



université PARIS-SACLAY

L'UVSQ-SAT EN PHASE DE TEST

UVSQ-Sat, le Cube-Sat du LATMOS, est en phase finale d'intégration et de tests dans la Plateforme d'Intégration et de tests de l'OVSQ pour une mise en orbite en décembre 2020 par la fusée Falcon 9 de Space-X.

Cette plateforme réalisée à l'initiative de l'unité mixte LATMOS (UVSQ/CNRS/Sorbonne Université), rattaché à l'Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (OVSQ), a été l'occasion de développer une filière complète afin de permettre la réalisation d'une constellation de plusieurs satellites permettant des revisites journalières d'un même point nécessaire à une estimation pertinente des émissions Infra-Rouge de la Terre (voir Meftah et al., 2019) et également de nombreuses autres missions à l'étude dans le domaine du climat.

Ce projet renforcera les tutelles universitaires du LATMOS qui sont déjà classées parmi les meilleures du monde dans le domaine des sciences atmosphériques selon le classement The Shanghai World University Rankings. Ce projet a permis d'impliquer de

nombreux étudiants de tous niveaux, notamment ceux de la nouvelle Licence Pro SIMIS, de l'école d'ingénieurs ESTACA, mais également ceux de l'UVSQ.

Ce projet est la cinquième plateforme du consortium international INSPIRE dont sont issus les experts étrangers qui ont assuré une évaluation régulière des différentes étapes du projet. Notons que l'ONERA et l'Institut d'Aéronomie Spatiale de Belgique ont contribué aux phases d'étalonnage des capteurs. La réception des données sera réalisée sur les bandes de fréquences amateurs avec la participation de l'association internationale IARU, l'AMSAT France au niveau national et plus localement le radio Club de Saint-Quentin. L'analyse scientifique des observations a reçu le soutien du CNES (tutelle secondaire du LATMOS) et la collaboration de notre partenaire historique ACRI-ST. Ce projet renforcera les tutelles universitaires du LATMOS qui sont déjà classées parmi les meilleures du monde dans le domaine des sciences atmosphériques selon le classement The Shanghai World University Rankings. Ce projet a permis d'impliquer de nombreux étudiants de tous niveaux, notamment ceux de la nouvelle Licence Pro SIMIS, de l'école d'ingénieurs ESTACA, mais également ceux de l'UVSQ.