



Dans le cadre du plan d'investissement France 2030, pour répondre aux enjeux de sécurité spatiale, le CNES sélectionne la solution multi-capteurs et multi-orbites proposée par SHARE MY SPACE, ONERA et CS GROUP

SHARE MY SPACE, l'ONERA et CS GROUP dans le cadre du projet ESSOR (Évolution de la Surveillance Spatiale Optique et Radar), ont été retenus par le CNES pour le volet "Démonstration d'un service de fourniture de données de Surveillance de l'Espace" du plan gouvernemental France 2030, soutenu par les Ministères de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique, le Ministère des Armées, le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, et le secrétariat général pour l'investissement.

La première phase de ce projet, d'une durée de 24 mois, permettra la mise en place des capteurs et chaînes de diffusion du service, pour évaluation sur durée courte par le CNES. Une seconde phase permettra ensuite une démonstration du service sur une durée longue de 18 mois.

La puissance publique accédera pour la toute première fois, et ce à court terme compte tenu de l'avancée des technologies, à une véritable plateforme de surveillance multi-orbites s'appuyant sur des capteurs optiques et radars. En outre, le projet ESSOR permettra de démontrer la pertinence et qualité des services proposés, permettant à SHARE MY SPACE, à CS GROUP et à l'ONERA d'élargir leur valorisation à travers des services fournis à des acteurs commerciaux, en particulier aux opérateurs de satellites.

L'augmentation du nombre d'objets en orbite terrestre (satellites, méga-constellations, débris ...) et la complexification de l'environnement spatial représentent un risque pour les satellites et systèmes spatiaux ainsi que pour la population en cas de retombée. L'amélioration du suivi des objets en orbite à travers de tels services est donc essentielle pour assurer sûreté et sécurité dans l'espace et ainsi accompagner le développement des activités du NewSpace. En positionnant le CNES comme client d'ancrage, le plan France 2030 agit comme levier économique et permet aux partenaires de ce consortium de dynamiser la présence française sur le marché très concurrentiel de la surveillance de l'espace, marché tiré par de nouveaux cas d'usages dans un secteur commercial en pleine croissance. Afin d'atteindre cet objectif, chaque entreprise contribuera à hauteur de son domaine d'expertise.

SHARE MY SPACE est un acteur incontournable de la surveillance de l'espace. Cette startup a pour ambition de devenir la première société privée européenne de fourniture de données orbitales. Elle proposera une cartographie dynamique comprenant 100 000 objets à l'horizon de 2030.

CS GROUP est un acteur majeur dans le développement, l'intégration et l'opération de systèmes critiques et cybersécurisés pour la Défense, l'Industrie et le Spatial, notamment avec le développement de systèmes complexes de surveillance de l'Espace pour le CNES et pour l'Armée de l'air et de l'Espace (projet SIS-NEXT).

L'ONERA est un des acteurs mondiaux et historiques de la surveillance des orbites basses, reconnu à travers le développement du système GRAVES opérationnel au sein de l'Armée de l'Air et de l'Espace, clef de la souveraineté française.

Dans le cadre du projet ESSOR, les partenaires présentent une importante complémentarité afin de fournir au CNES un service de données de surveillance de l'espace capables d'améliorer la sécurité et la pérennité des opérations spatiales:

- SHARE MY SPACE, pilote du consortium, mobilisera son réseau d'observation global s'appuyant sur la technologie MTOS pour fournir des données optiques.
- L'ONERA déploiera et mettra en œuvre sa station de réception radar MEDOC, qui délivrera dès 2024 un important flux de données de détection et d'orbitographie radar des objets en orbite basse avec un haut niveau de performances.
- CS GROUP concevra une plateforme de gestion des flux, de distribution et de sécurisation des données de surveillance de l'espace.

Cette solution compétitive en termes de performance et de coût se différencie également par son approche éco-responsable : faible consommation énergétique comparée aux options concurrentes, empreinte énergétique des technologies d'observation au sol limitée et empreinte énergétique numérique restreinte.

« ESSOR permettra de démontrer la seule solution commerciale multi-orbites et multi-capteurs sur le marché de la surveillance de l'espace à l'échelle mondiale. Cette solution s'appuie notamment sur des années de R&D et de pratiques opérationnelles au sein du consortium, et permet de couvrir de nombreux cas d'usages tant civils que militaires. » a commenté Romain LUCKEN, cofondateur et CEO de SHARE MY SPACE.

« Ce contrat est une reconnaissance par le CNES de l'expertise unique de l'ONERA et de l'apport de ses solutions technologiques au profit de l'aéronautique, de la défense et de l'espace. Le programme gouvernemental France2030 légitime et valorise ainsi les compétences de surveillance de l'espace de l'ONERA, mondialement reconnues » a commenté Bruno SAINJON, président directeur général de l'ONERA.

Sylvain D'HOINE, en charge des activités « Espace » à CS GROUP ajoute : « ESSOR est pour nous un projet ambitieux, avec des partenaires de qualité que sont SHARE MY SPACE et l'ONERA, et qui nous permet d'affirmer notre position de leader Français et Européen dans les plateformes de gestion et de sécurisation de données pour la Surveillance des objets en Orbite, dans la continuité de nos activités avec le CNES et le Commandement de l'Espace. »

Avec le soutien de France 2030



A propos de SHARE MY SPACE

Contacts presse SHARE MY SPACE:

Saloua Moutaoufik

Responsable relations publiques et communication

saloua.moutaoufik@sharemyspace.space

<https://www.sharemyspace.space/>

SHARE MY SPACE est une start-up française, fondée en 2017, spécialisée dans la surveillance de l'espace et offrant des solutions de sécurité pour les opérations spatiales. L'entreprise a pour ambition de devenir la première société privée européenne de fourniture de données orbitales. Elle proposera une cartographie dynamique, ou catalogue de données orbitales, comprenant 100 000 objets à l'horizon de 2030, soit environ cinq fois le nombre d'objets actuellement catalogué par l'armée de l'air américaine.

A propos de l'ONERA, le centre français de recherche aérospatiale

L'ONERA, acteur central de la recherche aéronautique et spatiale, emploie plus de 2 000 personnes.

Placé sous la tutelle du ministère des Armées, il dispose d'un budget de 266 millions d'euros (2022), dont plus de la moitié provient de contrats d'études, de recherche et d'essais. Expert étatique, l'ONERA prépare la défense de demain, répond aux enjeux aéronautiques et spatiaux du futur, et contribue à la compétitivité de l'industrie aérospatiale. Il maîtrise toutes les disciplines et technologies du domaine.

Tous les grands programmes aérospatiaux civils et militaires en France et en Europe portent une part de l'ADN de l'ONERA : Ariane, Airbus, Falcon, Rafale, missiles, hélicoptères, moteurs, radars...

Reconnus à l'international et souvent primés, ses chercheurs forment de nombreux doctorants.

<http://www.onera.fr>



Contacts presse ONERA :

Guillaume Belan

Responsable des relations médias

Guillaume.belan@onera.fr

Tél: +33 1 80 38 68 54 / +33 6 77 43 18 66

Neila Boujenane

Assistante relations médias

Neila.boujenane@onera.fr

Tél: +33 1 80 38 68 69

A propos de CS Group

Contacts presse CS Group :

Nicolas Frouvelle

Responsable Développements Newspace et Surveillance de l'Espace

Nicolas.Frouvelle@csgroup.eu

<https://csgroup.mobi/ebc/nicolas-frouvelle/>

Depuis plus de 40 ans, **CS GROUP** fournit avec succès des systèmes clés en main et des **services d'ingénierie pour les marchés de l'espace et de ses applications**. Avec un effectif de plus de 2200 ingénieurs dont **plus de 500 ingénieurs** dans le spatial, rassemblant des compétences avancées et uniques à la fois dans les technologies de l'information et l'ingénierie des données spatiales, **CS GROUP** est un partenaire de confiance majeur et reconnu sur le long terme des **agences spatiales et de défense, des maîtres d'œuvre et opérateurs de satellites, et des utilisateurs des données spatiales**.

<https://www.csgroup.eu/fr/>

<https://www.linkedin.com/showcase/csgroup-space/>