

UVSQ-Sat NG : Un troisiÃ“me nanosatellite pour lâ€™Ã©tude du climat

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
November 2023

UVSQ-Sat NG, le 3e nano-satellite conÃ§u et pilotÃ© par le Laboratoire AtmosphÃ¨res, Observations Spatiales (LATMOS-CNRS/Sorbonne UniversitÃ©/UVSQ) avec l'aide de ses partenaires institutionnels et industriels rejoindra en 2025 la constellation de CubeSats universitaires dÃ©diÃ©s Ã l'observation de la Terre. Le programme permet de poursuivre l'initiative entamÃ©e avec le lancement du satellite UVSQ-Sat en janvier 2021, le pionnier des CubeSats franÃ§ais orientÃ© vers l'observation de paramÃtres climatiques fondamentaux. Dans cette dynamique, le satellite Inspire-Sat 7 a Ã©tÃ© lancÃ© en avril 2023 pour accompagner UVSQ-Sat. Les rÃ©sultats scientifiques issus des satellites UVSQ-Sat et INSPIRE-Sat 7 sont prometteurs. CombinÃ©s Ã des simulations numÃ©riques, ils soulignent la pertinence de dÃ©ployer une constellation de petits satellites pour approfondir l'analyse du climat.

L'idÃ©e d'assembler de petits satellites gagne en popularitÃ© pour l'Ã©tude 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 rÃ©el (revisite d'un mÃªme point toutes les heures) pour tous les endroits du globe, y compris ceux difficiles d'accÃ“s depuis le sol, comme les rÃ©gions polaires. Ce qui est fondamental pour mieux surveiller le climat.

Media Connect