VALIDATION DES MESURES DE VENT D’ AEOLUS

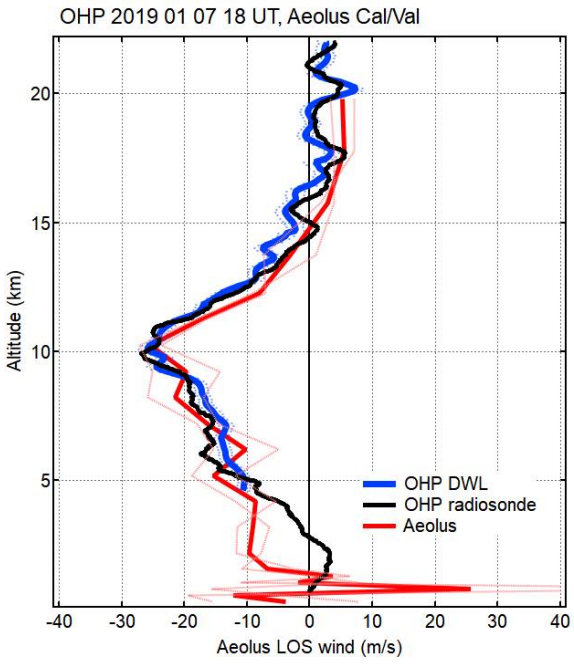
La validation des mesures de vent du lidar spatial AEOLUS, impliquant le LATMOS, a commencé à l’Observatoire de Haute-Provence (OHP) en janvier 2019.

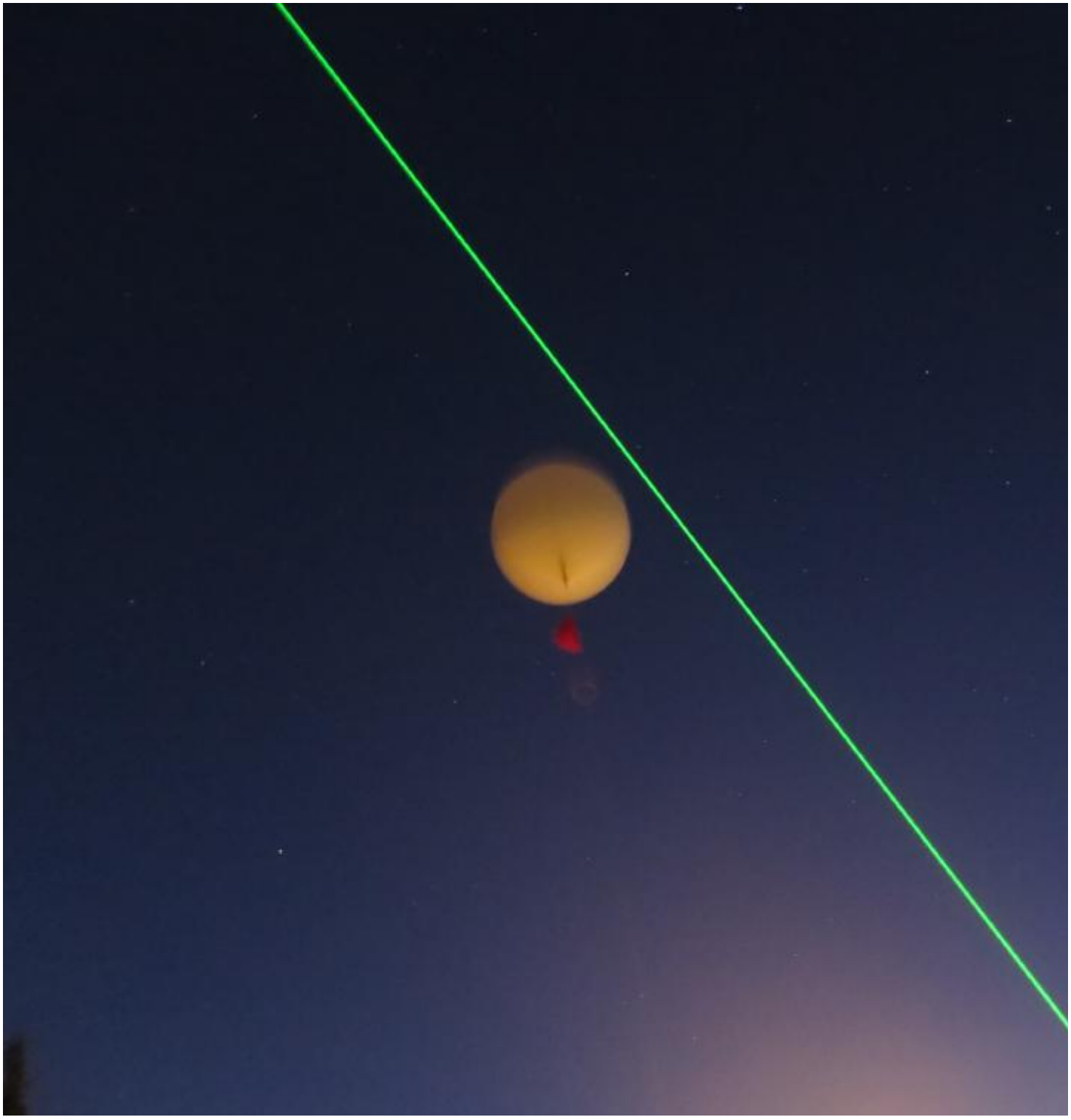
Publié le 31 janvier 2019

La mission AEOLUS de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) à laquelle participe le LATMOS (Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations spatiales) a pour objectif des mesures globales de vent par lidar depuis l’espace pour améliorer les prévisions météorologiques.

Le satellite a été lancé en août 2018 et les mesures régulières de vent sont effectuées depuis décembre 2018. Le principe de mesure du lidar vent est la détermination du décalage Doppler de la raie laser rétrodiffusé par l'atmosphère due à la vitesse du vent. Le lidar comporte 2 voies de mesures, les voies Rayleigh et aérosols, s'appuyant respectivement sur la diffusion de la lumière laser par les molécules de l'air et par les particules en suspension dans l'air.

La voie Rayleigh dérive directement de la méthode mise au point par le LATMOS (brevet CNRS), le filtrage optique fin s'effectuant avec un interféromètre de Fabry-Pérot à double zone, et en fonctionnement sur les 2 lidars sol de l'OHP et de l'Observatoire de Physique de l'Atmosphère (OPAR) de La Réunion.
Précisons que ces 2 lidars, sous responsabilité du LATMOS, ont été sélectionnés par l' ESA pour participer aux activités de CalVal (Calibration-Validation) de la mission AEOLUS.





INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Contact
Cécile Takacs Cecile.Takacs@latmos.ipsl.fr

En savoir plus

> LATMOS
> IPSL
> OVSQ