LA TERRE VUE DE L’ESPACE. LES NANOSATELLITES À L’ÈRE DU NEWSPACE CLIMATIQUE

Mustapha Meftah La Terre vue de l’espace. Les nanosatellites à l’ère du NewSpace climatique Cépaduès Editions Paru le 20 mars 2026 ISBN : 9782383952640 168 pages 24 euros

Publié le 20 mars 2026

Présentation

Comment comprendre une planète qui change plus vite que nous ne l’observons?
Face à l’urgence climatique et aux limites des réseaux terrestres, une équipe de





chercheurs relève un défi audacieux : concevoir, tester et lancer un véritable satellite climatique, de A à Z.
Ainsi naît UVSQ-SAT NG, un nanosatellite capable de mesurer les gaz à effet de serre et de révéler la respiration énergétique de la Terre.
De Fourier à Keeling, des premiers modèles climatiques aux constellations du NewSpace, ce livre raconte une aventure scientifique et humaine hors norme. Du silence des salles blanches au fracas du lancement, il montre comment un instrument miniature peut transformer notre regard sur les océans, les glaces, les forêts et les villes.
Plus qu'un satellite, UVSQ-SAT NG incarne une révolution : celle de constellations agiles et accessibles, dédiées à la surveillance du climat.
Observer la Terre depuis l'espace, c'est apprendre à mieux l'habiter.

Sommaire

Préface
Avant-propos
1. Introduction
2. Quand la science prend conscience
3. La naissance d'un satellite: de l'idée à l'orbite
4. UVSQ-SAT NG en orbite: naissance d'un observatoire
5. Conclusion
Épilogue
Bibliographie

Les auteurs :

Mustapha Meftah
Docteur en géosciences et astrophysicien, Mustapha Meftah est spécialiste des interactions entre atmosphère et climat. Ingénieur diplômé en aéronautique et spatial, il s'est imposé comme un acteur du NewSpace, en contribuant au développement et au lancement de plusieurs CubeSats dédiés à l'observation de la Terre et du Soleil. Il est actuellement professeur à l'Université de Versailles–Saint-Quentin-en-Yvelines et chercheur au LATMOS (Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations Spatiales).
Pierre Richard Dahoo

Professeur à l’Université Paris-Saclay et chercheur au LATMOS, il est expert en spectroscopie infrarouge et en propriétés des matériaux. Ses travaux portent sur la modélisation et l’innovation scientifique.

André-Jean Vieau

Ingénieur spatial et chef de projet au LATMOS, il développe des instruments scientifiques embarqués. Il participe aux missions dédiées à l’observation de la Terre et de l’ atmosphère.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Le LATMOS (Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations Spatiales - UVSQ /Sorbonne Univerité/CNRS) est rattaché à l'Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (OVSQ) et à l'Institut Pierre Simon Laplace (IPSL).