

RD350

SYSTÈME RADAR AÉROPORTÉ MULTIBANDE C/L/P

Observer au-delà du visible et caractériser la végétation, les sols, le sous-sol et les infrastructures.

Développé et fabriqué par RADAZ, le RD350 associe imagerie SAR, interférométrie, DInSAR et tomographie SAR. GrapeHawk assure sa représentation et son accompagnement en France, avec une plateforme aérienne et un scénario d'acquisition définis selon la mission.



C / L / P

Bandes radar complémentaires

40 ha / 20 min*

Référence en vol linéaire

SAR • DInSAR • TOMOSAR

Imagerie, évolution et structure 3D

CAPACITÉS CLÉS

01 MULTIBANDE C/L/P

Acquisitions complémentaires pour la surface, la végétation, le sol et le sous-sol.

02 INTERFÉROMÉTRIE

Images SLC, interférogrammes, modèles numériques et suivi d'évolutions entre acquisitions.

03 TOMOGRAPHIE SAR

Trajectoires circulaires ou hélicoïdales pour reconstruire des structures en trois dimensions.

04 MOUVEMENT MAÎTRISÉ

GNSS différentiel et IMU pour mesurer la trajectoire et corriger le mouvement du radar.

MISSIONS PRIORITAIRES

FORÊT & COUVERT VÉGÉTAL

Structure verticale, inventaire, changements et éléments masqués par la végétation.

SOL & SOUS-SOL

Cartographie de structures, zones d'anomalie, eau et discontinuités selon les conditions du milieu.

INFRASTRUCTURES & DÉFORMATIONS

Topographie, subsidence, talus, barrages, mines, ouvrages et corridors.

ENVIRONNEMENT & RISQUES

Terrains instables, mouvements de masse, zones difficiles d'accès et suivi temporel.

CHAÎNE DE TRAITEMENT

MISSION	ACQUISITION	CORRECTION	LIVRABLE
Trajectoire + calibration	Radar C / L / P	GNSS-IMU + mouvement	Carte • modèle • tomographie

CONFIGURATIONS INDICATIVES

COUVERTURE LINÉAIRE	Jusqu'à 40 ha / 20 min — altitude, fauchée et vitesse adaptées au
TOMOGRAPHIE	Jusqu'à 4 ha / 20 min — trajectoires circulaires, en spirale ou hélicoïdales.
RESEARCH & INTEGRATION	Plateforme compatible + plan de mission + chaîne de traitement —

CARACTÉRISTIQUES DE RÉFÉRENCE

- Radar à synthèse d'ouverture aéroporté
- Bandes C, L et P
- GNSS différentiel + centrale inertielle
- SLC, interférogrammes, MNE/MNS et tomographies
- Plateforme aérienne compatible

RÉSULTATS D'ACQUISITIONS RÉELLES

- Imagerie sous couvert forestier
- Cartographie du sol et du sous-sol
- Représentations tomographiques 3D
- Détection de structures et zones d'anomalie
- Performances dépendantes du milieu

ACCOMPAGNEMENT GRAPEHAWK

- Étude de faisabilité et scénario de mission
- Choix de la plateforme et des trajectoires
- Intégration, calibration et préparation
- Formation et coordination technique avec RADAZ

Forêts, glissements et stabilité des terrains, ressources en eau, mines et carrières, barrages, infrastructures, corridors et recherche — avec une configuration adaptée au relief, au milieu et à l'objectif de mesure.