



## Lettre d'information – Juin 2025

### Un photomètre aéroporté pour surveiller les feux de forêt

Actuellement à Franczal, Luc Blarel prépare un photomètre avion PLASMA pour suivre les feux de forêt dans le sud de la France. AOD à suivre [ici](#) et la manip SILEX [ici](#).



### Projets Calitoo et Ninox avec l'Observatoire des Causses à l'Aubrac

Jean-Noël Soum, animateur à l'Observatoire des Causses à l'Aubrac, a fait bénéficier d'accompagnement au projet Calisph'AIR 6 classes de primaire de Lozère et d'Aveyron.



Les élèves de ces classes multi-niveaux à petits effectifs ont travaillé sur les satellites, les aérosols, la pollution lumineuse... et ont fait des mesures avec le Calitoo et le Ninox ! Bravo pour leur travail et les échanges de fin d'année !

### Ballon, Espace & Climat



Présentations flash 3', conférence d'ingénieur CNES sur l'observation



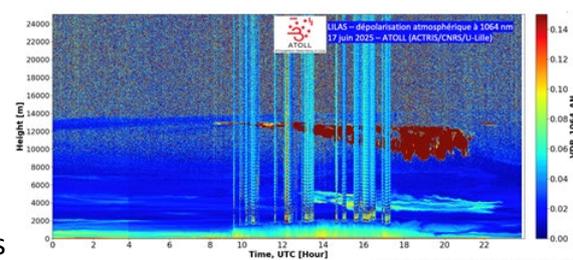
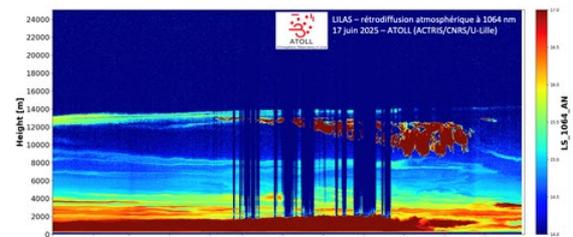
de la Terre et le climat, « porté » de ballon stratosphérique gonflé à l'hélium, présentations de projets ballon étudiants... voilà le programme proposé aux classes venues assister à cette journée ! De plus des ateliers CNES sur le spatial et l'accès au Toulouse Space Festival complétaient les festivités.



### « Météo » des aérosols en France

Depuis plusieurs semaines, on nage dans les aérosols à tous les étages (on le voit d'ailleurs sur les températures bien hautes depuis le 11 juin) ! La forêt canadienne qui brûle toujours, et le Sahara qui n'est pas en reste côté émission. Une coupe lidar prise à Lille le 17 juin montre la présence de fumée en altitude, avec même un cirrus pris en sandwich entre des couches de fumée provenant de la combustion de biomasse (BBA). Entre 01h et 06h UTC le 17 juin, des mesures photométriques

ont été effectuées, indiquant une épaisseur optique des aérosols (AOT) de 0,30 à 440 nm (premier canal Calitoo), avec un exposant d'Angström (AE) de 1,53, ce qui suggère la présence de petits aérosols.



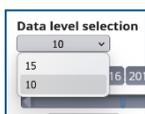


## Lettre d'information – Juin 2025

### Nouveautés Calinet !

L'équipe ICARE est ravie de vous annoncer les dernières mises à jour de l'interface web Calinet pour améliorer votre utilisation (grâce aux retours précieux collectés lors de notre séminaire à Toulouse). Voici un aperçu des principales nouveautés :

**Sélection du niveau** affiché (1.0 ou 1.5) avec un réglage par défaut à 1.5



**Navigation facilitée avec le "Range Slider"** qui permet une meilleure visualisation pour les longues séries temporelles (désactivée par défaut pour des raisons de performance).



**Téléchargement direct des données** pour une utilisation hors ligne et intégration dans vos rapports et analyses.

**Amélioration du zoom** entre les deux axes des ordonnées AOD/« Angstrom exponent ».

### Les données Calitoo du Vendée Globe

Cette année, le Vendée Globe a collaboré avec Calisph'air ! 5 skippeuses et skippers ont emporté un Calitoo sur les bateaux IMOCA. Il y a eu finalement très peu de mesures. Cependant de novembre 2024 à janvier 2025, Samantha Davis et Sam Goodchild ont pu nous faire parvenir des mesures prises sur leur trajet ! Nous avons sans surprise retrouvé dans les mesures des molécules de brume océanique, mais aussi la trace d'un nuage de sable qui se déplaçait au-dessus de l'Atlantique !

Quant au Calitoo embarqué part Louis Burton (462), il n'a pas survécu aux conditions salées, et nous devons encore récupérer celui de Pip Hare et Arnaud Boissières ...

Résultats à analyser sur [Calinet.fr](http://Calinet.fr) : Calitoo 465 et 466

Le rapport de mesures [ici](#).

[Samantha Davies et son Calitoo à bord d'Initiatives Cœur](#) (à 3'08)

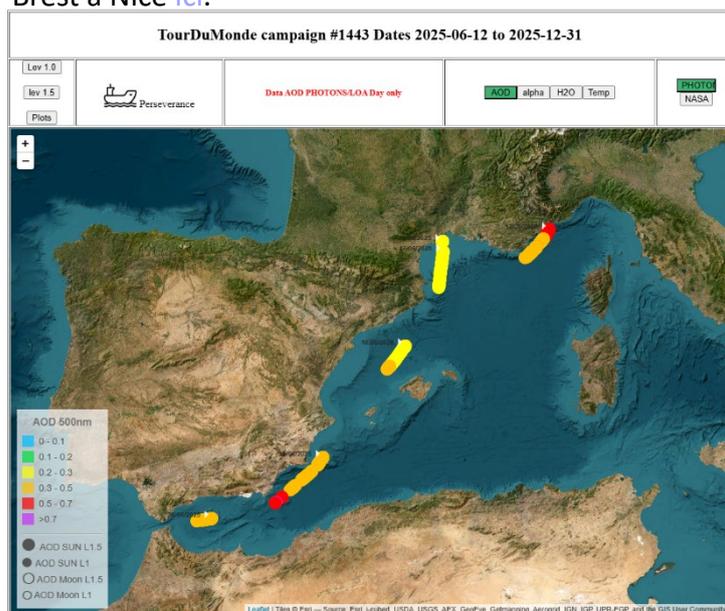


Les Calitoo de retour au CNES (462, 465, 466).

### Un tour du monde des AOD sur le Persévérance

Dans le cadre de l'UNOC (United Nation Ocean Conference) Le Persévérance, goélette scientifique de l'explorateur Jean-Louis Etienne, équipé de son photomètre automatique installé par le LOA, a fait escale à Nice !

Suivez les AOD mesurés via AERONET : [Map AERONET/PHOTONS/ACTRIS](#) (cliquez sur « Lev 1.5 » en haut à gauche de la carte). La première croisière, de Brest à Nice [ici](#).



### Un Calitoo sur One Ocean Expedition

L'expédition One Ocean, qui a pour objectif d'attirer l'attention et de partager les connaissances sur le rôle crucial de l'océan pour un avenir durable, embarque à bord un Calitoo grâce à l'initiative d'un ingénieur docteur CNES Simon Vandeveldé ! Les mesures sont à retrouver sur [Calinet.fr](http://Calinet.fr), Calitoo 464.





## SÉMINAIRE CALISPH'AIR – MÉTÉO À L'ÉCOLE

Cité de l'espace, Toulouse 15-16-17 Mars 2025



La coopération entre le CNES-Calisph'Air et MÉTÉO à l'École a donné lieu à une très belle édition ! Conférences, ateliers, échanges entre pairs et scientifiques ces 15, 16 à la Cité de l'Espace et clôturé le 17 Mars à Météo France : de bons moments et des nouvelles perspectives pour les classes et ateliers scientifiques ! Merci encore à nos scientifiques pour leur temps et leur disponibilité !