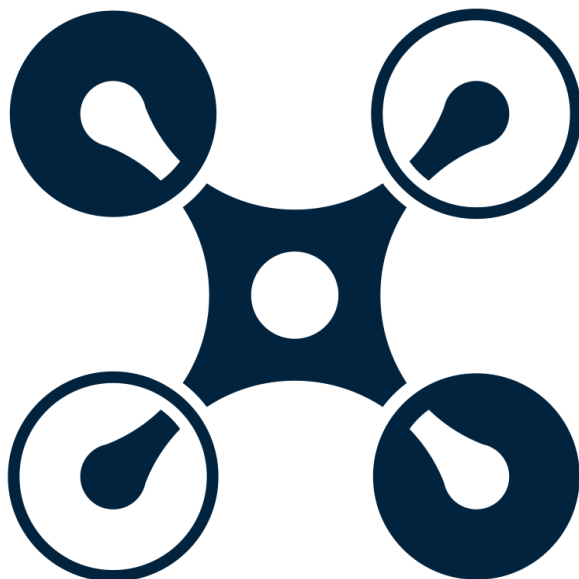


# ***R CAPTURE***



## **FORMATION MULTISPECTRAL**

**06 22 27 29 53**

455 Impasse Coudoun, 47300 Lédats  
contact@rcapture.fr

SIRET: 912 635 331 00016 – Capital 3000€  
RCS Agen B 912 635 331  
TVA : FR10912635331

**Qualiopi**   
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des  
catégories d'actions suivantes :  
Actions de formation

R CAPTURE est enregistrée auprès de la Préfecture de la région  
Nouvelle-Aquitaine sous le numéro de déclaration d'activité

75470163547

V1.0 du 08/12/2025



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser les bases théoriques du domaine multispectral (MS)
- Effectuer des captations par drone multispectral
- Effectuer un process complet de traitement des données multispectrales pour des applications en environnement et agriculture

## COMPÉTENCES VISÉES

- Préparer un plan de vol spécifique MS
- Placer et relever les coordonnées des cibles au sol (GCP)
- Effectuer une captation par drone MS
- Produire des cartes NDVI (Indice de Végétation par Différence Normalisée)
- Produire un rapport de préconisation
- Générer et envoyer les livrables au commanditaire

## PUBLIC

- Professionnel souhaitant acquérir une nouvelle compétence opérationnelle.
- Entreprise souhaitant internaliser cette compétence
- Télépilote professionnel désirant adresser les professionnels ou les collectivités dans les domaines de l'environnement et l'agriculture.
- Cours dispensés en langue française, interfaces logicielles en **anglais**
- Aisance informatique fortement recommandée
- Connaissance en photogrammétrie souhaitable

## PRÉREQUIS

- Être titulaire de l'attestation OPEN A1/A3, ou du BAPD, ou, du CATS et d'une attestation de formation pratique STS-01/02 selon l'activité visée.

## DURÉE

Période de 3 jours (21 heures)



## MODALITÉ ET DÉLAIS D'ACCÈS

- L'inscription du bénéficiaire est validée lors de la réception du devis signé avec la mention « bon pour accord » ou à la réception d'un bon de commande.
- Être équipé de vêtements et chaussures adaptés à un environnement naturel rural (boue, végétation dense)

## LIEU DE FORMATION

Aéroclub de Villeneuve-sur-Lot\* (en présentiel)  
D661  
47300 Villeneuve-sur-Lot

*\*Le bénéficiaire sera averti du changement du lieu de formation en fonction de la disponibilité des locaux.*

## MOYENS PÉAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Salle de formation avec écran
- Ordinateur avec connexion internet
- Logiciels pour traitement de données MS
- Drone de catégorie C2, ou C5 (ou équivalents) pour effectuer des vols

## MODALITÉ D'ÉVALUATION ET SUIVI PEDAGOGIQUE

- Feuille de présence
- Accompagnement lors d'exercices de traitement de données
- Validation de l'acquisition des compétences sur une fiche de débriefing
- Attestation de formation en fin de stage (Formation non diplômante)
- L'évaluation de l'action de formation sera effectuée au travers d'un questionnaire de satisfaction

## EFFECTIF

Le nombre de participants par session de formation est de 2 maximum.

## ACCESSIBILITÉ

L'accès au PMR et PSH est soumise à l'évaluation de R CAPTURE (capacités auditives, visuelles et motrices requises pour la sécurité des vols).



## PROGRAMME DÉTAILLÉ DE FORMATION

Jour 1 : 7 heures

### **Théorie**

- Cours théoriques sur les fondamentaux de la captation MS
  - Principe de base de la photogrammétrie
  - Les systèmes de références
  - Le RTK
  - Le matériel nécessaire
  - Les contraintes
  - Le « mapping »

### **Pratique**

- Préparation d'un plan de vol spécifique MS
  - Demandes des autorisations réglementaires
  - Préparation du plan de vol
  - Préparation du matériel

Jour 2 : 7 heures

### **Théorie**

- Présentation des logiciels de traitement de données MS

### **Pratique**

- Pose de cibles GCP au sol et relevé de coordonnées
- Vol(s) de captation en situation réelle
- Importation des données sur ordinateur pour traitement de données
- Alignement des photos
- Recalage/géoréférencement
- Production d'une Orthophotographie
- Production de cartes NDVI
- Exportation des livrables
- Génération du rapport de calcul MS

# PROGRAMME DE FORMATION DRONE MULTISPECTRAL

V 1.0 du 08/12/2025



Jour 3 : 7 heures

## Pratique

Evaluation des acquis au travers d'un process complet de captation et de traitement de données en autonomie.