



arianeGROUP

Communiqué de presse

ArianeGroup va surveiller l'Espace pour l'Europe

Bruxelles, le 30 Juin 2021

- **La Commission européenne vient de sélectionner ArianeGroup pour trois appels d'offres concernant la surveillance de l'espace et l'alerte avancée, dans le cadre du Programme Européen de Développement Industriel de Défense (EPIDP)**
- **ArianeGroup contribuera aux projets SAURON, INTEGRAL et ODIN'S EYE, pour un montant de 22,5 millions d'euros**
- **ArianeGroup affirme ainsi son rôle d'acteur majeur dans la surveillance de l'espace, devenue un enjeu stratégique tant civil que militaire**

ArianeGroup vient d'être sélectionné par la Commission européenne pour trois projets dans la catégorie « Surveillance de l'espace (SSA) et Alerte Avancée » dans le cadre du programme européen de développement industriel dans le domaine de la défense. Ces projets vont permettre à l'Europe d'améliorer ses capacités de détection de menaces spatiales et balistiques. ArianeGroup coordonnera un consortium de 24 partenaires pour le projet SAURON. .

La Surveillance de l'Espace ou SSA (Space Situational Awareness) permet de connaître précisément l'état du trafic spatial (satellites, lancements, mais aussi débris spatiaux) afin d'éviter des collisions et de se prémunir contre d'éventuelles menaces. L'alerte avancée permet la détection et l'analyse des tirs de missiles et lanceurs à des fins de renseignement et de défense antimissile.

« Face au développement des enjeux de défense dans l'espace, ArianeGroup a développé des services uniques comme GeoTracker® et des technologies fondées sur les lasers, en s'appuyant sur ses compétences spatiales et militaires historiques » a expliqué André-Hubert Roussel, CEO d'ArianeGroup. « Ce sont nos compétences dans le domaine des grands systèmes spatiaux et dans l'analyse de l'état de notre espace stratégique qui nous permettent aujourd'hui de contribuer à ces enjeux majeurs pour la sécurité des Européens. Je tiens à remercier les équipes d'ArianeGroup pour leur engagement et leur excellence, les autorités de la Commission européenne pour leur confiance ainsi que la Direction Générale de l'Armement pour son soutien dans la mise en œuvre de ces trois projets ».

Les trois projets sont :

SAURON

ArianeGroup coordonnera un consortium de 24 partenaires issus de 9 pays pour mener à bien le projet **SAURON**, qui vise à développer des capteurs innovants pour la caractérisation et l'identification des satellites en orbite. ArianeGroup exploitera ses compétences de conception d'architecture et d'optique pour concevoir un réseau européen de caractérisation à l'échelle mondiale et des capteurs laser et



arianeGROUP

Communiqué de presse

d'imagerie. D'autres technologies seront développées par les partenaires du consortium dans les domaines optiques et radiofréquence, pour des observations depuis le sol et l'espace. Une campagne d'essais combinés avec les différents capteurs développés est prévue fin 2023.

INTEGRAL

Le projet INTEGRAL sera coordonné par l'italien Vitrociset, filiale de Leonardo. Il consiste à concevoir le logiciel permettant la mise en réseau collaboratif des centres opérationnels de surveillance de l'espace nationaux. Il sera mené en étroite collaboration avec SAURON, formant les deux facettes d'un futur réseau européen de surveillance de l'espace. ArianeGroup assurera cette coordination entre les projets et réalisera une partie des fonctions d'échange de données entre les centres nationaux.

ODIN'S EYE

Le projet ODIN'S EYE, coordonné par l'allemand OHB, traitera quant à lui de l'alerte avancée spatiale, sujet sur lequel ArianeGroup est présent depuis de nombreuses années. Le projet vise à préparer le développement d'une capacité de détection des missiles balistiques et hypersoniques ainsi que des lanceurs civils depuis l'espace pour contribuer à la défense antimissile, à la surveillance de la prolifération et à la surveillance de l'espace. ArianeGroup apportera son expertise dans les domaines de la menace balistique et hypersonique ainsi que dans le domaine de la défense antimissile afin de caractériser la menace pour alimenter les études de conception, étudier les techniques d'exploitation des mesures réalisées pour générer du renseignement, et évaluer l'apport de l'alerte avancée à la défense antimissile.

Les trois projets commenceront en fin d'année 2021 et se poursuivront jusqu'en 2024.

Les développements engagés lors de ces projets ont vocation à se poursuivre et à prendre de l'ampleur dans le cadre du Fond Européen de Défense (FED), dont les premiers appels d'offres paraîtront dès l'année prochaine.

Note aux journalistes:

SAURON : Sensors for Advanced Usage and Reconnaissance of Outerspace situation

Coordination du consortium : ArianeGroup (France)

Consortium : 24 partenaires localisés dans 9 pays

Partenaires : ArianeGroup GmbH, Airbus Defence and Space SAS et GmbH, ATOS, Cilium Engineering, CNIT ; DA-group, DLR, Deimos, Deimos Engenharia, Free Space, GMV, Indra, Jena-Optronik, Leonardo, ONERA, SED, SDSF, Sybilla Technologies, Thales Alenia Space Italia, Thales LAS France, Vitrociset, Weibel Scientific

Sujet : Connaissance de la situation spatiale

Objectif : Evolutions technologiques / développement de capteurs, basés sur des technologies prometteuses permettant d'accroître au niveau européen l'identification et la caractérisation d'objets spatiaux depuis le sol et l'espace.



arianeGROUP

Communiqué de presse

INTEGRAL : Innovative and **iN**teroperable Technologies for space **G**lobal Recognition and **Al**ert

Coordination du consortium : Vitrociset (Italie)

Consortium : 23 partenaires localisés dans 7 pays

Partenaires : ArianeGroup France, Thales Alenia Space (TAS) France, Airbus Defence and Space SAS et GmbH, Telespazio Italie, Telespazio France, Telespazio VEGA, Università degli Studi di Napoli UNINA Italie, Politecnico Milano (POLIMI) Italie, CS GROUP, ONERA, GMV, INDRA, Deimos, OKAPI, Orbits, Vyoma, ELSis, Sybilla Technologies, Thales Denmark, DTU Denmark, Space Inventor, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA)

Sujet : Centre de Contrôle et de Commandement spatial (C2) pour un réseau collaboratif de C2 nationaux.

Objectifs : Evaluer les moyens technologiques pour permettre d'échanger des données opérationnelles sensibles (orbitales ou autres), issues notamment des capteurs de SAURON, jusqu'à une situation spatiale partagée. Accroître les capacités d'intelligence spatiale des services de détection/caractérisation/prédiction de comportements potentiellement hostiles, des outils et des modules logiciels de calcul, de visualisation, de collaboration, incluant la sécurisation et la maîtrise dynamique de ce qui est partagé.

ODIN'S EYE: Multi-national Development **IN**itiative for a **S**pace-based missile **EarlY**-warning architecture

Coordination du consortium : OHB (Allemagne)

Consortium : 27 partenaires localisés dans 10 pays

Partenaires : ArianeGroup France, OHB System, ST Analytics, Diehl Defence, iABG, MBDA, Fraunhofer EMI, Hensoldt, RUAG Space, Airbus DS, THALES Alenia Space, THALES LAS, ONERA, INDRA, GMV, Deimos Space, Leonardo, THALES NL, NLR-Royal Netherlands Aerospace centre, TNO, Optronix Instruments and Products, SpaceBel, Intracom Defense, Hertz Systems, Terma, Isaware, Elsis

Sujet : Alerte Avancée spatiale

Objectif : Etude de faisabilité reposant sur l'analyse des architectures et des concepts d'emploi d'un système d'Alerte Avancée spatiale. Evaluation des performances d'un tel système pour le passage de main aux radars de surveillance et de la contribution aux missions de Surveillance de la Prolifération, d'Identification de l'Agresseur, et de défense active et passive face à une menace balistique.

À propos d'ArianeGroup

ArianeGroup est maître d'œuvre des lanceurs européens Ariane 5 et Ariane 6, dont il assure la conception et l'ensemble de la chaîne de production, jusqu'à la commercialisation par sa filiale Arianespace, ainsi que des missiles de la force de dissuasion océanique française. Co-entreprise détenue à part égales par Airbus et Safran, ArianeGroup emploie environ 7500 personnes hautement qualifiées en France et en Allemagne. Elle développe et fournit des solutions innovantes et compétitives en matière de systèmes de lanceurs spatiaux civils et militaires, et maîtrise les technologies de propulsion les plus avancées. Spécialiste mondialement reconnu des équipements



arianeGROUP

Communiqué de presse

et de la propulsion pour applications spatiales, ArianeGroup, avec ses filiales, fait aussi bénéficier d'autres secteurs industriels de son expertise. Le chiffre d'affaires du groupe en 2020 est de 2,7 milliards d'euros.

www.ariane.group

Contacts presse :

Astrid EMERIT - T. +33.6.86.65.45.02 astrid.emerit@ariane.group

Julien WATELET - T. +33.6.88.06.11.48 julien.watelet@ariane.group