

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Eurosatory, 15/06/2022

Le résultat de DIMHS (Démonstrateur d'Imagerie Multi / HyperSpectrale), projet amont de l'ONERA, dévoilé à Eurosatory

Le programme « SCORPION la suite » est présenté par la Direction générale de l'armement (DGA) sur le stand du ministère des Armées à Eurosatory.

Dans le cadre de cette présentation, une place a été réservée pour un projet de science et de technologie concernant la préparation d'un futur système d'observation très performant. A terme, ce système sera capable de « décamoufler » les cibles.

Ce projet nommé DIMHS est réalisé en cotraitance ONERA et OPTROLEAD. Il a pour objectif de définir les capteurs les plus performantes pour différents scénarios militaires d'intérêt, de quantifier et de démontrer l'apport de l'imagerie multi/hyperspectrale par rapport aux techniques conventionnelles.

Plusieurs campagnes de mesures ont déjà eu lieu. Des mesures de réflectances spectrales et des acquisitions d'images hyperspectrales ont été effectuées sur de nombreux véhicules militaires et dans des environnements différents.

Financé par la DGA, ce projet de science et technologie vise à mieux détecter les cibles, réduire considérablement les fausses alarmes et permettre de « décamoufler » des menaces grâce à l'imagerie hyperspectrale. Les applications visées sont l'équipement des véhicules terrestres ou des aéronefs.

L'ONERA confirme ainsi son expertise reconnue dans les systèmes optiques spectraux embarqués au service de la défense française, notamment avec le programme SYSIPHE (SYstème Spectro-Imageur de mesure des Propriétés Hyperspectrales Embarqué) soutenu aussi par la DGA. Opérationnel depuis 2013, il s'agit d'un moyen de recueil de données hautes performances délivrant des images hyperspectrales aéroportées, du domaine visible jusqu'à l'infrarouge thermique, qui a permis d'étudier l'apport de l'imagerie hyperspectrale aux applications militaires.

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

Chargée des relations médias

Neila.boujenane@onera.fr

Tél: +33 1 80 38 68 69