

L'imageur hyperspectral SYSIPHE prêt pour définir les systèmes de défense de demain

Après la livraison par l'ONERA de la partie française du SYStème Spectro Imageur de mesure des Propriétés Hyperspectrales Embarqué (SYSIPHE) à la Direction Générale de l'Armement (DGA), une nouvelle étape commence avec le lancement d'une évaluation en condition opérationnelle. Ses résultats permettront, à terme, d'aider à la définition des systèmes de reconnaissance du futur.



Le programme SYSIPHE entame une nouvelle étape cette semaine avec le lancement d'une évaluation en condition opérationnelle du système d'imagerie spectrale à haute résolution spatiale et spectrale. Ce nouveau marché, d'une durée de 4 ans, évaluera le système SYSIPHE sur des scénarios définis par les besoins défense : détection de cibles même camouflées, discrimination de leurres ...

Deux campagnes aéroportées sont prévues sur le site militaire de Canjuers (83). Elles permettront l'acquisition d'images hyperspectrales à l'état de

l'art mondial, et contribueront à démontrer l'apport de cette technique dans les domaines de la détection, la reconnaissance et l'identification.

L'ONERA est maître d'œuvre du programme SYSIPHE pour la DGA. A ce titre, il a conçu et fourni l'instrument français SIELETTERS et le système de traitement de données STAD. Il coordonne également les différents intervenants du programme comme l'Allemagne (DLR) et la Norvège (NEO). Enfin, des accords bilatéraux spécifiques entre la France et la Norvège permettront à l'ONERA d'offrir SYSIPHE aux communautés civile et militaire tant à l'échelle nationale qu'internationale.

Informations clés

- Très haute résolution spatiale : 50 cm = 1 pixel sur une fauchée de 500m de large
- Très haute résolution spectrale : plus de 500 bandes spectrales
- Campagne aéroportée à 2000 m d'altitude depuis un avion Dornier DO-228 (DLR)
- SYSIPHE est composé de :
 - Ø l'instrument SIELETTERS pour l'infrarouge thermique (France, ONERA)
 - Ø l'instrument HYSPEX ODIN pour le visible (Norvège, NEO)
 - Ø du système de traitement de données STAD (France, ONERA)
- Podcast dédié : <http://www.onera.fr/fr/podcasts/laurent-rousset-rouviere-sysiphe>

Contact presse

Camille Blosse

camille.blosse@onera.fr

+ 33 1 80 38 68 54

+ 33 6 10 55 22 17