

**SUIVI DES CHANTIERS PRISME D2 ET BATIMENT EST
PAR BOITIERS *TIMELAPSE***

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)

	Rédacteur	Vérificateurs	Approbateur
Fonction	DSPI	DSPI	DSPI
Nom	Morgane Guéguen	Julien Audiguier	G Boyet
Visa	Le 15/06/2026	Le 15/06/2026	Approuvé le 16/06/2026

Ce document est la propriété de l'ONERA Il ne peut être communiqué à des tiers et/ou reproduit sans son autorisation écrite et son contenu ne peut être divulgué.

TABLE DES MATIERES

1. CONTEXTE	3
2. OBJET	3
3. DESCRIPTION DES PRESTATIONS.....	3
a. Localisation et durée	3
b. Qualité des images et interface de suivi	5
c. Entretien	6

1. CONTEXTE

L'Office national d'études et de recherches aérospatiales est un établissement public à caractère industriel et commercial, qui a pour missions de développer et d'orienter les recherches dans le domaine aérospatial.

L'ONERA est actuellement implanté en France sur 10 sites dans 5 régions différentes. Aujourd'hui, le programme PRISME (Projet de Regroupement Immobilier des Sites et de Modernisation des Emprises) prévoit de regrouper les trois sites d'Ile-de-France sur le seul site de Palaiseau. Pour cela, le site existant sera densifié par la réalisation de 6 projets de construction accueillant des installations scientifiques et tertiaires.

2. OBJET

Dans le cadre des chantiers à venir, l'ONERA souhaite mettre en place des boîtiers *Timelapse* afin de suivre l'évolution de la construction des nouveaux bâtiments à distance mais également à des fins de communication interne et externe.

3. DESCRIPTION DES PRESTATIONS

Il est à prévoir la fourniture, la pose et l'entretien de boîtiers *Timelapse*, pour deux chantiers distincts (identifiés tels que « bâtiment Est » et « bâtiment D2 ») selon les critères établis dans le présent document. Les chantiers se situent sur le site de l'ONERA Palaiseau, 6 chemin de la Vauve aux Granges, 91120 Palaiseau.

Caractéristiques des bâtiments concernés :

Bâtiment Est : bâtiment neuf, 230 m de long, R+6, chantier clos et indépendant, à l'est du site

Bâtiment D2 : bâtiment neuf, 100 m de long, R+4, chantier clos et indépendant, au sud du site

a. Localisation et durée

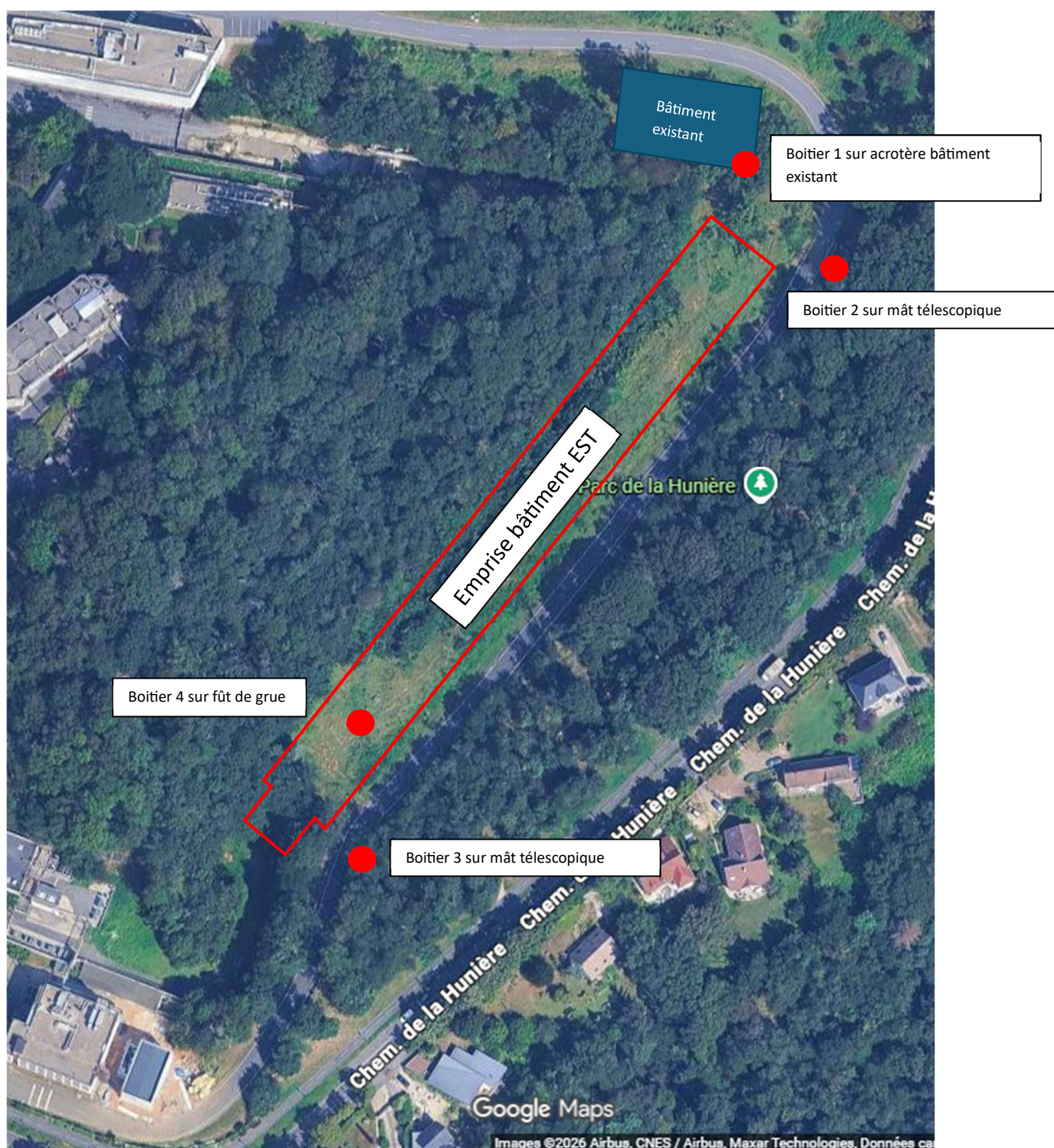
La proposition commerciale de l'entreprise s'entend y compris visite de repérage et étude pour confirmer les emplacements des boîtiers envisagés à ce stade, y compris livraison, installation et désinstallation de l'ensemble du matériel nécessaire. L'installation s'entend y compris toutes sujétions nécessaires au bon fonctionnement des boîtiers. Il est à noter qu'ils devront être parfaitement autonomes en alimentation et en système de communication des données collectées.

Bâtiment Est : Quatre boîtiers à prévoir au total, recul minimum à prévoir environ 10 mètres, selon les spécificités suivantes :

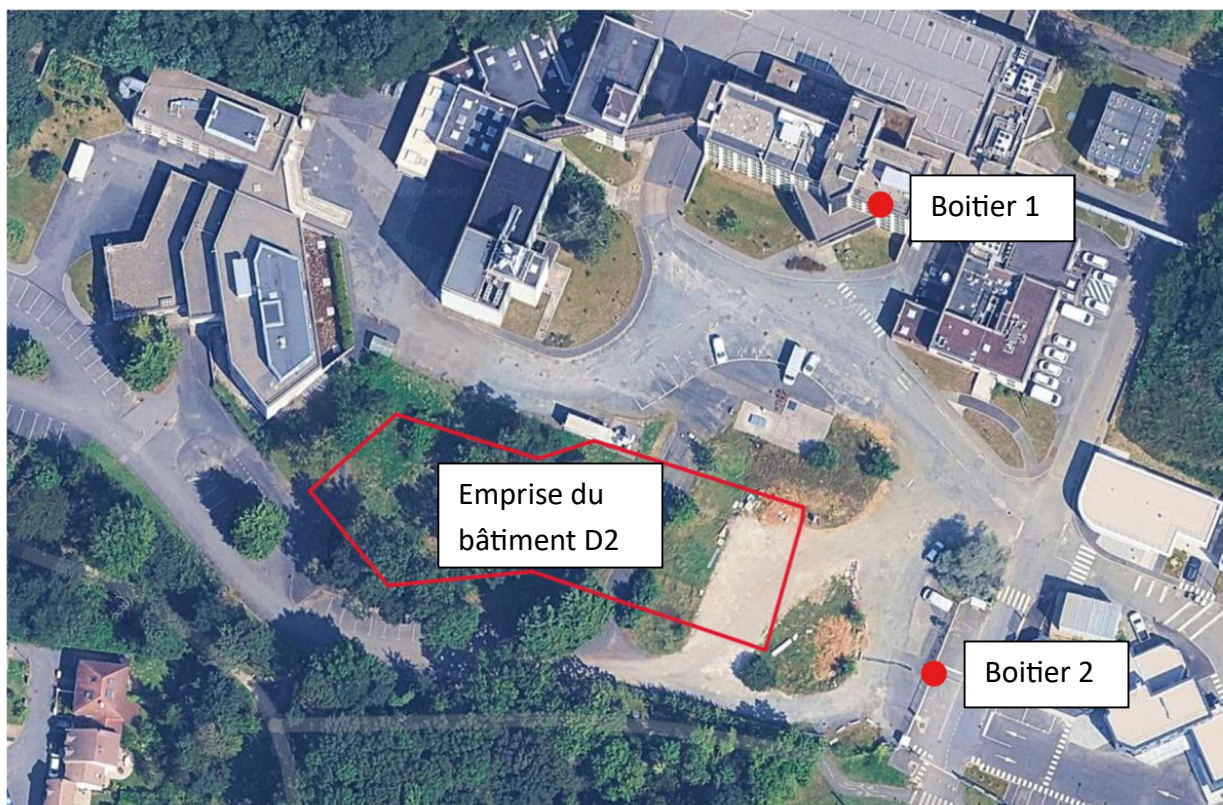
- Trois boîtiers pour une durée de 29 mois chacun : un boîtier fixé sur garde-corps ou acrotère en toiture d'un bâtiment adjacent (hors zone de chantier), deux boîtiers sur mat de 6 mètres minimum fixés à la clôture existante (hauteur 2 mètres). Y compris fourniture, livraison, installation et toutes sujétions de fixation des mats selon nécessité.
- Un boîtier à mettre en place sur le fût d'une grue, après mise en service de celle-ci, pour une durée de 18 mois.

Bâtiment D2 : Deux boîtiers à prévoir au total pour une durée de 26 mois chacun, à installer dans l'emprise chantier close et indépendante, recul minimum à prévoir environ 40 mètres :

- Un boîtier fixé sur garde-corps ou acrotère en toiture d'un bâtiment adjacent
- Un boîtier sur mat de 6 mètres minimum fixé à la clôture existante (hauteur 2 mètres). Y compris fourniture, livraison, installation et toutes sujétion de fixation des mats selon nécessité.



Implantation envisagée pour les boitiers et emprise future du bâtiment Est



Implantation envisagée pour les boitiers et emprise future du bâtiment D2

b. Qualité des images et interface de suivi

Afin de garantir une qualité d'image suffisante, les boitiers réaliseront à minima des prises de vues en 300 ppp, 24 millions de pixels, et tous les moyens seront mis en œuvre afin que les conditions météorologiques n'altèrent pas la qualité de celle-ci, des protections seront à prévoir contre les gouttes de pluie sur l'objectif, et les reflets du soleil éblouissant, par exemple.

L'entreprise prévoira le stockage des images sur carte SD, en local. Le stockage des images en externe devra se faire sur des serveurs sécurisés pour répondre aux exigences de sûreté de l'ONERA.

L'entreprise attributaire devra la mise en place d'une interface de suivi répondant aux caractéristiques suivantes :

- Prise de vue toutes les 10 minutes sur les heures ouvrables (6h-20h), durant les jours ouvrables (du lundi au samedi)
- 1 image par heure minimum conservée et visualisable sur l'interface
- Interface accessible via un nombre de profils illimités
- Accès à l'ensemble des boitiers depuis l'interface
- Visualisation des images en mode timeline
- Respect de la réglementation RGPD sur les images, y compris floutage des visages
- Création d'un film *Timelapse* en cours et en fin de construction pour chacun des chantiers

c. Entretien

L'entreprise prévoira autant de déplacements que nécessaire pour l'entretien régulier du matériel, ainsi que pour le bon fonctionnement des boitiers et la qualité des prises de vue.

En cours de chantier, il est à prévoir au moins deux passages pour régler les angles de vue de l'ensemble des boitiers selon l'avancement du chantier, dates à confirmer avec la MOA avant intervention.

En cas de panne sur l'installation, une intervention dans un délai maximum de 24 heures est attendu.