

Rétrospective 2025 : une année d'audace et de résultats !



2025 fut une année dense, exigeante, portée par un investissement sans faille, la passion de nos équipes et l'ambition de la recherche aéronautique, spatiale et de défense.

Revivez en images les grands temps forts qui ont marqué l'ONERA durant l'année 2025 !

13 janvier 2026

L'ONERA a brillé sur bien des plans et faire un choix n'a pas été chose aisée. Voici donc la rétrospective 2025 à voir et à revoir sans modération !

En 2025, l'ONERA a investi pour rester à la pointe et a inauguré quatre nouveaux moyens d'essais sur trois centres, tous dans le domaine des nouveaux matériaux utilisés dans l'aéronautique civile et militaire :

- Le moyen PyCoFiRe pour l'étude de leur comportement au feu ;
- Le banc SIMBA pour l'analyse de leur tenue aux environnements extrêmes ;
- La plateforme JERICO pour avancer vers la certification numérique des structures aéronautiques, et le
- Microscope MOSTRA, dédié à l'étude des matériaux innovants.

Bourget 2025 : Une présence remarquée

Annonces d'importance, visites institutionnelles et politiques, grand public ou encore accueils de délégations internationales : les sujets présentés par l'ONERA ont retenu l'attention de tous. A noter une très belle couverture médiatique avec notamment un sujet au 20 h de TF1 sur l'ONERA.

Fonds européen de défense (FED) : excellents résultats pour l'ONERA

Cinq projets ont été retenus par la Commission européenne sur 8 soumis, dont 2 coordonnés par l'ONERA : GARUDA sur l'automatisation du combat aérien et METASTEALTH sur la furtivité.

Signature d'une déclaration d'intérêt commun ONERA/CNRS pour l'installation d'une plateforme d'observation de l'Espace à l'Observatoire de Haute-Provence dans le cadre du projet ONERA PROVIDENCE.

Très haute altitude : l'ONERA au cœur de la stratégie française

Dans le cadre de la stratégie pour la très haute altitude, le contrat d'expérimentation du radar transhorizon NOSTRADAMUS, a été notifié par Patrick Aufort, directeur de l'AID en présence de Sébastien Lecornu, alors ministre des Armées. 2M€ ont été immédiatement alloués et un financement supplémentaire de 50M€ pour rendre le radar opérationnel a été annoncé. Objectif : intégrer NOSTRADAMUS au système de commandement des opérations aériennes d'ici mi-2030.

Un FID marqué par des visites de haut niveau

À l'occasion du Forum Innovation Défense 2025, organisé en novembre 2025, l'ONERA a présenté plusieurs projets soutenus par l'Agence de l'innovation de défense sur divers thèmes : radar transhorizon, lutte anti-drones, technologies laser et communications optiques sol-espace. Il a accueilli de nombreux visiteurs de marque au nombre desquels, Patrick Pailloux, nouveau Délégué général pour l'armement.

L'ONERA a réalisé les essais de vibration au sol du falcon10x de Dassault Aviation

L'ONERA a opéré ces essais à Mérignac afin d'en caractériser le comportement vibratoire. Ces essais sont cruciaux pour la certification des aéronefs.

Surveillance spatiale : ALDORIA et l'ONERA déploient RAMSES un réseau multi-spectral mondial

En novembre 2025, Aldoria et l'ONERA ont lancé RAMSES (Réseau Avancé Multispectral pour la Surveillance de l'Espace et des Satellites), un programme de 12 M€ soutenu par France 2030 visant à développer et à déployer cinq stations multi-télescopes et multi-spectrales à travers le monde.

Objectif : renforcer la surveillance de l'espace européenne en détectant, identifiant et localisant les objets spatiaux pour préserver la liberté d'accès et d'action de la France et de l'Europe à l'Espace.

L'ONERA a reçu le prix du partenariat de SAFRAN

Le 6 février 2025, l'ONERA a reçu ce prix lors des R&T days SAFRAN. Il s'agit d'une belle marque de reconnaissance pour les essais de l'ONERA, notamment au profit du programme RISE de SAFRAN. Après l'accord de partenariat signé en 2024, ce prix conforte le travail innovant de deux partenaires

pour soutenir la décarbonation de l'aviation.

LES SCIENTIFIQUES DE L'ONERA TOUJOURS SUR LES PODIUMS

- Nombreuses distinctions scientifiques 3AF ;
- Prix de l'innovation et de la recherche pour la première édition du prix « Femmes de l'aéro » avec le soutien du Gifas et du Journal de l'aviation ;
- Prix AIAA Losey Atmospheric Science Award 2025;
- Challenge NASA de quantification d'incertitudes ;
- Prix de thèse Inforsid 2025 ;
- Prix Jack Riegel du meilleur article étudiant ;
- Deux prix de thèse Fondation ISAE-SUPAERO 2024 ;
- Pour l'ONERA, médaille d'argent de l'EREA et médaille d'or et d'argent de l'ESRE ;
- Prise de présidence de deux sociétés savantes par nos scientifiques : la SFT et la SFO, société française de thermique/d'optique.

Ensemble, continuons de préparer 2026 avec la même ambition : faire avancer la science et éclairer les choix stratégiques de demain.

L'année 2026, s'annonce particulièrement prometteuse puisqu'elle coïncide avec les 80 ans de l'ONERA !

Stay tuned !