

**MARCHE PUBLIC DE FOURNITURES ET SERVICES**

# **Cahier des Clauses Techniques Particulières**

*Marché passé selon une procédure formalisée en application des articles L2124-2 de l'ordonnance n° 2018-1074 du 26 novembre 2018 portant partie législative du code de la commande publique et l'article R2124-2 du décret 2018-1075 du 3 décembre 2018 portant partie réglementaire du code de la commande publique*

**Administration contractante :**

**INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE,  
L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT**

**Etablissement public de l'Etat à caractère  
Scientifique et Technologique**

## **OBJET**

**ACQUISITION DE MATERIELS SCIENTIFIQUES  
POUR L'UNITE TSCF 1471**

**ACQUISITION D'UN DRONE A VOILURE  
TOURNANTE DE CLASSE C5 ET C6 AVEC  
UNE CHARGE UTILE MINIMALE DE 4 KG**

## **LOT 1**

**Centre de Recherches INRAE Clermont-Auvergne-Rhône-Alpes**

## **ARTICLE 1 - OBJET DU MARCHE**

Le présent marché porte sur l'acquisition d'un drone à voilure tournante de classe C5 et C6 avec une charge utile minimale de 4kg pour des applications agrienvironnemental.

## **ARTICLE 2 – TYPE DE PROCEDURE**

Cette consultation est passée selon une procédure formalisée en application de l'article L2124-2 de l'ordonnance n°2018-1074 du 26 novembre 2018 portant partie législative du code de la commande publique et de l'article R2124-2 du décret 2018-1075 du 3 décembre 2018 portant partie réglementaire du code de la commande publique.

## **ARTICLE 3 – DESCRIPTION DU BESOIN**

Il est demandé aux candidats de proposer et de chiffrer les équipements suivants :

### **3.1 Marché de Base : Spécifications techniques attendues :**

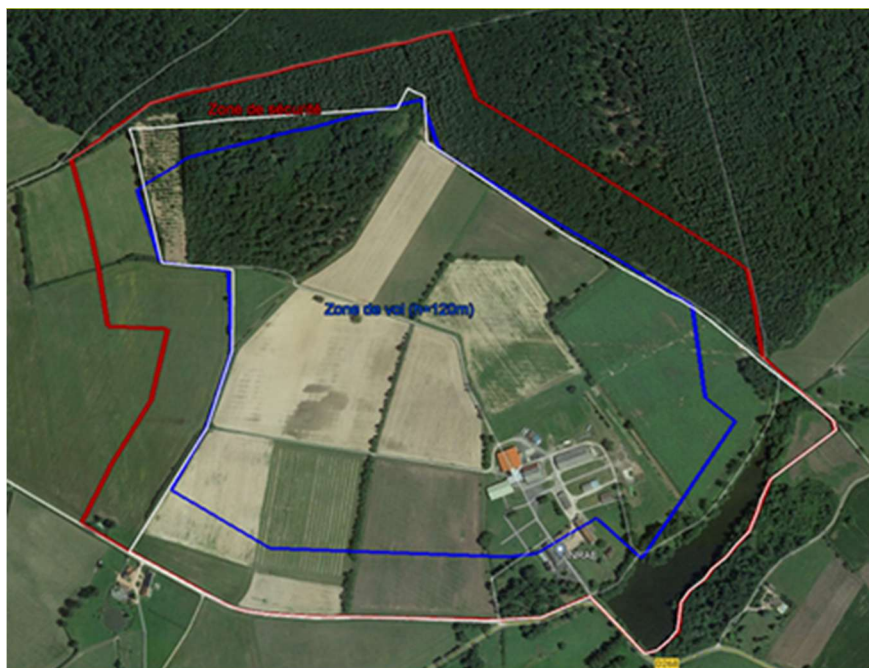
- Drone
  1. Voilure tournante,
  2. Classe C5 et C6,
  3. Charge utile minimale de 4kg,
  4. GNSS RTK,
  5. Altimètre,
  6. Retour vidéo sur radiocommande pendant le vol,
  7. Formation 6 Télépilotes à l'utilisation du matériel sur le site INRAE - Rte de Theix - 63122 Saint-Genès-Champanelle.
  8. 3 batteries supplémentaires,
  9. 8 hélices de rechange,
  10. 1 licence : UGS entreprise lifetime access
  11. Intégrer sur ce drone 2 capteurs, que nous vous fournirons, actuellement intégrés sur notre DJI Matrice 300 :
    - i. Capteur Multispectral : MicaSense RedEdge-P dual,
    - ii. Capteur LIDAR : GreenValley LiAir X3-H.
  12. Intégrer sur ce drone le vol avec 2 capteurs en simultané :
    - i. Capteur Multispectral,
    - ii. Capteur RGB Classique de type Sony.

### **3.2 Prestations supplémentaires éventuelles obligatoires (PSEO)**

- PSEO 1 : Système captif de drone (système d'alimentation filaire) de type DJI M300 ou équivalent, compatible avec le type DJI Matrice 300 RTK.

- PSEO 2 : SORA pour un DJI Dock 1 pour le site INRAE Domaine des Palaquins, 03150 Montoldre.

Nous avons actuellement sur la même zone une autorisation d'exploitation en catégorie Spécifique avec une PDRA G01 depuis le 10/06/2025 pour nos drones de Matrice 300. Nous mettrons l'ensemble de cette documentation à votre disposition.



Le chiffrage des prestations supplémentaires éventuelles obligatoires (PSEO) est impératif. À défaut de chiffrage de l'une ou l'autre des PSEO demandées, l'offre sera déclarée irrégulière et rejetée conformément à l'article R.2152-2 du Code de la commande publique.

## **ARTICLE 4 - CALENDRIER DE LIVRAISON**

Le délai de livraison et de 6 mois, il est fixé à ***l'article 6 de l'acte d'engagement***. L'admission du matériel sera réalisée maximum 1 mois à compter de la date de livraison.

## **ARTICLE 5 - ASSISTANCE TECHNIQUE ET SAV**

### **5.1 Installation - Vérification**

Le matériel livré sera installé et mis en service par le titulaire en présence d'un agent INRAE. Cette mise en service aura pour but de vérifier le respect des spécifications fournisseurs. Une procédure détaillée sera donc fournie par le fournisseur. Une formation des utilisateurs sera assurée par le fournisseur.

### **5.2 Maintenance - Garantie**

Le matériel livré devra bénéficier d'une garantie commerciale (pièces et main d'œuvre) de 12 mois minimum, incluant l'intégralité des frais de transport, qui prendra effet à compter de la l'admission du matériel.

La durée et conditions de garantie sont indiquées à l'article 7 de l'acte d'engagement.

A Theix, le 21/08/2025