

Comprendre la forêt au-delà de ce que l'œil peut voir.

Le satellite pour l'échelle.
Le drone pour la précision.
Le radar pour voir au-delà du couvert forestier.

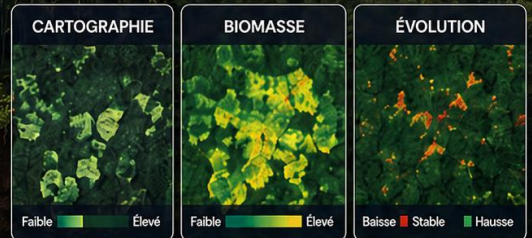
DRONE
Mesures haute résolution

SATELLITE
Couverture et évolution

RADAR MULTIBANDE
Au-delà du couvert forestier

Sous la surface
Structures et humidité du sol superficiel
Jusqu'à ~100 m de profondeur

FUSION DE DONNÉES
Informations pour la décision



* 100m : Capacité indicative démontrée dans des conditions favorables, notamment en terrain sec et selon la configuration de mission.

Suivi | Inventaire | Gestion forestière | Espaces naturels | Projets carbone

DES INFORMATIONS POUR GÉRER ET DÉCIDER

- **Couvert forestier et évolution.** Déforestation, régénération, ouvertures et évolution du couvert.
- **Hauteur et structure forestière.** Caractérisation de la végétation et du relief.
- **Inventaire et biomasse.** Cartes et estimations calibrées avec des données terrain.
- **Relief sous couvert végétal.** Information topographique là où le couvert limite l'optique.
- **Sol et humidité.** Caractérisation ciblée selon la mission et les conditions locales.
- **Suivi dans le temps.** Données géoréférencées, indicateurs comparables et éléments de preuve.

UNE OBSERVATION MULTI-ÉCHELLE ET MULTI-CAPTEURS

- **Satellite** pour couvrir de grands territoires et disposer d'un historique.
- **Drone** pour mesurer avec précision les zones sélectionnées.
- **Optique et LiDAR** pour caractériser la végétation et sa structure.
- **DInSAR multibande C/L/P** pour compléter l'observation du couvert, du relief et, selon les conditions, du sous-sol.
- **Terrain + IA + fusion de données** pour calibrer les modèles et produire une information exploitable.

CAPACITÉ AVANCÉE

Approche en cours de validation pour caractériser la biomasse racinaire par tomographie radar en bande P.

POUR LES PROJETS CARBONE

État de référence → Biomasse → Évolution → Permanence → MRV

DES MESURES DE TERRAIN MIEUX CIBLÉES

La télédétection concentre les mesures là où elles apportent le plus de valeur.

MRV = Monitoring, Reporting and Verification - suivi, reporting et vérification.

APPLICATIONS

GESTION FORESTIÈRE	FORÊTS & ESPACES NATURELS	RESTAURATION & REBOISEMENT	FORÊTS PLANTÉES	GRANDS DOMAINES
--------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------	-----------------

Projets carbone : REDD+, boisement, reboisement, restauration et autres projets de carbone forestier.

COMMENT ÇA FONCTIONNE

1 SATELLITE Suit l'ensemble du territoire et identifie les changements prioritaires.	2 DRONE Acquiert des données détaillées sur les zones sélectionnées.	3 TERRAIN Calibre et valide les modèles lorsque cela est nécessaire.	4 FUSION DE DONNÉES Produit cartes, indicateurs et informations comparables dans le temps.
--	--	--	--

BASE TECHNOLOGIQUE Radar multibande embarqué sur drone déjà appliqué à l'inventaire forestier, au relief sous végétation et à l'humidité du sol. Les applications au sous-sol et à la biomasse racinaire nécessitent une calibration locale.

Note technique : la biomasse et le carbone sont des résultats issus de modèles calibrés. La télédétection complète les mesures de terrain ; elle ne les remplace pas.