



À LA UNE · JUIN 2026

## VOLER EN ENVIRONNEMENT BROUILLÉ, DÉSORMAIS POSSIBLE AVEC GEOMIND.

Depuis le lancement commercial de **Terramind** en septembre 2025, Tyndall FX a réalisé ses premiers déploiements opérationnels en France et à l'international, avec des retours terrain particulièrement positifs.

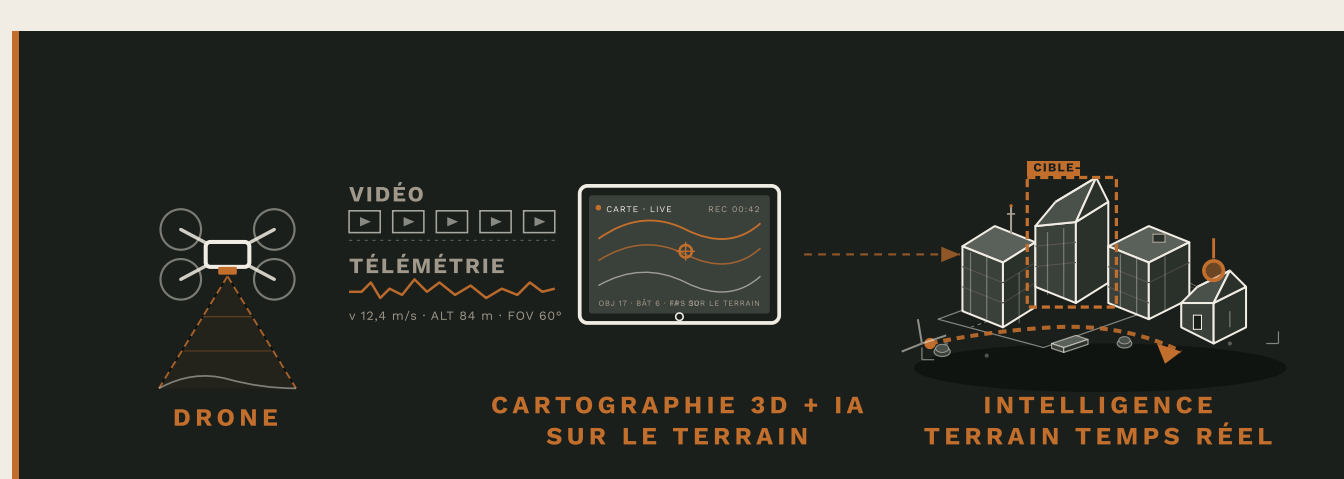
Aujourd'hui, nous franchissons une nouvelle étape avec **Geomind** : notre solution de localisation drone résiliente en environnement GNSS brouillé. Capable de fournir une **précision sub-5 mètres** sans satellite, sans cloud et sans LiDAR, Geomind apporte une continuité de mission essentielle aux opérations modernes.

Utilisable de manière autonome ou en complément de Terramind, **Geomind est désormais disponible.**

### QUI SOMMES-NOUS

## TYNDALL FX — L'INTELLIGENCE SPATIALE TEMPS RÉEL POUR DRONES ET ROBOTS

Tyndall FX est une **deeptech française** qui construit la plateforme logicielle souveraine d'intelligence spatiale pour les opérations multi-robots autonomes. Notre plateforme permet aux drones et robots de comprendre et analyser le terrain **en temps réel, en l'absence de signal satellite**, directement à partir de leurs capteurs vidéo embarqués : **sans cloud et sans LiDAR.**



Nous adressons les besoins de la **défense** et de la **sécurité civile** : reconnaissance tactique, planification de manœuvres, gestion de crise, intervention post-catastrophe, sécurité d'événements majeurs. Basés à Paris, nous collaborons étroitement avec les forces opérationnelles afin de fournir une **compréhension temps réel du terrain, immédiatement exploitable pour la décision et l'action.**

Concrètement, notre approche se résume en **quatre principes structurants** — pensés pour le terrain, validés en condition opérationnelle. Ils guident chaque décision produit que nous prenons :

### POURQUOI TYNDALL FX · QUATRE PRINCIPES

#### 01 TEMPS RÉEL SUR LE TERRAIN

Transformez les flux vidéo drone en 3D photoréaliste et en analyses IA en direct, pendant la mission. Sans post-traitement, sans cloud ni délai — pour une compréhension immédiate de la situation opérationnelle.

#### 02 PENSÉ POUR L'OPÉRATIONNEL

Interface simple, rien à installer sur le drone. Pas de cloud, pas de serveur, pas de connectivité. Les données 3D restent disponibles même si le drone est perdu.

#### 03 INDÉPENDANT DU DRONE

Fonctionne avec des drones et tablettes du commerce — sans matériel propriétaire ni LiDAR. Compatible avec le standard OTAN STANAG 4609 et MAVLink.

#### 04 OUVERT & INTEROPÉRABLE

API ouverte et sorties géoréférencées qui s'intègrent dans les chaînes C2 / SIG existantes : QGIS, ArcGIS, ATAK, systèmes C2.

### NOTRE PLATEFORME

## UNE PLATEFORME, TROIS PRODUITS.

Tyndall FX propose une plateforme logicielle unifiée déclinée en trois produits complémentaires : cartographie 3D temps réel, localisation sans satellite et intelligence collective multi-drones. Ensemble, **Terramind, Geomind et Terraswarm** constituent une plateforme complète d'intelligence spatiale entièrement exécutée **hors connexion, sur du matériel du commerce, sans cloud ni satellites.**

## TERRAMIND

DISPONIBLE

Cartographie 3D photoréaliste et analyses IA — détection d'objets, mesure de volumes, cartes d'élévation — **en direct depuis la vidéo drone.** Calculs sur tablette Windows, hors connexion, et exportables vers vos outils existants. [EN SAVOIR PLUS →](#)

## GEOMIND

NOUVEAU — JUIN 2026

Localisation drone à **5 mètres près en environnement GNSS brouillé**, depuis les capteurs embarqués — sans cloud, sans LiDAR. S'exécute aujourd'hui sur terminal portable au sol, conçu pour un déploiement embarqué à bord des drones. [EN SAVOIR PLUS →](#)

## TERRASWARM

NOUVEAU — SEPTEMBRE 2026

Plusieurs drones contribuent à **un seul modèle 3D fusionné en temps réel** — intelligence collective à l'échelle opérationnelle, sans dépendance serveur. [EN SAVOIR PLUS →](#)

ANNONCE PRODUIT · DISPONIBILITÉ COMMERCIALE

JUIN 2026

# GEOMIND

Localisation drone fiable, **sans signal satellite.**

PRÉCISION < 5 m • Sans satellite • Dérive limitée • Zéro LiDAR

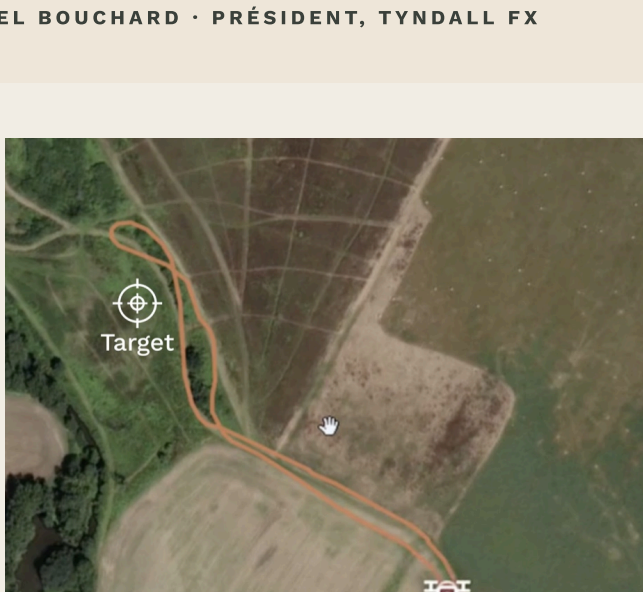
Les opérations récentes — sur le théâtre ukrainien en particulier — l'ont confirmé : le brouillage GNSS, autres les exceptionnels, est aujourd'hui une donnée structurante des missions drones. Sur certains terrains, les opérateurs constatent une **perte de la référence de position en moins d'une minute après le décollage.** Sans positionnement résilient, le drone est perdu — et avec lui la mission.

Geomind est une **solution de localisation drone**, critique pour les missions en environnement GNSS brouillé. Sans satellite. Sans cloud. Sans LiDAR. Précision à 5 mètres près uniquement depuis les capteurs embarqués du drone, en temps réel. **Quand le positionnement échoue, la mission échoue — Geomind assure le vol du drone.**

« Dans les environnements de combat modernes, le signal satellite n'est plus garanti — et un drone qui en dépend devient vulnérable. Geomind n'est pas une option : c'est la condition de réussite de la mission. » — LIONEL BOUCHARD · PRÉSIDENT, TYNDALL FX

Sous le capot, Geomind fusionne les données de plusieurs capteurs déjà présents sur la quasi-totalité des drones du marché — caméra, centrale inertielle, baromètre — pour reconstituer en temps réel la position de l'appareil avec une dérive maîtrisée, même sur les missions longues. Cette position est superposée en direct sur des cartes satellites préchargées, sans aucune connexion réseau, et alimente nativement les autopilotes et systèmes de routage pour assurer une **continuité de mission permanente.**

Notre solution est conçue pour les missions où le positionnement ne peut pas échouer : **atteinte de cible précise, mission de reconnaissance autonome, drone éclairer pour la navigation autonome de robots terrestres, opérations en intérieur et en souterrain** — partout où le signal satellite ne peut plus être tenu pour acquis, Geomind prend le relais.



**EN OPÉRATION** Trajectoire drone vers cible désignée, position reconstituée en temps réel par Geomind — sans aucun signal satellite.

### GEOMIND ALIMENTE TERRAMIND DANS UN ESPACE AÉRIEN SANS SATELLITE

GEOMIND + TERRAMIND

Geomind fournit les données qui rendent possible le géoréférencement précis des cartes 3D générées par Terramind, même en l'absence de signaux satellites.

Contactez-nous pour discuter plus en détails de **Geomind** et **notre plateforme.**

NOUS CONTACTER

### NOTRE LETTRE D'INFORMATION

Recevez la prochaine édition **directement dans votre boîte mail.**

S'ABONNER

