

MICRO-DRONE D'OBSERVATION AUTONOME VISION'AIR

FICHE N° 1243

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : SUPAERO

Domaines : Physique, Aérospatial

Sous-domaines : Aéronautique

Organisme : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Campus SUPAERO

Ville : Toulouse

Modèle :

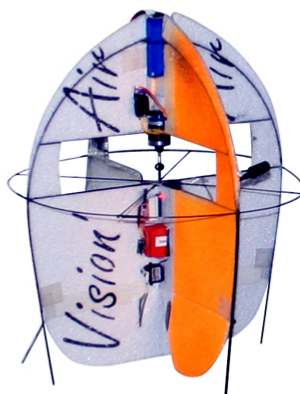
Matériaux : Fibre de carbone

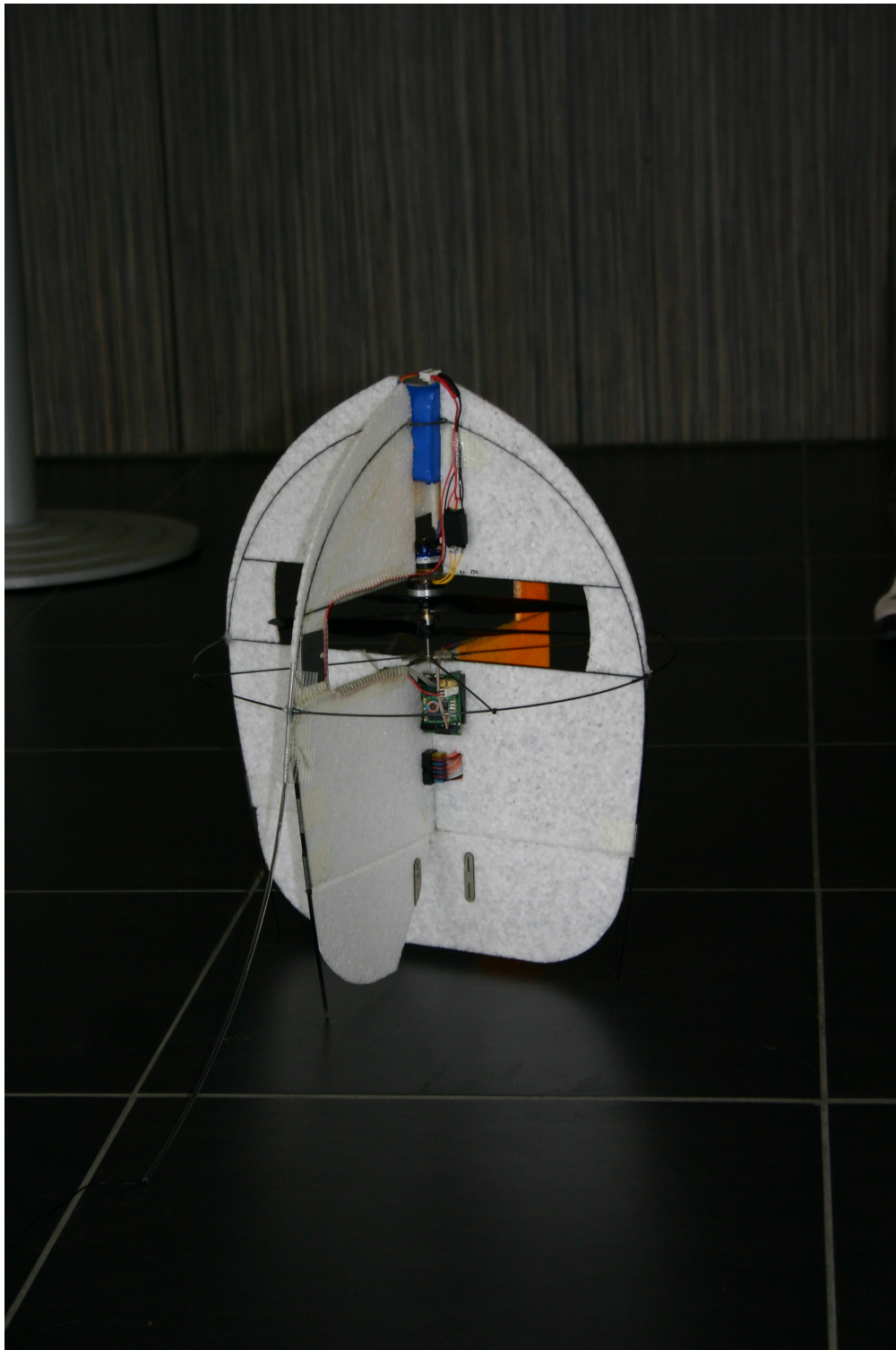
Description

Un micro-drone est un drone de taille réduite. Les micro-drones représentent la 3e génération de drones. Le micro-drone d'observation autonome VISION'AIR (25cm x 25cm x 36cm) est un prototype capable de réaliser une transition parfaite entre vol stationnaire et vol d'avancement et doté d'une excellente robustesse vis-à-vis de la rencontre d'obstacles. L'originalité du concept est sa conception aérodynamique et propulsive qui, associée à des lois de commande adaptées permet un pilotage aisé depuis le vol stationnaire en mode hélicoptère jusqu'à un vol horizontal en mode avion. Le niveau d'automatisation de cet engin démontre des capacités à réaliser des missions d'observation, en zone urbaine par exemple, qui intéressent en particulier la gendarmerie, la sécurité civile et l'armée de terre.

Utilisation

Le projet de micro-drone «Vision'Air» lancé en janvier 2008 a abouti à un système fiable, doté de lois de commandes de haut niveau permettant la réalisation de missions d'observation. Le drone Vision'Air résulte de l'intégration et de la coopération de différents départements de l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, en particulier pour ce qui concerne le calculateur embarqué (DMIA) mais aussi la partie propulsion (DAEP), électronique (DEOS) et fabrication (DMSM).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micro-drone d'observation autonome VISION'AIR (SUPAERO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7961>, consulté le 2026-07-25