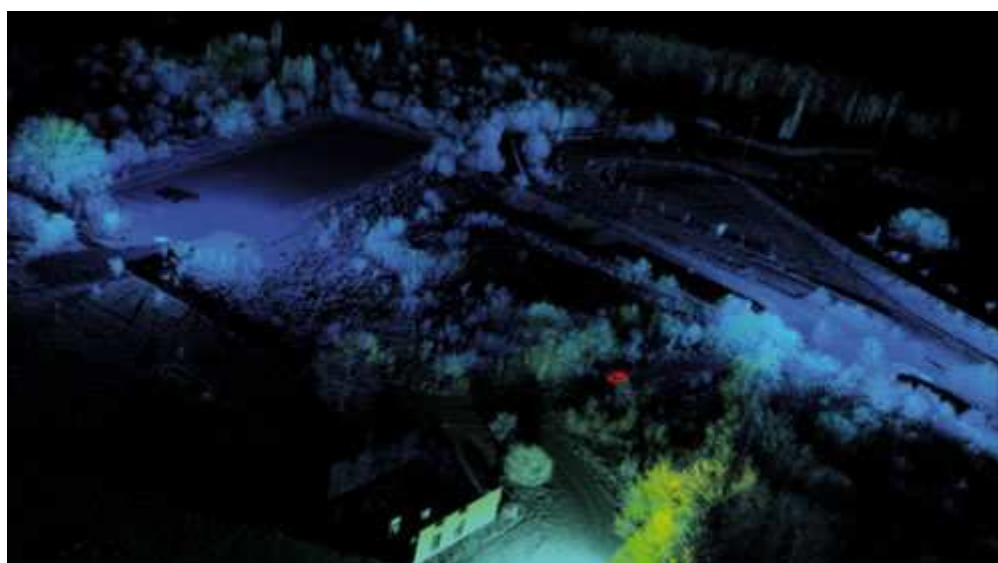


ONERA

THE FRENCH AEROSPACE LAB

Inauguration de la plateforme de recherche régionale LIMA au centre ONERA du Fauga-Mauzac

LIMA : plateforme de recherche en Midi-Pyrénées pour développer l'utilisation des nouvelles technologies d'imagerie aéroportée et faciliter l'innovation dans le traitement de l'information.



La base d'essais laser LIMA au Fauga-Mauzac , vue par imagerie laser 3D

Le 4 juillet 2013 - Aujourd'hui, au centre ONERA du Fauga-Mauzac, est inaugurée LIMA, une plateforme qui offre aux laboratoires et entreprises des services pour développer l'utilisation des nouvelles technologies d'imagerie aéroportée et faciliter l'innovation dans le traitement de l'information. Cette inauguration a lieu en présence des partenaires notamment institutionnels qui ont permis cet investissement clé pour la région Midi-Pyrénées : Henri-Michel Comet, Préfet de la Région Midi-Pyrénées et de la Haute-Garonne, Jean Tkaczuk, représentant Martin Malvy, ancien ministre, Président de la Région Midi-Pyrénées et Thierry Cotelle, représentant Pierre Cohen, Maire de Toulouse, Président de Toulouse Métropole. Ils étaient accueillis par le Président de l'ONERA, Denis Maugars. « *L'ONERA est heureux d'inaugurer aujourd'hui la plateforme régionale LIMA en présence de l'ensemble des acteurs de ce projet. Je tiens tout particulièrement à remercier la Préfecture de la Haute-Garonne, la Région Midi-Pyrénées et Toulouse Métropole de leur confiance et de leur engagement dans ce projet, et de permettre ainsi à l'ONERA de démontrer son aptitude à mettre la science et l'innovation au service de l'industrie, des grands groupes comme des PME* », a déclaré Denis Maugars, Président Directeur Général de l'ONERA.



LIMA, le **L**aboratoire d' **I**magerie **M**ulticapteurs **A**éroportée, est une plateforme de moyens de mesure multicapteurs – aéroportés et au sol – et de moyens informatiques d'exploitation associés. LIMA est financé à hauteur de 6,85 millions d'euros dont 4,12 millions par le Fonds européen de développement régional (FEDER), le Contrat de Projets Etat Région Midi-Pyrénées, Toulouse Métropole et 2.7 millions d'euros par l'ONERA.

La plateforme LIMA est appelée à jouer un rôle structurant dans la région, à travers un double objectif.

Celui de faciliter l'accès aux nouvelles technologies d'imagerie aéroportée, en particulier l'imagerie spectrale ou 3D à très haute résolution spatiale (décimétrique), par des actions de formation et la mise en place de partenariats avec d'autres acteurs de la recherche ou des industriels. Mais également de développer les usages de ces nouvelles technologies d'imagerie aéroportée et favoriser ainsi le passage de la recherche amont au niveau applicatif.

Un vecteur d'innovation pour les PME régionales

Plusieurs PME régionales, dont Magellium et Leosphere, présentes lors de l'inauguration, sont déjà intéressées par ces domaines à fort potentiel technologique.

Cette plateforme s'adresse à de nombreux secteurs d'activité, comme :

- l'agriculture, la foresterie, la gestion de l'eau
- le développement durable (efficacité énergétique des bâtiments, impact anthropique)
- le développement urbain (cartographies thématiques, optimisation du trafic ou de l'éclairage urbain, biodiversité)
- l'environnement (qualité de l'air et des eaux, caractérisation des émissions polluantes)
- les risques (accidents industriels, inondations, feux de forêt)
- la défense et la sécurité (surveillance de site, de frontières, renseignement...)
- les sciences de l'univers, la météorologie.



La plateforme LIMA : une offre complète et cohérente de télédétection aéroportée

LIMA et ses partenaires du monde de la recherche et de l'industrie mettent à disposition une offre complète et cohérente de télédétection aéroportée, de la définition amont d'une application au transfert industriel, en passant par les étapes de démonstration théorique et expérimentale.

- Campagnes de télédétection : mesures aéroportées, mesures de validation sur le terrain, fourniture des produits et aide à l'exploitation des résultats.
- Aide au développement et à la validation théorique et expérimentale d'outils d'exploitation de l'imagerie aéroportée.
- Support à l'industrialisation de chaînes d'exploitation et développement de services.
- Formation et expertise en imagerie embarquée hyperspectrale et Infrarouge, imagerie laser 3D, lidar atmosphériques.





A propos de LIMA

LIMA est une plateforme de recherche qui comprend :

- **une infrastructure mobile** de moyens de mesure de terrain pour la validation expérimentale. Elle intègre un sondeur micro-onde et trois lidars à balayage 3D - pour la mesure des champs de vent, d'humidité, d'aérosols, de température- des capteurs pour caractériser les propriétés optiques et thermiques des surfaces, des outils de relevé 3D d'un site. A LIMA, l'ONERA adjoint des capacités aéroportées de mesure hyperspectrale à la pointe de la technologie, allant du visible à l'infrarouge thermique.
- **Un centre informatique d'exploitation** des données pour constituer un catalogue de bases de données de mesures, une base de traitements de références et des outils de modélisation.
- **Un site expérimental** de 70 hectares, instrumenté pour la télédétection aéroportée, et localisé sur le centre Onera du Fauga-Mauzac.

À propos de l'ONERA

L'ONERA est le premier acteur français de la R&T aéronautique, spatiale et de défense (ASD). Etablissement public (EPIC), créé en 1946, sous tutelle du Ministère de la Défense, L'ONERA compte 2 109 salariés dont 263 doctorants. Il est le seul acteur en France à s'être doté des compétences scientifiques nécessaires pour traiter des problématiques complexes propres au secteur ASD. Avec un parc de moyens d'expérimentation unique en Europe, il met ses compétences au service des agences de programmes, des institutionnels, des grands industriels et des PME-PMI. Son modèle atypique de recherche partenariale, labellisé Carnot, lui a permis de réaliser un volume d'activités de 243 millions d'euros en 2012 dont 53% d'activités sur contrat. Force d'innovation, d'expertise et de prospective, l'ONERA a contribué aux plus grands succès de l'aérospatial : Ariane5, gammes Airbus et Eurocopter, Rafale, Falcon 7X, le radar de veille spatiale Graves, le Very Large Telescope, etc.

www.onera.fr

Contacts presse

Burson-Marsteller i&e

Tom Doron +33 1 56 03 12 12
tom.doron@bm.com

Ingrid de Valbray-Belliard
ingrid.de-valbray@bm.com

ONERA

Nadine Barriety + 33 6 15 50 69 97

Marion Verny + 33 6 24 08 14 81
marion.verny@onera.fr