

TERA EDGE

PLATEFORME VTOL LONGUE ENDURANCE

Longue endurance, grande couverture et intelligence de mission réunies pour l'observation de territoires et de corridors.

Conçu pour associer déploiement vertical, efficacité en croisière, capteurs avancés et traitement embarqué dans une configuration adaptée à chaque mission.

**> 3 h**

Endurance selon configuration

GNSS RTK

Positionnement intégré

GRANDE COUVERTURE

Territoires + corridors

CAPACITÉS CLÉS

01 LONGUE ENDURANCE

Architecture VTOL combinant décollage vertical et efficacité aérodynamique pour les missions extensives.

02 CAPTEURS AVANCÉS

RGB, multispectral, thermique, SWIR, LiDAR ou charge utile spécifique selon la mission.

03 CALCUL EMBARQUÉ

Ressources de traitement configurables selon les algorithmes, la consommation, la masse et le budget.

04 MISSION & SÉCURITÉ

Modules dédiés à la gestion de mission et à la sécurité des vols.

MISSIONS PRIORITAIRES

CARTOGRAPHIE & TERRITOIRES

Grandes surfaces, agriculture, forêt, bassins versants et observation environnementale géoréférencée.

CORRIDORS & INFRASTRUCTURES

Routes, réseaux, canalisations, lignes, littoral et inspection longitudinale de zones étendues.

EAU, VÉGÉTATION & RISQUES

Stress hydrique, état de la végétation, incendie, zones rurales ou montagneuses et résilience territoriale.

RECHERCHE & INTÉGRATION

Intégration en vol de capteurs avancés, calculateurs configurables et algorithmes embarqués.

CHAÎNE DE VALEUR

POSITIONNEMENT

GNSS RTK

IA EMBARQUÉE

Analyse locale

LIVRABLE

Mesure • alerte • carte

CONFIGURATIONS INDICATIVES

GRANDE SURFACE

RGB + multispectral —

Cartographie, classification et

CORRIDORS

Thermique + LiDAR — Inspection longitudinale et détection

AI & RESEARCH

Capteur client + calcul embarqué configurable — Acquisition, traitement et validation

CARACTÉRISTIQUES DE RÉFÉRENCE

- VTOL à voilure fixe
- Endurance : plus de 3 h selon configuration
- GNSS RTK intégré
- Charge utile et calcul embarqué configurables
- MTOW 18kg

CAPACITÉS DÉMONTRÉES

- Essais en vol réalisés
- Décollage et atterrissage verticaux
- Architecture longue endurance
- Intégration de capteurs avancés
- Opérateur maintenu dans la boucle

ACCOMPAGNEMENT GRAPEHAWK

- Analyse du besoin et scénario de mission
- Intégration et calibration des capteurs
- Configuration du calcul embarqué
- Formation des opérateurs
- Maintenance et évolution logicielle

Une solution longue endurance adaptée à l'eau, l'agriculture, la forêt, l'environnement, les infrastructures et les territoires étendus — avec traitement local et données géoréférencées.