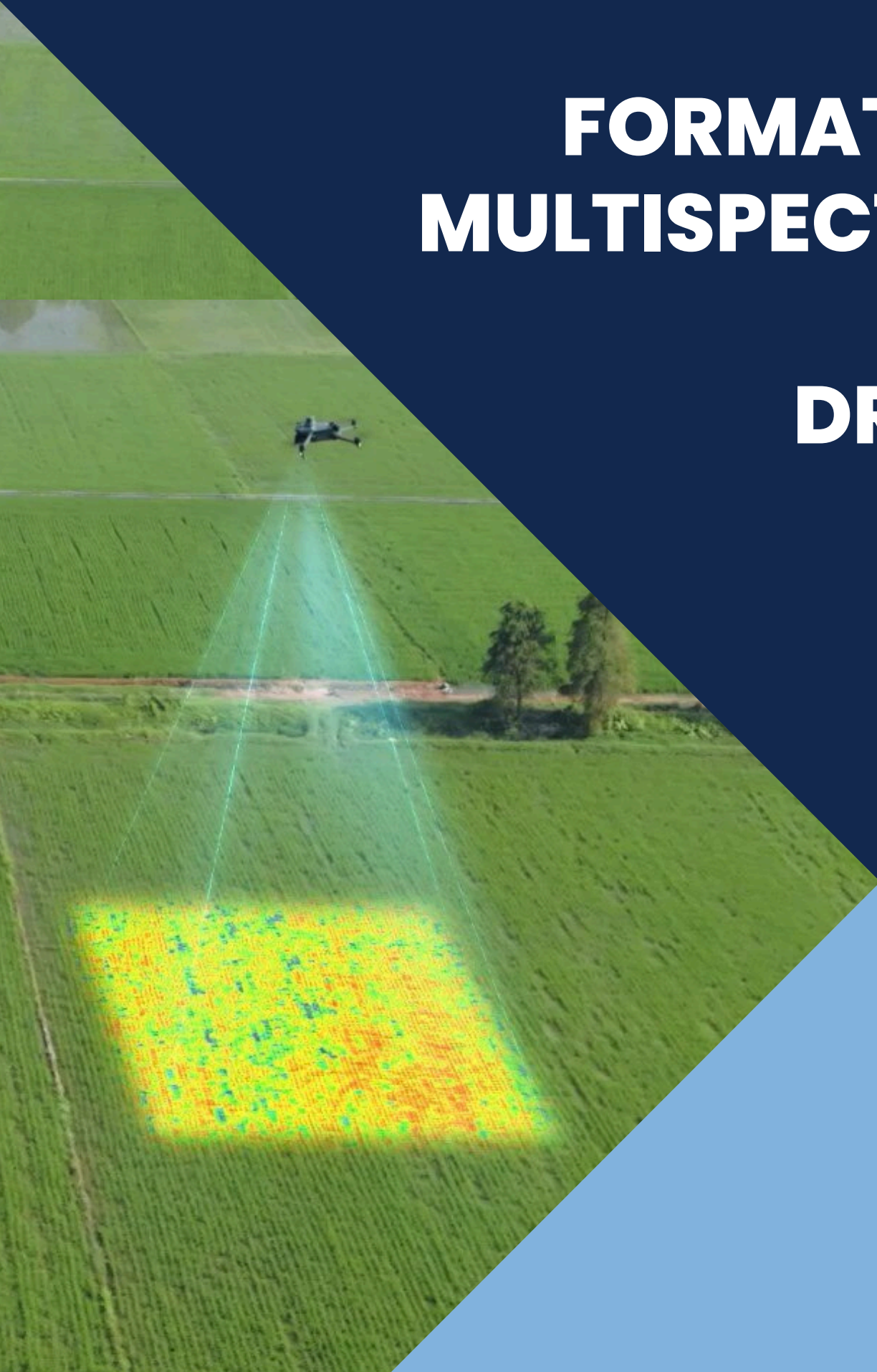


# FORMATION MULTISPECTRAL PAR DRONE



# OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire est prêt à acquérir, traiter et interpréter des données multispectrales dédiées à l'agriculture.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre les bases de l'électromagnétisme et les bandes spectrales
- Découvrir les indices de végétation et leur utilisation dans le domaine de l'agriculture
- Réaliser des missions de captation
- Post-traiter les données et fournir des cartes de prescription

## PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne dont l'activité se rapporte à l'agriculture

## 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

Si drone classe C5 :  
Posséder le CATS et formation STS01 et/ou 02  
Si drone de classe C0 à C4 :  
OPEN A1/A3 et A2  
Aisance avec l'outil informatique

## LIEU

Sur site client avec le matériel du client ou dans l'aveyron

## EFFECTIF

2 élèves maximum par instructeur.

## DURÉE

14 heures réparties sur 2 jours

# MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Cours théorique (20%)  
Pilotage sur parcelles agricoles

## ÉVALUATION ET SUIVI PÉDAGOGIQUE

- Évaluation de l'action pédagogique : le formateur s'assurera de la bonne compréhension technique et de la maîtrise du drone.
- Évaluation de la satisfaction : à l'issue de la formation, l'instructeur procédera à l'évaluation qualitative des 2 journées avec les stagiaires. Un questionnaire sera à compléter par le stagiaire afin de mesurer leur satisfaction.

## MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Présentation sur vidéoprojecteur.  
Un ordinateur par participant pour réaliser le travail de post-traitement.  
Logiciels DJI Terra et Pix4Dfields.  
Drone DJI Phantom 4 Multispectral ou DJI Mavic 3 Multispectral.

## ACCESSIBILITÉS

Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap ou présentant un trouble de santé invalidant. Un questionnaire envoyé en amont de la formation invite les participants à nous contacter s'ils ont besoins d'aménagements spécifiques en lien avec leur situation de handicap. Nous nous employons à rechercher, avec les personnes concernées, les moyens de compensation qui leur seront adaptés.

# PROGRAMME DE LA FORMATION

La formation est dispensée sur 2 jours de 7 heures, soit un volume horaire total de 14 heures.

## Jour 1

- Rappel succinct de la photogrammétrie et présentation de la mission de post-traitement à partir d'un cas réel.
- Le spectre infra-rouge
- Les capteurs
- Les différents indices de végétation
- Rappels de photogrammétrie
- Caractéristiques du drone, du capteur
- Présentation du pyranomètre
- Le positionnement de précision
- Planifier une mission multispectrale avec DJI Pilot.
- Présentation de la seconde journée.

## Jour 2

- Débriefing de la première journée.
- Exécution de la mission programmée la veille sur P4M ou M3M.
- Récupération et traitement des données sur DJI Terra et Pix4Dfields.
- Analyse et fourniture d'une carte de prescription.
- Optionnel : génération d'un plan de vol d'épandage sur DJI Terra pour AGRAS séries T.
- Débriefing de la formation.

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

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE ET FORMATION

Marlène ALSAT

marlene.alsat@flyingeye.fr

04 89 37 41 84

V2 du 03/06/2024



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

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

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