

Le 30 mars 2025, l'ONERA a lancé avec succès deux nanosatellites, *FlyLab-1* et *FlyLab-2*, dans le cadre de sa mission FlyLab. Les deux engins spatiaux doivent conduire des démonstrations technologiques à vocation duale pendant deux ans, avant d'être désorbités en 2028.

La mission, conçue, opérée et financée par l'ONERA avec le soutien de la DGA et de l'Agence Innovation Défense, place les deux satellites sur une orbite héliosynchrone à 590 km d'altitude. *FlyLab-1* est un *cubesat* de format 8U, *FlyLab-2* de format 6U. Déployés simultanément, ils sont tous deux équipés d'un système de contrôle d'attitude et d'un système propulsif — électrique pour le premier, hybride chimique-gaz froid pour le second.

La mission poursuit trois objectifs. Le premier porte sur la validation en vol d'une caméra infrarouge thermique non refroidie, développée avec le partenaire Lambda-X et embarquée à bord de *FlyLab-1*, ainsi que d'une caméra dans le domaine visible. Le deuxième concerne *FlyLab-2*, qui emporte deux charges utiles destinées à la caractérisation de l'ionosphère via des antennes VHF et une radio logicielle (SDR), ainsi qu'à l'analyse de signaux radar en bande L. Le troisième objectif consiste à exploiter les capacités de propulsion des deux satellites pour étudier le vol en formation et valider des manœuvres orbitales complexes, en vue de futures applications de rendez-vous en orbite.

L'ONERA est un établissement public placé sous la tutelle du ministère des Armées. Il emploie environ 2 200 personnes et dispose d'un budget de 312 millions d'euros, dont plus de la moitié provient de contrats commerciaux.