

## Communiqué de presse

Jean-Claude GAYSSOT, ancien ministre et Président de la Fondation Van Allen (FVA)  
Laurent DUSSEAU, Directeur du Centre Spatial Universitaire de Montpellier (CSUM)  
et de la FVA

Montpellier, le 13 novembre 2023

### **Le succès du lancement du satellite DJIBOUTI-1A, preuve de la réussite de l'accompagnement des pays d'Afrique par le Centre Spatial Universitaire de Montpellier**

**DJIBOUTI-1A, le premier satellite de la République de Djibouti, a décollé ce samedi 11 novembre à 19h49 à bord de la fusée Falcon 9, mission Transporter 9, de SpaceX. La communauté des radioamateurs a rapidement capté les signaux du satellite. La télémesure reçue au CSUM et sur la station sol installée à Djibouti montre que le satellite est parfaitement fonctionnel.**



Lancement de la fusée Falcon9, mission Transporter9 de SpaceX, samedi 11 novembre 2023 à 19h49

Crédit photo : SpaceX

Ce lancement opéré depuis la base de Vandenberg en Californie, a été célébré dans tout le pays et suivi en direct par S.E.M. Ismael Omar Guelleh, Président de la République de Djibouti. DJIBOUTI-1A est un CubeSat 1U de 10cm de côté, conçu et réalisé par les ingénieurs et techniciens de l'Agence Spatiale Djiboutienne (ADS), dans le cadre d'un programme de montée en compétence à destination du continent africain, spécialement développé par le CSUM avec le soutien de la FVA. Après une année complète de spécialisation, de jeunes djiboutiens se sont vus décerner respectivement une Licence Professionnelle en Assemblage Intégration et Tests (AIT) et un Mastère Spécialisé en Développement des Systèmes Spaciaux (MS DSS). Ainsi diplômés de l'Université de Montpellier, ils ont été accueillis au CSUM où ils ont travaillé pendant plus de deux ans sous la direction d'ingénieurs expérimentés.

L'objectif principal de cette première collaboration sur le sol africain a été de former les premières promotions des étudiants ingénieurs et techniciens djiboutiens de l'ADS aux méthodes et techniques du spatial grâce au développement d'un projet nanosatellite.

## **UN LANCEMENT REUSSI**

Près d'une heure après le décollage, tous les satellites ont été mis en orbite ce qui signe un nouveau succès pour le lanceur Falcon9. Les premiers signaux de DJIBOUTI-1A ont été captés le 11 novembre vers 21h40 par un radioamateur basé à Hawaï, et à 22h30 par les équipes en charge des opérations en station sol au CSUM, puis à Djibouti. **Depuis le lancement, les radioamateurs du monde entier captent ses signaux dont la télémétrie confirme le bon fonctionnement en orbite.**

## **MISSION DE DJIBOUTI-1A**

A la genèse du projet, le Centre d'Etudes et de Recherche de Djibouti (CERD) a émis le souhait de recevoir les données climatiques, hydrologiques, météorologiques, depuis des sites isolés et difficiles d'accès sur le territoire Djiboutien. Certaines de ces stations sont déjà opérationnelles, d'autres sont en cours d'installation. Ces données permettront au CERD d'évaluer le niveau de précipitation, la force du vent, de calculer la température, de suivre les crues rares mais soudaines de l'oued d'Ambouli et de donner l'alerte si certaines puits, vitaux pour les populations du désert, venaient à manquer d'eau.

Pour répondre à ces besoins, l'ADS, sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MENSUR), en partenariat avec le CSUM, a proposé au CERD de transmettre ces données par satellite, en utilisant la plateforme nanosatellite ROBUSTA-1U du CSUM. L'ADS s'est dotée d'un centre de contrôle et d'une station sol identiques à ceux du CSUM afin d'opérer leurs satellites à Djibouti.

**Cette mission sera complétée en 2024 par le lancement d'un second satellite DJIBOUTI-1B, qui viendra renforcer les capacités de collecte de données.**

## **CSUM ET FVA : UNE ORIENTATION RESOLUEMENT TOURNEE VERS L'ENVIRONNEMENT**

Sous l'impulsion du Conseil d'Administration de la FVA et de son Président, M. Jean-Claude GAYSSOT, ancien ministre, le CSUM met sa technologie et ses compétences au service de missions résolument tournées vers l'environnement, l'eau et les pays du Sud. Dans le cadre d'un partenariat semblable à celui développé avec la République de Djibouti, le CSUM accompagne déjà le Sénégal vers le lancement dans les mois qui viennent, de son premier satellite, GAINDESAT.

« La dimension environnementale des projets portés par le Centre Spatial Universitaire de Montpellier et soutenus par les mécènes de la Fondation Van Allen est au cœur d'une démarche universelle de préservation de notre Terre. » Jean-Claude GAYSSOT, ancien ministre, Président de la Fondation Van Allen

Projet phare de la FVA, ROBUSTA-3A Méditerranée sera lancé courant 2024 par Ariane6 à des fins de recherche sur la prévision des épisodes cévenols. Enfin, depuis 2021, la FVA finance les recherches d'une équipe du laboratoire du CEFREM (Université de Perpignan / CNRS) dans l'objectif de lancer prochainement une mission visant à démontrer la possibilité de détecter les amas de plastique en mer, au moyen d'un nanosatellite.

## Contact Presse :

Calypso ALCALDE, Chargée de communication de la FONDATION VAN ALLEN  
06 25 84 32 56 – [calypso.alcalde@umontpellier.fr](mailto:calypso.alcalde@umontpellier.fr)

## A propos de :

### **Le CENTRE SPATIAL UNIVERSITAIRE DE MONTPELLIER (CSUM),**

Créé en 2011, il est le leader français dans le développement et le lancement de nanosatellites étudiants. Le CSUM est un centre européen de référence qui développe une technologie innovante de plateformes nanosatellites, en impliquant des élèves et étudiants en formation sur des projets au service de causes environnementales, sociétales et scientifiques. A ce jour, le CSUM compte 5 satellites en orbite et dispose de tous les moyens techniques permettant de réaliser une mission End-to-End, depuis les phases amont jusqu'aux opérations, en passant par les tests fonctionnels et d'environnement. Les équipements du CSUM comportent entre autre : un pot vibrant 58kn, un caisson de vide thermique, une station sol, un centre de contrôle, une salle d'AIT, etc.

### **La FONDATION VAN ALLEN (FVA),**

Fondation partenariale de l'Université de Montpellier, elle accompagne stratégiquement et financièrement le Centre Spatial Universitaire de Montpellier. Elle est présidée par Jean-Claude GAYSSOT, ancien Ministre. Claudie HAIGNERÉ, Astronaute, est la Marraine d'honneur de la FVA.

Ses membres fondateurs sont l'Université de Montpellier et des industriels leaders du secteur spatial : 3DPLUS, AIRBUS DEFENCE & SPACE, EXPLEO ET LATECOERE INTERCONNEXION SYSTEMS.

### **L'UNIVERSITE DE MONTPELLIER (UM)**

En 800 ans d'existence, l'Université de Montpellier (UM), présidée par Philippe AUGÉ, n'a cessé de relever les défis scientifiques et sociétaux. Forte de ses 17 facultés, écoles et instituts et de ses 73 structures de recherche, l'Université de Montpellier rassemble une vaste communauté de savoirs : sciences, technologies, activités physiques et sportives, médecine, pharmacie, droit, sciences politiques, économie ou encore gestion. Avec plus de 50 000 étudiants et 4800 personnels, l'Université de Montpellier figure aujourd'hui parmi les plus grandes universités françaises.

L'UM bénéficie d'une reconnaissance internationale pour l'excellence de sa formation, de sa recherche et de sa capacité d'innovation dans un large éventail de domaines scientifiques liées aux grands enjeux de société, au premier rang desquels la sécurité alimentaire, la protection de l'environnement et la santé humaine.... Elle occupe une place de premier plan dans les classements internationaux en se plaçant sur le podium mondial en écologie au classement thématique de Shanghai, dans le top 200 du classement général de Shanghai et comme 1ère université française des universités les plus innovantes au Classement de Reuters.

Université responsable, l'UM est particulièrement engagée sur les questions d'égalité Femmes/Hommes et de lutte contre toutes les formes de discrimination, d'enjeux environnementaux, d'intégrité scientifique ou encore dans les relations sciences-société.

À travers sa Fondation et son Centre Spatial, l'Université de Montpellier a su fédérer autour d'elle les entreprises et les étudiants pour créer un écosystème dynamique sur Montpellier dans la filière du nanospacial. Laurent DUSSEAU, Professeur à l'Université de Montpellier, assure la direction du CSUM ainsi que celle de FVA.