



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Communiqué de presse
Toulouse
Le 29/11/2019

L'ONERA inaugure la plateforme de recherche TERRISCOPE

Ce vendredi 29 novembre 2019, l'ONERA inaugure, à Toulouse, avec le soutien de la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée la plateforme de recherche en télédétection aéroportée TERRISCOPE

TERRISCOPE est une plateforme mutualisée de recherche en télédétection optique aéroportée pour la caractérisation de l'environnement et des surfaces continentales à partir d'avions et de drones. Utilisant des capteurs optiques de dernière génération particulièrement performants, cette plateforme, opérée par des avions légers ou des drones, a pour objectifs de mettre à la disposition de la communauté scientifique et de ses partenaires un ensemble de capteurs optiques aéroportés particulièrement efficace et de favoriser le développement de services basés sur la télédétection aéroportée, en particulier par drones.

Cette plateforme constitue un moyen unique de télédétection optique passive et active permettant de mener aussi bien des recherches scientifiques, comme l'étude de l'environnement naturel ou artificiel entourant une activité anthropique, que de travaux plus appliqués liés à la surveillance, la sécurité et la défense.

A côté d'apports de l'ONERA, la plateforme TERRISCOPE a été financée à hauteur de 4,7 M€ par la Région Occitanie, dont 2,3 M€ de fonds européens FEDER dont elle a la gestion, et a reçu le soutien de quatre industriels : LYNRED, BOREAL, M3 SYSTEMS et LEOSPHERE.

Ainsi TERRISCOPE permet aujourd'hui des campagnes de mesures aéroportées coopératives, répondant aux besoins de la recherche ou à la démonstration de concepts et favorise, à terme, le développement de services basés sur la télédétection aéroportée, en particulier par drones.

Pour ses missions TERRISCOPE utilise :

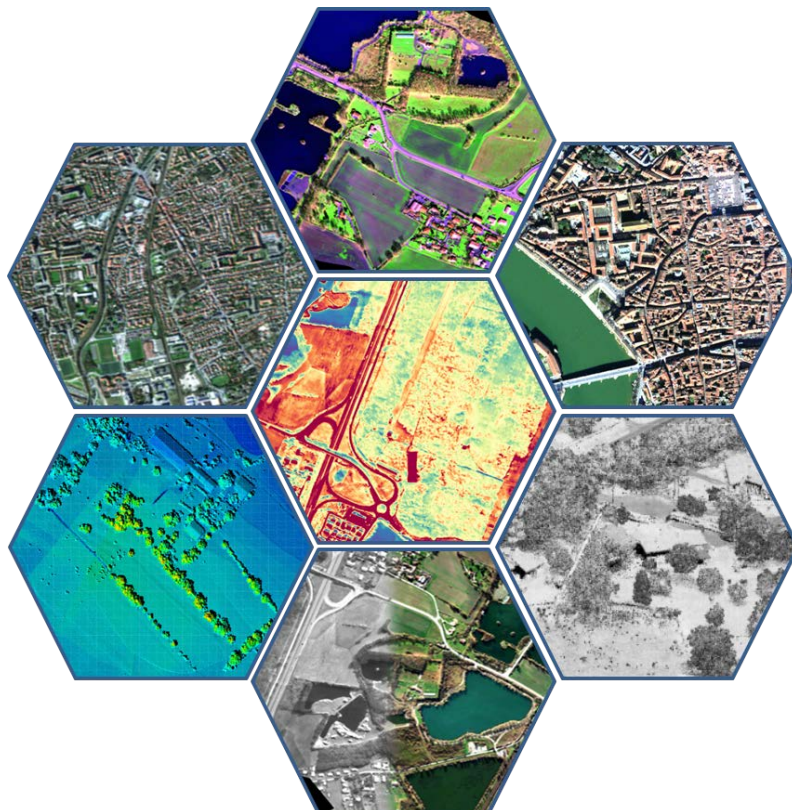
- Des imageurs hyperspectraux, lidars 3D topographiques à onde complète, caméras infrarouges multispectrales, déclinés en version avion et version compacte pour drones
- Une flotte de drones à voilure fixe et tournante équipée des capteurs compacts,

- Un lidar embarqué sur avion de mesure du champ de vent dans les basses couches atmosphériques,
- Des moyens d'étalonnage et une plateforme informatique de traitement et d'exploitation de ces mesures.

Cette plateforme de recherche permettra, entre autres, de nombreuses activités de recherche, grâce à la collecte de nombreuses données sur des zones étendues et/ou à géométrie complexe : dynamiques métropolitaines, fonctionnement, hydrologique et écologique, des grandes exploitations agricoles et forestières, gestion des ressources naturelles... Sur un plan plus applicatif, elle permettra également l'inspection et le suivi des infrastructures industrielles ou civiles, l'identification des pertes énergétiques du bâti ou encore la détermination du potentiel de production d'énergie renouvelable.

Pour Bruno Sainjon, Président-Directeur Général de l'ONERA : *« Acteur incontournable de la recherche aérospatiale européenne, l'ONERA se dote avec la plateforme TERRISCOPE, d'un important et nouveau moyen de recherche pour que l'industrie, la défense et les services français mais aussi européens demeurent à la pointe dans la collecte et l'analyse d'informations. »*

« Je tiens à saluer le travail collectif qui a permis de doter l'ONERA d'un nouvel équipement de recherche d'excellence. Entre 2018 et 2019, la Région a soutenu 14 nouvelles plateformes de recherche et d'innovation déployées en Occitanie avec 48 entreprises partenaires. Nous poursuivrons nos efforts, car la recherche est un moteur indispensable à la diffusion de l'innovation et à la création des emplois de demain sur notre territoire », a indiqué Carole Delga, présidente de la Région Occitanie.



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

L'ONERA, acteur central de la recherche aéronautique et spatiale, emploie environ 1950 personnes. Placé sous la tutelle du ministère des Armées, il dispose d'un budget de 236 millions d'euros dont plus de la moitié provient de contrats commerciaux. 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

Nadine Barriety

Responsable communication ONERA Toulouse

Nadine.barriety@onera.fr

Tél: +33 5 62 25 25 33 / +33 6 04 40 75 71

Contact Presse Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

Laure Dupau

Attachée de presse

laure.dupau@hotmail.fr

Tél : +33 5 61 33 56 06 / +33 6 40 93 44 11