LA MISSION UVSQ-SAT FÊTE SES DEUX ANS EN ORBITE, 2 ANS DÉDIÉS À LA MESURE DU BILAN RADIATIF DE LA TERRE

Le prochain Vendredi de l'OVSQ aura lieu le 20 janvier à 12h30 dans l'amphi G. Mégie de l'OVSQ, il sera animé par Mustapha MEFTAH, responsable scientifique de la filière petits satellites (Uvsq-Sat, Inspire-Sat, Uvsq-Sat NG) & du programme Gaïa Y78 et Emmanuel BERTRAN, Ingénieur chargé de la gestion des satellites.

Vendredi 20 janvier 2023
Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
Amphi G. Mégie
11 Boulevard d'Alembert
78280 Guyancourt

Le prochain Vendredi de l'OVSQ aura lieu le 20 janvier à 12h30 dans l'amphi G. Mégie de l'OVSQ, il sera animé par **Mustapha MEFTAH**, *responsable scientifique de la filière petits satellites (Uvsq-Sat, Inspire-Sat, Uvsq-Sat NG) & du programme Gaïa Y78* et **Emmanuel BERTRAN**, *Ingénieur chargé de la gestion des satellites*.

La mission Uvsq-Sat fête ses deux ans en orbite, 2 ans dédiés à la mesure du bilan radiatif de la Terre.

Le thème portera sur l'observation de la Terre, le climat, les satellites et le NewSpace.

Le 24 janvier 2021, une fusée Falcon 9 était lancée avec succès par SpaceX depuis Cap Canaveral, en Floride. Sous la coiffe du lanceur, il y avait 143 satellites. C'est à ce jour le plus grand nombre de satellites jamais déployés en une seule mission. Uvsq-Sat, premier nanosatellite français dédié à l'observation de variables climatiques essentielles, faisait partie de cette épopée. Uvsq-Sat, qui va célébrer son 2e anniversaire en orbite dans quelques jours, est toujours pleinement opérationnel. A 550 km d'altitude, ce satellite mesure la quantité d'énergie solaire réfléchie vers l'espace et la quantité d'énergie thermique émise par la Terre vers l'espace.

- Mais pourquoi est-il important pour nous d'étudier le bilan énergétique de la Terre ?
- Que peuvent apporter les observations Uvsq-Sat ?
- En ce qui concerne les phénomènes naturels et les activités humaines, quels sont les principaux impacts sur le bilan énergétique ?

Autant de questions qui seront abordées en introduction de cette conférence. Les opérations en orbite et les résultats obtenus avec la mission Uvsq-Sat seront également présentés. L'intérêt d'utiliser des constellations de satellites sera aussi expliqué. Le développement d'un 2e satellite dédié à l'observation de la Terre (Inspire-Sat) sera brièvement présenté et sa date de mise en orbite sera donnée. Enfin, cette conférence permettra de présenter le livre « L'espace et le NewSpace, une opportunité pour relever les défis du changement climatique ». Cet ouvrage montre que l'espace et les satellites sont des outils indispensables dans la bataille pour le climat. Il retrace les origines de la

conquête spatiale, la course à l'espace, l'émergence du NewSpace et la révolution «CubeSat ». Autant de sujets qui représentent une source d'inspiration pour imaginer l' espace de demain au chevet de la Terre.

UVSQ université PARIS-SACLAY

Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
CAMPUS DE SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES

cnrs

Les vendredis de l'OVSQ

La mission Uvsq-Sat fête ses deux ans en orbite
Deux ans dédiés à la mesure du bilan radiatif de la Terre

Mustapha MEFTAH, *responsable scientifique de la filière petits satellites (Uvsq-Sat, Inspire-Sat, Uvsq-Sat NG) et du programme Gaïa Y78*
Emmanuel BERTRAN, *Ingénieur chargé de la gestion des satellites*

Le 24 janvier 2021, une fusée Falcon 9 était lancée avec succès par SpaceX depuis cap Canaveral, en Floride. Sous la coiffe du lanceur, il y avait 143 satellites. C'est à ce jour le plus grand nombre de satellites jamais déployés en une seule mission. Uvsq-Sat, premier nanosatellite français dédié à l'observation de variables climatiques essentielles, faisait partie de cette épopée. Uvsq-Sat, qui va célébrer son deuxième anniversaire en orbite dans quelques jours, est toujours pleinement opérationnel. A 550 km d'altitude, ce satellite mesure la quantité d'énergie solaire réfléchie vers l'espace et la quantité d'énergie thermique émise par la Terre vers l'espace.

L'ESPACE ET LE NEWSPACE
Mustapha MEFTAH

Vendredi 20 janvier 2023

12h30

Amphi G. Mégie

Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
11 boulevard d'Alembert
78280 Guyancourt

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Si vous souhaitez assister à cette conférence et bénéficier du menu sandwiches, merci de vous inscrire par retour de mail avant mercredi 18 janvier à 12h00.

Contact : vendredis.ovsq@uvsq.fr