

UVSQ-Sat NG : Un troisième nanosatellite pour l'étude du climat

Dossier de la rédaction de H2o
November 2023

UVSQ-Sat NG, le 3e nano-satellite conçu et piloté par le Laboratoire Atmosphères, Observations Spatiales (LATMOS-CNRS/Sorbonne Université/UVSQ) avec l'aide de ses partenaires institutionnels et industriels rejoindra en 2025 la constellation de CubeSats universitaires dédiés à l'observation de la Terre. Le programme permet de poursuivre l'initiative entamée avec le lancement du satellite UVSQ-Sat en janvier 2021, le pionnier des CubeSats français orientés vers l'observation de paramètres climatiques fondamentaux. Dans cette dynamique, le satellite Inspire-Sat 7 a été lancé en avril 2023 pour accompagner UVSQ-Sat. Les résultats scientifiques issus des satellites UVSQ-Sat et INSPIRE-Sat 7 sont prometteurs. Combinés à des simulations numériques, ils soulignent la pertinence de déployer une constellation de petits satellites pour approfondir l'analyse du climat.

L'idée d'assembler de petits satellites gagne en popularité pour l'étude du changement climatique. Cette approche permet d'offrir une couverture spatio-temporelle de la Terre plus globale et continue que ce qu'un seul grand satellite peut offrir. Cette configuration garantirait des observations en temps réel (revisite d'un même point toutes les heures) pour tous les endroits du globe, y compris ceux difficiles d'accès depuis le sol, comme les régions polaires. Ce qui est fondamental pour mieux surveiller le climat.

Media Connect