



UNION
EUROPÉENNE

FEDER

Fonds européen de développement régional



Projet cofinancé par le FEDER
et la Région Occitanie



PYROSCAN

Projet de développement expérimental permettant de superviser une flotte de drones autonomes pré-positionnés sur le terrain ayant pour mission de réaliser en temps réel des opérations de levées de doutes de départs de feu.

Projet sélectionné par la région occitanie et fonds européen de développement régional (FEDER) de la commission européenne

DISPOSITIF	France 2030 – Appel à projets collaboratifs I-Démo régionalisé
DATE DU DOSSIER	1er mai 2025
DURÉE DU PROJET	30 mois
BUDGET R&D	2 413 k€
Financement obtenu	1 584 k€

DESCRIPTION RAPIDE DU PROJET

PYROSCAN vise à superviser, depuis un centre de contrôle, une flotte de drones autonomes prépositionnés dans des vertiports. Ces drones assurent en temps réel la levée de doute sur les départs de feu et le suivi de l'évolution des incendies en appui aux forces au sol lorsqu'aucun moyen aérien n'est engagé.





Le projet comprend :

- La conception d'un drone à décollage et atterrissage verticaux (VTOL)
- La conception d'un vertiport destiné à l'accueillir sur le terrain
- Le développement de l'ensemble de la chaîne fonctionnelle nécessaire à son exploitation :
 - Détection des départs de feu,
 - Génération automatique des trajectoires,
 - Ouverture immédiate de couloirs aériens dans les zones U-Space,
 - Levée de doute
 - Suivi opérationnel des incendies pendant l'intervention des forces au sol.

CONSORTIUM

DRONE GEOFENCING	Carte de communication, supervision, guidage, obtention des autorisations de vol
ELECTRONIC BIRD CONTROL	Fabriquante du drone VTOL
INNOV'ATM	Gestionnaire de l'espace aérien U-SPACE
UNIVERSITE DE MONTPELLIER	Conception du vertiport