



## **Expérimentation d'un système de surveillance stratosphérique depuis l'Aéropôle Antoine de Saint-Exupéry de Jonzac (Charente-Maritime, France)**

ASMAN Technology, B2Space et INNOVIDEA sont heureux de vous informer de l'expérimentation de FORESTS, leur solution commune de surveillance semi permanente intégrée dans un ballon stratosphérique pour la gestion de crises environnementales (incendie, pollution maritime, catastrophe naturelle...).

Financé par UFO et soutenu par Aerospace Valley, FORESTS combine les savoir-faire complémentaires de trois sociétés : les communications longue portée et systèmes de surveillance (ASMAN Technology), les plateformes stratosphériques (B2Space), les systèmes de vision innovants dans différents spectres (INNOVIDEA).

La solution en développement volera à une altitude d'environ **20 km**, en emportant une charge de **plusieurs dizaines de kg** et couvrant une zone de **200 000 km<sup>2</sup>** pendant **plusieurs semaines**.

Les principaux défis techniques relevés par l'équipe sont les suivants :

- maintien du ballon sur une zone définie
- capteurs adaptés à une mission à 20km d'altitude
- communication sécurisée, temps réel, longue portée pendant toute la durée du vol



UFO project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 873411

\* \* \*

### **Concernant le consortium FORESTS :**

**ASMAN Technology** est une PME française basée en Nouvelle Aquitaine (France), qui conçoit, développe, commercialise et exploite des solutions de surveillance aérienne légère et de photogrammétrie pour avions, hélicoptères, aérostats et drones. L'offre est construite autour d'un système de mission modulaire permettant d'opérer les équipements embarqués, en temps réel, depuis le sol.

ASMAN Technology réalise également des services d'essais en vol et des missions de travail aérien.

[contact@asman-technology.com](mailto:contact@asman-technology.com) - [www.asman-technology.com](http://www.asman-technology.com)



**B2Space** a été fondée en 2016 au Royaume-Uni dans le but de fournir un accès fiable, flexible et à faible coût à l'orbite terrestre basse pour les petits et micros satellites, de démocratiser l'accès à l'espace et de faciliter le développement de nouvelles technologies et utilisations de l'espace ; aujourd'hui, il n'existe aucune entreprise qui propose des lancements customisables de petits satellites. Au fil du temps, de nouveaux projets ont émergé et B2Space utilise ses connaissances pour développer une nouvelle plateforme pour effectuer des missions dans l'espace proche et des HAPS, entre autres.

[b2-space@b2space.com](mailto:b2-space@b2space.com) – [www.b2-space.com](http://www.b2-space.com)



**Innovidea** est une PME française, spécialisée dans l'innovation pour l'environnement, l'industrie et la santé basée sur la photonique. Elle propose des solutions avec des caméras de thermographie infrarouge ou d'imagerie thermique (SWIR, MWIR, LWIR), des caméras CMOS HDR ou à faible bruit, des solutions innovantes de mesure par télé-détection. Les applications comprennent entre autres le soudage et la fabrication additive, la détection de fuites de gaz, la santé et les sciences de la vie, la communication optique, l'environnement, etc...

[info@innovideas.com](mailto:info@innovideas.com) - [www.innovideas.com](http://www.innovideas.com)

