



COMMUNIQUE DE PRESSE

Paris, le 19 juin 2023

Protéger la Terre grâce à une nouvelle génération de capacité d'observation depuis l'espace.

Le projet HYP4U sera la première démonstration française en orbite, d'un service de bout en bout d'acquisition et de valorisation des données spatiales hyperspectrales par nano-satellite, soutenue par l'Agence de l'Innovation Défense.

L'imagerie satellitaire hyperspectrale, qui permet de déterminer la chimie observée, est un changement de paradigme, encore émergent, ouvrant de multiples nouveaux champs d'applications majeures face aux grands enjeux de souveraineté, climatiques, sociétaux et environnementaux du 21ème siècle. Le projet HYP4U propose une solution nano-satellite performante, compacte et à coût faible au regard des grandes missions scientifiques. Il offrira des données haute résolution hyperspectrale, haute résolution temporelle via une constellation, et un très haut potentiel d'applications et services. Ce projet est porté par la société française SOPHIA, responsable d'une chaîne industrielle et scientifique française et européenne.

L'espace est une priorité stratégique de souveraineté, nationale et européenne.

En 2022, le projet a été lauréat de l'appel à projet France Relance Volet D, "démonstration de services innovants filière française nano-satellites".

CONTACT PRESSE

SOPHIA Caroline Maige caroline.maige@sophiaengineering.com Tel : +33(0) 626 734 813

SOPHIA

ENGINEERING

Le projet est présenté sur le stand du Ministère des Armées durant la 54ème édition du Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace du 19 au 25 juin 2023 au Bourget.

Le projet HYP4U consiste à expérimenter, dès 2026, le service global intégrant les moyens d'acquisition, de récupération, de traitement et exploitation des données hyperspectrales spatiales civiles depuis un nano-satellite placé en orbite basse et portant un imageur innovant et compact, permettant d'atteindre des performances d'intérêt pour le domaine de la Défense.

Au regard des grands enjeux de souveraineté, de lutte contre le réchauffement climatique, de développement durable et sociétaux, le traitement d'images hyperspectrales spatiales offre une richesse d'informations et un apport sans précédent aussi bien dans le domaine civil que militaire.

La technologie de SOPHIA, qui sera ainsi expérimentée, de par son innovation et ses hautes performances pour son faible coût, proposera un service New Space de données hyperspectrales répondant au besoin d'un vaste panel d'applications. Cette solution viendra en complémentarité des grands systèmes tout en offrant une haute fréquence temporelle grâce à sa future constellation.



CONTACT PRESSE

SOPHIA Caroline Maige caroline.maige@sophiaengineering.com Tel : +33(0) 626 734 813



SOPHIA Engineering créée en 2005 est une société d'ingénierie de 250 ingénieurs, 20M€ de chiffre d'affaires, intervenant en France et à l'étranger.

Multi métiers et multi secteurs, SOPHIA intervient, de l'ingénieur avec engagement de moyen, jusqu'à la réalisation d'études et de produits technologiques innovants sur mesure.

La mission de SOPHIA est de transformer les idées en réalité industrielle.

Reconnue pour accélérer l'innovation, SOPHIA est un lien entre la recherche et l'industrie. Spécialisée dans les transferts technologiques, SOPHIA rend les systèmes disruptifs plus rapidement.

CONTACT PRESSE

SOPHIA Caroline Maige caroline.maige@sophiaengineering.com Tel : +33(0) 626 734 813