

Octobre 2020

# PIT NEWS

## la PIT fête ses 10 ans

- Halles et salles propres

Depuis 2010, la Plateforme d'intégration et de Tests de l'OVSQ met son savoir-faire au service du développement d'instruments d'observation par la mise à disposition de moyens mutualisés et propose son expertise pour vous accompagner.

- Mur d'images et équipements de test

### Une implication dans de nombreux projets

- **L'Equipex IAOS**, surveillance du changement climatique en Arctique
- **L'Equipex Digiscope**, interaction collaborative pour données et calculs complexes
- **Le projet  $\mu$ PPI** avec la SATT Paris-Saclay, propulsion plasmique de satellites

### Des instruments du LATMOS intégrés :

- **Phebus** (ESA, BepiColombo), spectromètre pour l'étude de l'environnement de Mercure
- **$\mu$ Ares** (ESA, ExoMars), mesure des champs électriques à la surface de Mars
- **IME-BF** (CNES, Taranis), observation et caractérisation des orages atmosphériques terrestres
- **Nano-satellites testés : XCubeSat (QB50), PicSat (OBSPM), EyeSat (CNES)...**

La PIT confirme son positionnement en tant que partenaire de l'ANR DEVINS, et participe au projet européen H2020 HEMERA. Elle accueille l'intégration des nacelles du projet Stratéole 2.

Elle va poursuivre le développement de son activité, ouverte au monde académique mais aussi à son environnement local en continuant d'enrichir son offre.

Afin de vous aider à effectuer votre recherche au plus haut niveau, la plateforme s'est engagée dans une démarche de management de la qualité, selon la norme ISO 9001.

La PIT est également partenaire du GIS PARADISE (Groupement d'Intérêt Scientifique des Plateformes pour les Activités de Recherche Appliquée et de Développement en Instrumentation au Sol et Embarquée).

La PIT est heureuse de célébrer ses 10 ans et met tout en œuvre pour continuer de satisfaire ses usagers.

**L'équipe de la PIT remercie toutes les parties-prenantes qui nous ont confié leurs équipements, souvent uniques !**

## Zoom sur... le projet STRATEOLE 2



**STRATEOLE 2** est un programme de science atmosphérique d'initiative Française (CNES et CNRS) en coopération internationale.

### Les objectifs scientifiques du projet :

- L'étude des mécanismes de couplage entre la troposphère et la stratosphère aux basses latitudes (transport, assèchement des masses d'air, génération d'ondes par la convection profonde et forçage de l'oscillation quasi-biennale),
- La calibration et validation de satellites (ADM/Aeolus et EarthCare)
- L'étude du caractère réaliste des analyses météorologiques aux basses latitudes, l'identification des processus météorologiques mal représentés dans les modèles de prévision du temps, et l'étude de l'impact de nou-

velles observations sur la qualité des analyses.

La réalisation du projet consiste en deux campagnes d'observations de la haute troposphère / basse stratosphère équatoriale à l'aide de ballons pressurisés capables d'effectuer des vols de plusieurs mois dans l'atmosphère.

Au cours des campagnes, les ballons emporteront un ensemble d'instruments réalisant soit des mesures in situ, soit des mesures à distance. Ces instruments sont développés dans des labora-

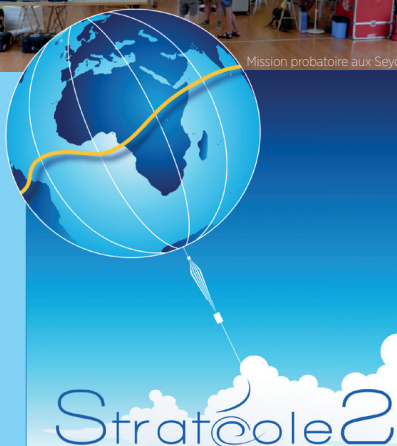
toires du CNRS partenaires du projet (LMD, LPC2E, GSMA / DT-INSU, LATMOS), et dans des laboratoires étrangers (Italie et États-Unis).

Chaque nacelle contient 2 à 3 instruments scientifiques. Le LATMOS a la charge du développement électronique, du logiciel de vol et des instruments BOLDAIR, BECOOL.

La PIT est impliquée dans le projet par la mise à disposition de ses infrastructures et son personnel.

La campagne probatoire (en amont des campagnes d'observation) s'est parfaitement déroulée fin 2019 aux Seychelles.

<https://strateole2.aeris-data.fr/#>



Stratéole2