

# NEW SPACE : U-SPACE ET UNSEENLABS REMPORTENT L'APPEL À PROJET FLORE

Le CNES a sélectionné U-Space et Unseenlabs, deux entreprises innovantes du secteur spatial pour réaliser le projet FLORE (Flight Demonstration of RoEm). Cette initiative, lancée en 2022 en collaboration avec l'Agence de l'innovation de défense (AID) et la Direction générale de l'armement (DGA) vise à démontrer les capacités et les performances d'un service d'observation du spectre radioélectrique depuis l'espace.

Cet appel à projet a suscité un fort intérêt dans l'industrie spatiale, mettant en compétition quatre consortiums. À l'issue d'une sélection rigoureuse, c'est la proposition conjointe des entreprises U-Space et Unseenlabs qui a été retenue, mettant en évidence leur expertise et leur vision novatrice.

Le service opérationnel d'observation du spectre radioélectrique à vocation duale sera démontré via le développement et l'exploitation d'un microsatellite U-Space nouvelle génération équipé d'une charge utile Unseenlabs révolutionnaire. En effet, Unseenlabs apportera son savoir-faire unique en termes de charge utile radiofréquences, de mise en orbite, d'opérations satellites et de fourniture de services à forte valeur ajoutée. Cette charge utile sera mise en valeur par le microsatellite U-Space, dont l'expertise et l'héritage ont permis d'aider à concrétiser ce projet.

Ce projet se distingue par plusieurs aspects novateurs. Tout d'abord, il introduit une offre de services dans un domaine traditionnellement réservé aux capacités patrimoniales. De plus, l'architecture système adoptée est résolument moderne, caractérisée par une modularité matérielle et logicielle tant à bord qu'au sol, avec une sécurité intégrée de bout en bout. Enfin, la singularité de cette initiative réside dans l'adoption d'une architecture mono-satellite, là où les solutions existantes reposent classiquement sur trois satellites évoluant en formation.

« Nous sommes extrêmement enthousiastes à l'idée de collaborer avec U-Space dans le cadre de ce projet », a déclaré M. Jonathan Galic, Président d'Unseenlabs. « Notre charge utile radiofréquences de pointe, associée à la plateforme satellite innovante de U-Space, ouvre de nouvelles perspectives pour l'observation du spectre radioélectrique depuis l'espace. Nous sommes impatients de démontrer les capacités et les avantages de notre solution opérationnelle. »

M. Fabien Apper, PDG de U-Space, a ajouté : « Le succès de notre proposition commune est le fruit de la synergie entre nos deux entreprises. En unissant nos compétences, et grâce à l'expertise industrielle d'Unseenlabs, nous sommes tous deux convaincus de pouvoir offrir un service unique et performant qui répondra aux besoins croissants en matière d'observation du spectre radioélectrique. Nous sommes honorés d'avoir été sélectionnés pour mener ce projet novateur et nous sommes impatients de démontrer les avantages qu'il apportera. »

Le projet FLORE représente une étape majeure dans le développement de solutions d'observation du spectre radioélectrique depuis l'espace. U-Space et Unseenlabs sont déterminés à unir leurs forces et à mettre en application leurs compétences pour mener à bien cette initiative ambitieuse et ouvrir la voie à de nouvelles avancées technologiques.

### **À propos de U-Space :**

U-Space conçoit et construit des nanosatellites modulaires de nouvelle génération afin de permettre aux opérateurs de lever une barrière d'entrée complexe, et faciliter le processus de conception et de production de constellations dédiées. En effet, afin de les accompagner, l'entreprise leur propose trois offres spécifiques, à savoir l'étude préalable, la construction et le support aux opérations. Créée en 2018 à Toulouse, la société s'est fixée comme objectif à l'horizon 2025 de devenir leader mondial sur le marché des constellations de nanosatellites.



### **À propos de Unseenlabs :**

Fondée en 2015 et basée à Rennes, Unseenlabs est le premier fournisseur mondial de données et de solutions spatiales de recueil radiofréquences (RF) pour la surveillance maritime. L'entreprise opère une constellation de satellites (9 satellites lancés à date) dont la technologie unique permet de géolocaliser et caractériser n'importe quel navire en mer, à tout instant, quel que soit l'endroit du globe et les conditions météorologiques. Unseenlabs fournit à ses clients des données et services à forte valeur ajoutée permettant notamment de lutter contre les activités illégales en mer.



### **CONTACTS :**

Fabien Apper - Président U-Space  
fabien.apper@u-space.fr

Unseenlabs  
communication@unseenlabs.fr