

Maroc – Lancement de nanosatellites

Par Jean-Claude Guyaux

Le Maroc lance ses premiers nanosatellites universitaires avec succès



Le **16 août 2024** marque une étape majeure pour le Maroc avec le lancement de ses deux premiers nanosatellites universitaires, « **UM5-EOSat** » et « **UM5-Ribat** ».

Ces satellites, envoyés en orbite par le lanceur **Falcon 9** de **SpaceX** depuis la **base de Vandenberg** en **Californie**, sont le fruit d'une **collaboration** entre l'**Université Mohammed V de Rabat**, le **Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST)**, et le **Centre Royal d'Études et de Recherches Spatiales (CRERS)**.

L'objectif principal de cette initiative est de former une nouvelle génération de chercheurs et d'ingénieurs marocains spécialisés dans les technologies spatiales.

Les **deux nanosatellites**, pesant chacun **moins de 4 kg** et mesurant **300 x 100 x 100 mm**, sont conçus pour des missions spécifiques. « **UM5-EOSat** » est équipé d'une caméra pour l'observation de la Terre, tandis que « **UM5-Ribat** » est doté d'une radio logicielle (SDR) qui lui permet de réaliser des missions de télécommunications, incluant la localisation d'avions et de navires, ainsi que la collecte de données IoT provenant de terminaux au sol.



UM5-EOSat, axé sur l'**observation de la Terre**, et **UM5-Ribat**, consacré aux télécommunications, vont permettre de collecter des données précieuses pour la gestion des ressources naturelles, le suivi environnemental, et l'amélioration des systèmes de communication.

Ces nanosatellites démontrent la capacité des universités marocaines à mener des projets d'envergure internationale et ouvrent la voie à de futures collaborations dans le domaine spatial.

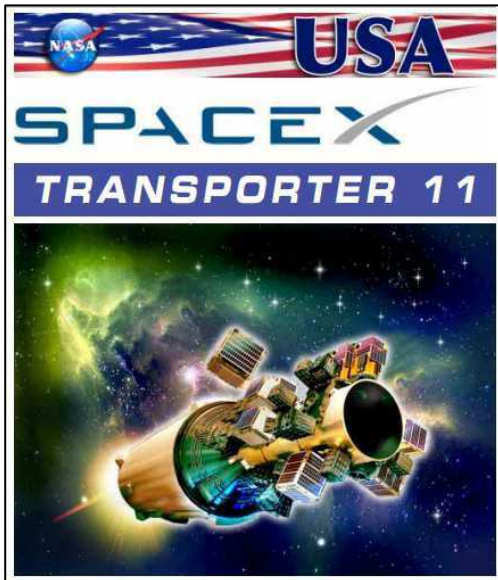
Ces satellites se distinguent par leur capacité à être reprogrammés en orbite, démontrant ainsi l'expertise avancée des chercheurs de l'Université Mohammed V.

Cette flexibilité leur permet d'ajuster leurs fonctionnalités selon les besoins en temps réel, ce qui représente une avancée significative dans le domaine spatial pour le Maroc.

Le projet, qui a mobilisé les chercheurs du Centre Universitaire de Recherche en Technologies Spatiales (CURTS) pendant plus de trois ans, est désormais en phase d'exploitation.

Les chercheurs du CURTS, rattaché à l'École Mohammadia d'Ingénieurs, sont chargés de suivre et de contrôler les satellites depuis des stations sol dédiées.

Le Maghrebophila



Au cours des deux prochains mois, ils procéderont aux tests de bon fonctionnement (LEOP) et à la validation des performances des nanosatellites.

Les données recueillies seront mises à la disposition des universités nationales, contribuant ainsi à l'enrichissement du savoir scientifique et technologique au Maroc.

Ce lancement symbolise non seulement l'excellence académique et scientifique de l'Université Mohammed V, mais également le rayonnement du Royaume sous la vision éclairée de Sa Majesté le Roi Mohammed VI dans le domaine de la recherche spatiale.



Tir groupé de 42 satellites pour 23 clients, orbite basse visée par une Falcon 9 de SpaceX.

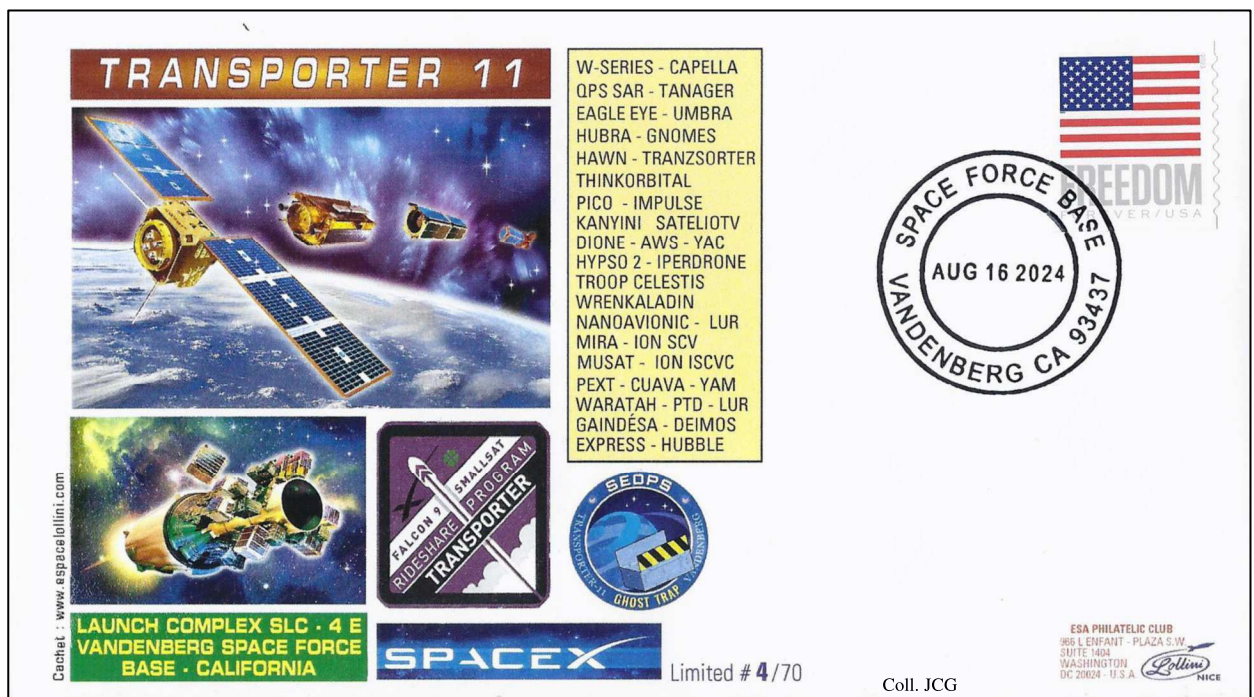
Dans un monde où l'accès à l'espace devient un enjeu stratégique, le lancement de ces deux nanosatellites représente une étape cruciale pour le Maroc.

Il s'agit non seulement d'une avancée technologique, mais aussi d'un signal fort de l'engagement du Royaume en faveur de la science et de l'innovation.

Le lancement réussi de ces deux nanosatellites marque un tournant pour le Maroc dans le domaine spatial.

Ce projet renforce les capacités technologiques du pays et ouvre la voie à de nouvelles opportunités de recherche et d'innovation, positionnant le Maroc comme un acteur émergent dans le secteur spatial international.

Enveloppe commémorative de l'évènement.



Bibliographie : Documentation personnelle
<https://www.tic-maroc.com/>
 Article par Rachid Amaoui le jeudi, août 29, 2024