

L'ONERA au Bourget 2025



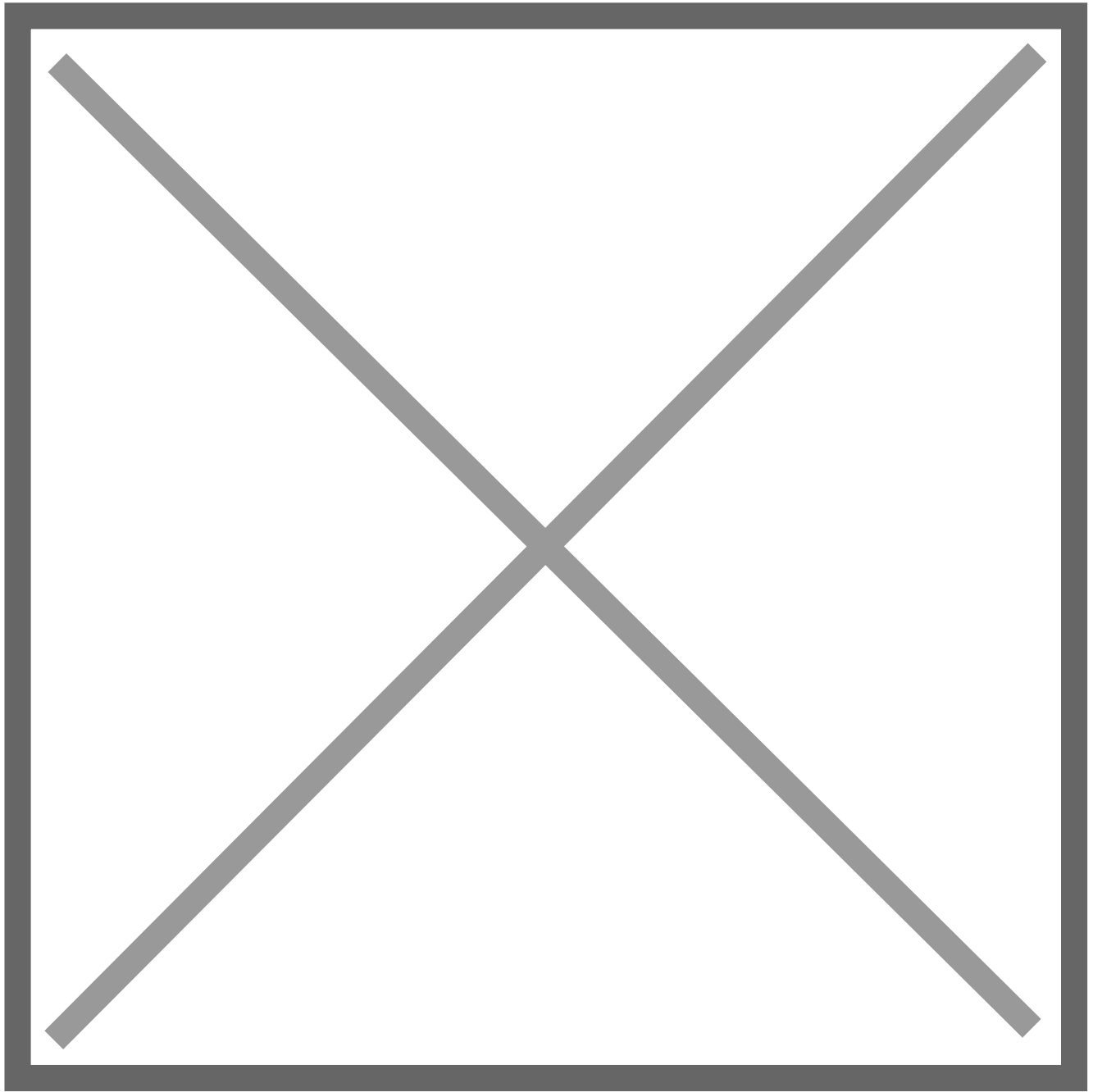
Du 16 au 22 juin 2025, l'ONERA tiendra un stand au salon du Bourget : notre rôle d'expert scientifique du secteur, nos compétences transverses et notre recherche de pointe légitiment naturellement notre présence ! De quoi parlerons-nous cette année ?

26 mai 2025

Réduction impact environnemental

Pour cette thématique incontournable, vous découvrirez une **pyramide holographique** projetant l'évolution du concept de recherche **GULLHYVER**. Déjà présentée lors de l'édition 2023, cette configuration reste pertinente eu égard au « temps long » de la recherche, et met en avant deux leviers de réduction de la consommation que sont l'**open-fan**, ou turboréacteur à soufflante non-carénée, et l'**aile à très grand allongement**.

Pour ce faire, l'équipe DCOM s'est appuyée sur les compétences et la disponibilité du DMPE, du DAAA et de la DTP/AERO.



Les travaux de l'ONERA menés dans l'hypersonique

Les compétences de l'ONERA dans le domaine de l'hypersonique seront mises en avant grâce à la présentation du dispositif PodX (DOTA, DTP/D) dont le but est l'observation d'objets très rapides tel que V_{max} .

Un nouveau clip présentera les souffleries hypersoniques S3 et S4 (DS).

Aviation de combat

Pour parler « aviation de combat », une maquette inédite a été créée pour mettre en avant le concept de système de systèmes, **TITANS**, et attirer l'œil grâce aux différents aéronefs qui la composent : dans le cadre du projet interne PHOBOS (DTIS, DTP/D), la **maquette de système de systèmes** TITANS met en scène **plusieurs plateformes** polyvalentes et polymorphes, conçues pour **accompagner les avions de chasse** pilotés. TITANS est un concept novateur qui vise à transformer l'aéronautique de combat traditionnelle, représentée ici sous la forme de la maquette du chasseur SUPERMAN (DAAA).

Sécurité

Un espace « sécurité » sera par ailleurs proposé : le visiteur pourra assister à la démonstration « en replay » d'un scénario de SAP (sécurité aérienne partagée) joué lors d'événements d'importance (JO 2024 notamment) pour lutter contre les drones malveillants. Cette animation sera rendu possible grâce de au **logiciel** de fusion de données de l'ONERA, DIAMOND (DTIS)

L'ONERA est un référent sur l'environnement spatial

Côté espace, le stand présentera les compétences ONERA en **optique adaptative** pour la surveillance de l'espace (application civile comme militaire) grâce à la maquette **PROVIDENCE** (DOTA). Le projet du même nom dote l'ONERA d'un moyen d'observation unique depuis l'orbite LEO, ce qui contribue à la consolidation du leadership ONERA pour la surveillance de l'Espace.

Les visiteurs pourront plonger dans le monde des **nanosatellites** avec la maquette **CROCUS** (DPHY). Ils pourront enfin découvrir la **propulsion électrique** grâce à la maquette **ECRA** (DPHY)

Réalité virtuelle

Afin de capitaliser sur les animations ayant remporté un vif succès en 2023, 2 nouveaux ateliers « réalité virtuelle » seront proposés : simulation numérique autour d'ESPADON (DAAA, DOTA, DEMR, DSG), et système radar Nostradamus (DEMR) et radar à ondes de surface (DEMR). L'atelier « visite des souffleries » sera de nouveau disponible.

Le stand comprendra plusieurs corners dédiés aux directions de soutien DVPI, DRH, DAI et à la thématique drones.

L'ONERA sera également présent sur le Paris Air Lab avec différents projets.