



L'ONERA, premier acteur français de la recherche aéronautique et spatiale

Inventer le monde aéronautique et spatial de demain

Les ingénieurs de l'ONERA forgent les connaissances qui seront employées dans les 10 à 20 prochaines années dans une large palette de disciplines. L'ONERA a pour mission d'orienter et conduire les recherches et de les valoriser pour l'industrie aérospatiale. Il gère aussi le premier parc européen de souffleries. 2000 personnes, dont plus de 1000 scientifiques sont répartis dans huit centres en France. Leur créativité se révèle dans de nombreux domaines (matériaux, structures, aérodynamique, propulsion radar, optique, commande de systèmes...), sur des projets scientifiques européens et internationaux (avions du futur comme l'aile volante ou les avions sans pilote, very large telescope, accélérométrie ultrasensible à usage spatial, propulsion pour les lanceurs de nouvelle génération, ...)

Fédérer les activités de recherche

Fort de partenariats vers l'amont avec les centres de recherche les laboratoires universitaires et les grandes écoles (CNRS, ENS, X, SUPAERO...) vers l'aval avec les agences (DGA, CNES, ESA, DGAC...) et les industriels, l'ONERA construit l'Europe de la recherche. Avec la création en 1994 de l'EREA (association des Etablissements de Recherche Européens en Aéronautique), l'ONERA et ses cinq homologues, se sont donné pour objectifs de coordonner leurs projets et leurs moyens. L'alliance franco-allemande ONERA-DLR pour les hélicoptères, exemplaire, est un axe structurant pour construire l'Europe de la recherche. Au delà se poursuivent les coopérations avec la Russie (TSAGI), le Japon (NAL), les Etats-Unis (NASA), Singapour,...

Jouer un rôle stratégique pour la France et l'Europe

L'ONERA prend en compte les enjeux collectifs actuels majeurs du transport aérien et spatial : sécurité, réduction du bruit, sauvegarde de l'environnement terrestre (pollution) et spatial (débris)... Continuer d'accroître les performances des avions, des hélicoptères et des lanceurs, augmenter leur cadence d'exploitation, tout en réduisant les nuisances sur l'environnement, c'est le défi que relève L'ONERA.

Il répond aussi aux nouveaux besoins de la défense ; il conçoit les moyens de surveillance et de veille, ainsi que les systèmes de défense de demain, garants de souveraineté à long terme, pour la France et l'Europe.

Fidèles à leur mission de former les scientifiques de demain, 300 ingénieurs de l'ONERA partagent leur savoir en enseignant et en animant des séminaires dans les universités et les grandes écoles. L'ONERA accueille chaque année de nombreux stagiaires de fin d'étude ou de DEA, des doctorants, et des post-doc.