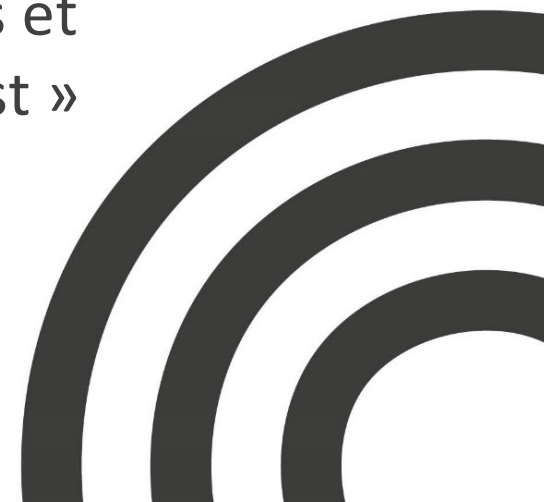


Le Centre Technologique Drone Ouest



Tiers de confiance vis-à-vis des Autorités et
du réseau « Filière Drone du Grand Ouest »





Le Syndicat Mixte Aéroport Lannion Côte de Granit



Chiffres clés aéroport

Environ 11 500 mouvements sur la PF aéroportuaire de Lannion /an

Un trafic en aviation générale réparti entre :

- 81% ULM et petite aviation (aéroclub)
- 18% Parachutisme
- 1% Vols commerciaux / affaires

Concernant l'activité du CDTO :

- des expérimentations sur les essais de drones et + depuis plus de 4 ans
- l'implantation d'une école privée « Référence drone », qui représente environ 1500 heures de vols / 200 formations par an

Présidence du syndicat assurée par le Président de Lannion-Trégor Communauté depuis janvier 2025

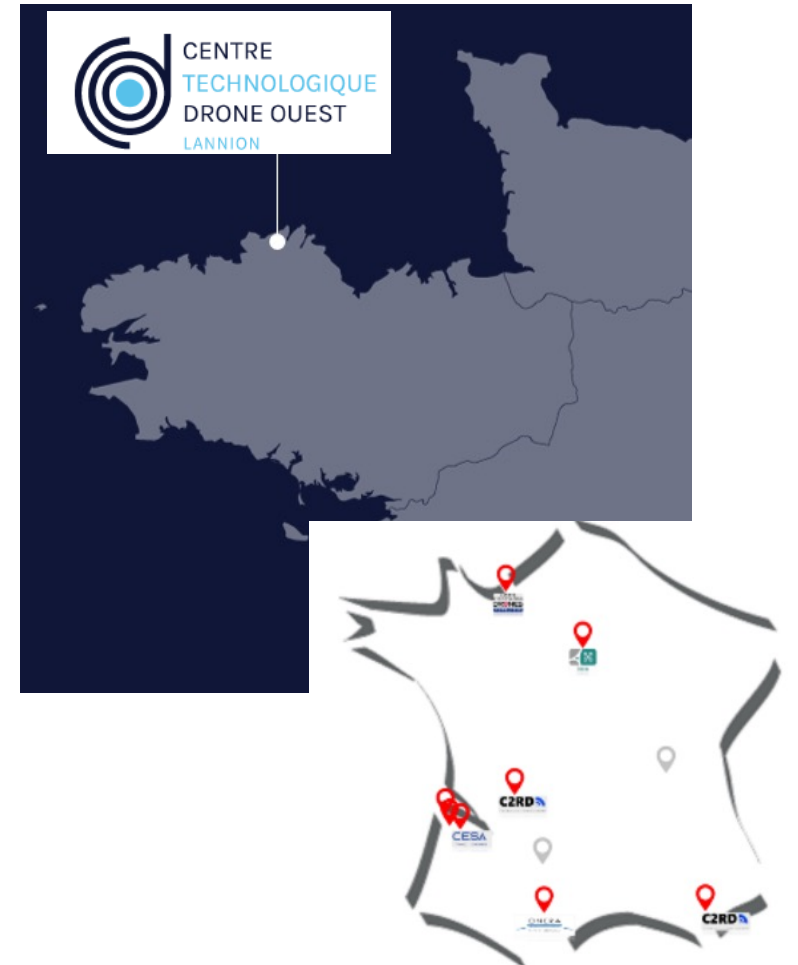




Le CTDO : Un terrain d'expérimentation unique

Le CTDO, c'est :

- LA référence drones de la future stratégie régionale aéroportuaire 2025
- Le tout dernier des 5 Centres d'Essais en Vol civils labellisés par l'ONERA au plan national
- Un lieu de test, développement, réception et/ou de certification des solutions autour des **aéronefs (drones, Vtol, ULM)**, conformément à la réglementation
- **Un centre d'essais au sol et en vol voire maritime demain**, dédié aux opérateurs de la filière **tant aéronautique que spatiale ...**



Ils nous font confiance :

Thalès, Armor Arsenal, Orange Cyberdéfense, Centre Météo Spatiale, le cadastre, AréoPyxis, Ifremer, Lumibird, Prolann, Nokia, Céréma, Tompaéro,

Le CTDO : Une zone d'expérimentation unique dans le Grand Ouest

- **Un espace dédié et sécurisé**
- Zone aéroportuaire de 98 hectares et une zone de vol de 13ha dédiée drones
- Des Zones Réglementées Temporaires et couloirs aériens prochainement activables
- Une plateforme de gestion dédiée aux vols drones et aéronefs
- Des lieux d'hébergement pour les projets (hangars, bureaux, salle de réunions)
- Un soutien réglementaire et administratif pour les vols de test
- La mise à disposition de protocoles
- Un accès à des télépilotes professionnels pour les essais associés à un centre de formation à proximité immédiate
- Un réseau d'experts thématiques (Bzh Aérospace Cluster Défense, Photonics Bzh, Irispace, ONERA...)
- Un écosystème favorable au développement de drones
- Un accompagnement dans le montage de projets (technopole Anticipa / pôles de compétitivité)



LANNION-TRÉGOR
COMMUNAUTÉ
LANNUON-TREGER
KUMUNIEZH

Lannion, première et unique référence bretonne dédiée aux drones dans la future stratégie régionale aéroportuaire (extrait du projet ci-dessous)



VOLET 2 : Intégration de l'ensemble des aéroports et aérodromes : vers un cadre de coopération régionale



Chiffres-clés

9 aéroports

8 aérodromes

24 pistes, dont 6 >2000m

2500 ha de foncier

1,5 Millions de Passagers

4000 emplois sur site
dont 1000 sur la MRO

35 aéroclubs regroupant
4500 adhérents

Des activités au service du territoire

- Activité de rayonnement régional
- Autre activité
- Activités économiques**
 - Aviation commerciale passagers
 - Aviation affaires
 - Fret express aérien
 - Maintenance aéronautique
 - Aviation commerciale et/ou militaire
 - Maintenance aéronautique
 - Aviation légère
 - Drones (conception, fabrication, etc.)
 - Formation aviation commerciale PNC et/ou industrie aéronautique
 - Travaux aériens
- Services publics**
 - Défense nationale et gendarmerie hélicoptère
 - Sécurité civile/sauvetage
 - Sécurité civile/lutte incendie
 - Vois sanitaires
 - Administration aviation civile
- Activités de loisirs**
 - Aéroclub(s) avec école de pilotage (aéronef léger/ULM/planeur)
 - Ecole de parachutisme



Validation en juin 2025 par le Conseil Régional



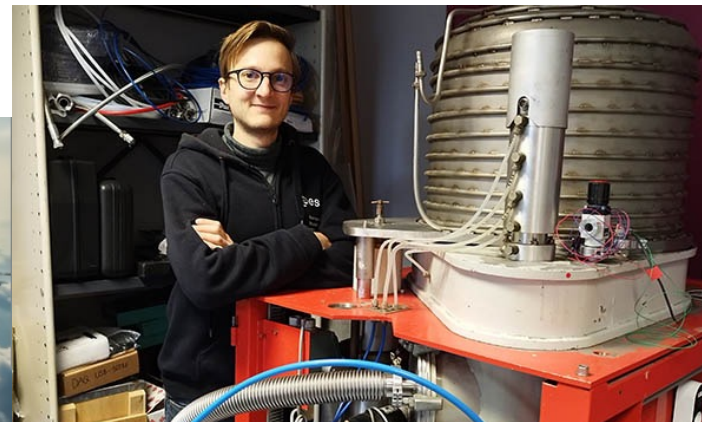
LANNION-TRÉGOR
COMMUNAUTÉ
LANNUNON-TREGER
KUMUNIEZH



CENTRE
TECHNOLOGIQUE
DRONE OUEST
LANNION

Les thématiques adressées via le CTDO

- Drones
- Lidar
- Communications (5/6G, radio...)
- Brouillage / Anti - Brouillage
- IA (guidage, images...)
- Autonomie des vecteurs
- Cybersécurité
- Observation / Surveillance
- Spatial...





Les entreprises hébergées sur l'aéroport / CTDO

- Tompaéro / Tommaso Passarin d'Entrève :
Transport aérien de matériel d'urgence
- ANZAR / Benoit Roué : IA pour le
traitement de l'imagerie hyperspectrale
- Référence Drone : formations certifiantes
aux professionnels du drone (télépilotage,
audiovisuel, BTP, ...)



Un terrain de jeu varié pour les usages drones



Un territoire maritime



Deux couloirs maritimes et une zone d'élongation permettant de rejoindre le littoral

Un territoire de pêche / aquaculture



Une zone maritime exploitable : surveillance en mer, maintenance des infras

Un territoire agricole



Un vaste champ d'expérimentation : maraichage, élevage...

Un territoire tech

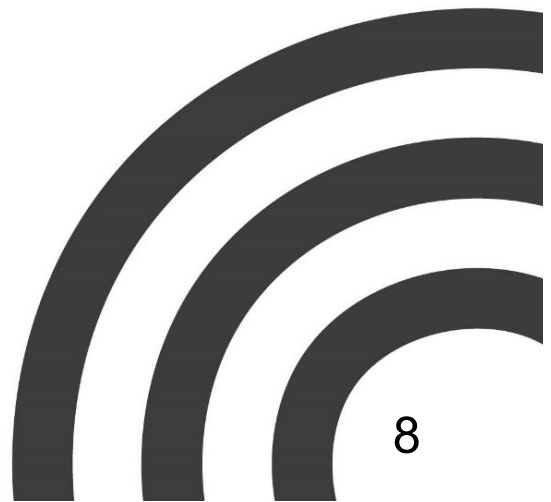


Entre photonique, électronique et télécoms 5G/6G, IoT, Capteurs Lidar
Applications Aéro, Défense, Spatial, Télécoms, etc.

Un territoire semi-urbain



Un territoire d'expérimentation idéal pour tester des solutions de mobilité, transport de marchandises et nouvelles mobilités





LANNION-TRÉGOR
COMMUNAUTÉ
LANNUON-TREGER
KUMUNIEZH



Visitez
ici !

Le CTDO : Un terrain
d'expérimentation
unique

Photonique



Usinage # Mécanique de



Data # Images



Formation



Communication # Réseaux



Électronique # IoT



Plasturgie # Composite et





LANNION-TRÉGOR
COMMUNAUTÉ
LANNUNON-TREGER
KUMUNIEZH



CENTRE
TECHNOLOGIQUE
DRONE OUEST
LANNION

Des Zones Règlementées Temporaires activables à la demande (en fin d'instruction)

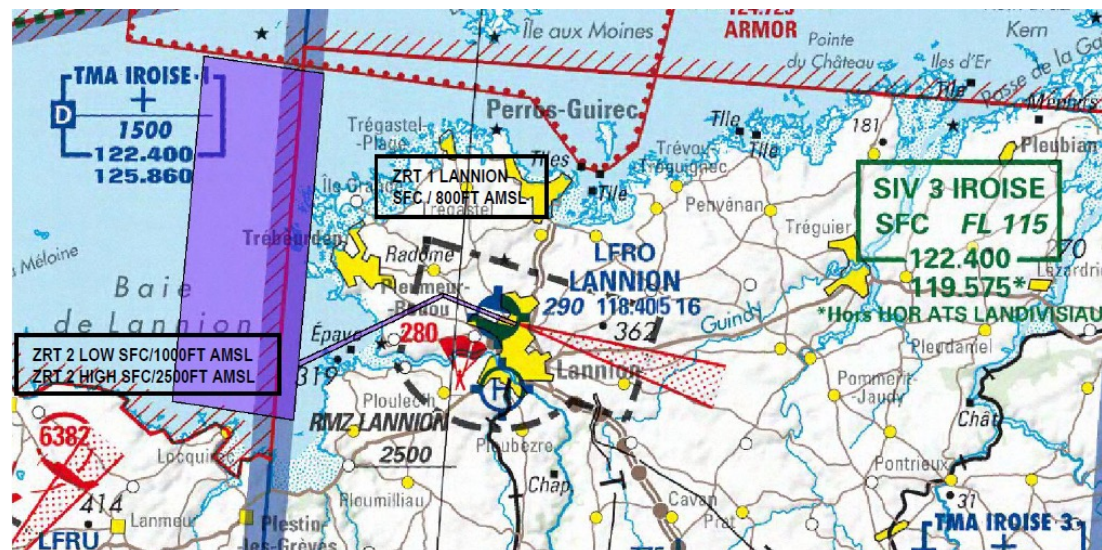
Caractéristiques des ZRT

1. ZRT 1 – Couloir (11,8 km)

Couloir 1 : Longueur 3.900 m - Couloir 2 : Longueur 7.120 m
Altitude de vol 800 ft Largeur 400 m

2. ZRT 2 – Zone maritime Longue élancement (max NOSE 18 m)

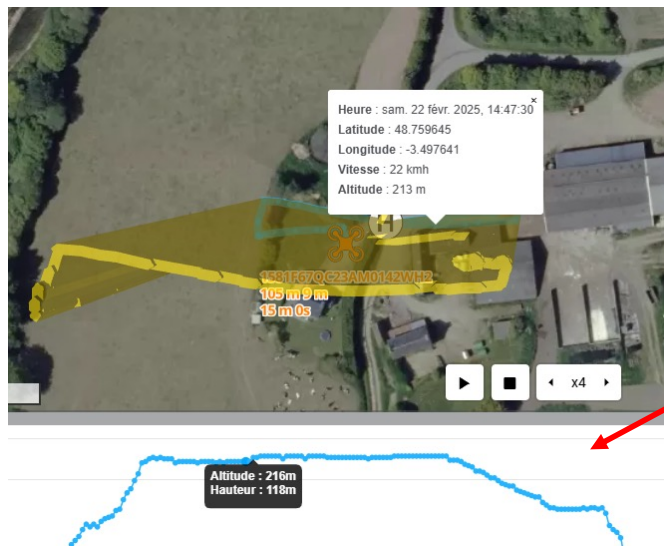
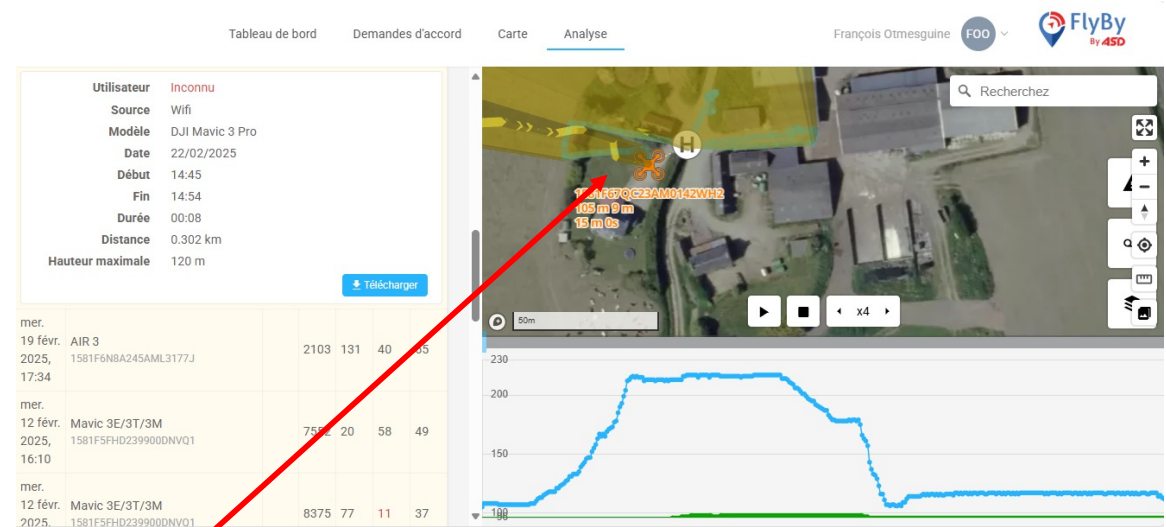
Dimensions 17,2 km x 6 km – Surface 105 km²
Zone Low : 0-1000 ft Zone High : 0-2500 ft



Une Plateforme FlyBy (Air Space Drone)



Vue temps réel (aéronefs ADS-B)
(Pas de drone en vol)



Historique d'un vol de drone enregistré (hors ouverture ATS)



Localisation de la zone du vol par rapport à l'aéroport

→ Une capacité de détection, d'identification, de suivi des aéronefs + déclaration / autorisation des vols drones



LANNION-TRÉGOR
COMMUNAUTÉ
LANNUON-TREGER
KUMUNIEZH

lannion-tregor.com

Suivez-nous



Merci pour votre attention | Trugarez