



Le **LOAC** est un compteur d'aérosol, fournissant une concentration en particules, offrant un haut niveau de sensibilité. Cet instrument de monitoring des aérosols original et polyvalent, fonctionne sans lentilles mais seulement avec un rayon laser et 2 détecteurs placés respectivement à 12° et 60°.

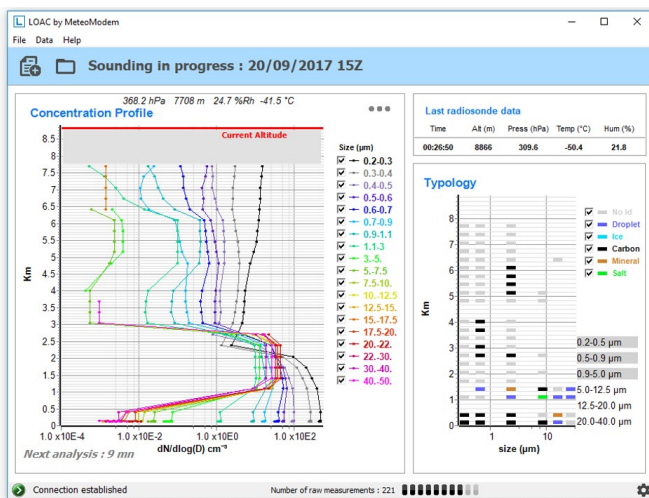
Le **LOAC Telemetry** est un instrument relié à une radiosonde **M10** permettant la transmission des données au récepteur en temps réel.

- Le LOAC détermine la concentration (en nombre par cm³) et la nature des aérosols entre 19 classes de tailles de 0,2 à 50 µm (10 classes de 0,2 à 5 µm). Cet instrument peut être utilisé pour documenter les propriétés physiques des aérosols.
- Cet instrument modulaire est adapté aux contraintes des mesures atmosphériques sous ballon. En effet, la vitesse et la stabilité de la pompe sont les mêmes durant tout le vol. Le LOAC est insensible aux variations de température et pression.
- Poids : 1 kg



Logiciel **LOAC**

REFERENCES :



- Plus de 100 vols scientifiques réalisés
- Le LOAC a réalisé 19 vols durant la campagne ChArMEx, en été 2013
- Le LPC2E/CNES réalisent des sondages atmosphériques sous un ballon météorologique 2 fois / mois = 25 fois / ans
- 90% de taux de récupération. Le LOAC est réutilisable
- Ballon AOG (Paris) : analyse de la variation et nature de la concentration des aérosols urbains
- SIRTA : étude du brouillard