

Le lidar multi-longueur d'onde IPRAL

Champ	Contenu
Présentation	Les profils verticaux de rétrodiffusion
Thème	Aérosols, nuages
Localisation	SIRTA-Palaiseau
Fabricant	Raymetrics
Dimensions, poids	None
Prix	800k€
Description	<p>IPRAL signifie IPSL Hi-Performance multi-wavelength Raman Lidar for Cloud Aero.sol Water Vapor Research.</p> <p>C'est un système multi-longueurs d'ondes doté de deux télescopes (20 et 60cm). Le laser est un Nd:YAG à 355nm avec une énergie de 375mJ/pulse.</p> <p>Il émet à la fois à 355, 532 et 1064nm avec deux voies Raman à 408 et 387nm.</p> <p>Davantage de détails ici : https://doi.org/10.3390/atmos16030351</p>
Variables	Profil de rétrodiffusion, dépolarisation et de vapeur d'eau.
Résolution spatio-temporelle	Résolution spatio-temporelle : 15m / 30sec
Incertitudes	None
Avantages	Systèmes très puissant et multi-longueur d'ondes quasi-automatisé
Inconvénients	Système recherche en partie automatisé : fonctionnement quasi-autonome nécessitant cependant du personnel pour les phases de tests, réglages et optimisations.
Réseau	ACTRIS
Accès aux données Mesocentre / ftp	https://dc.actris.nilu.no/search

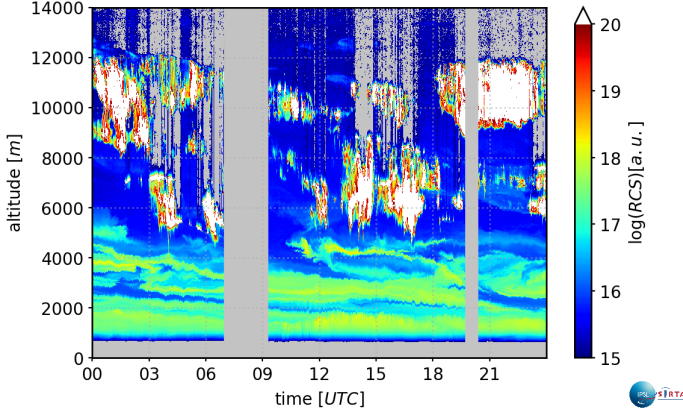

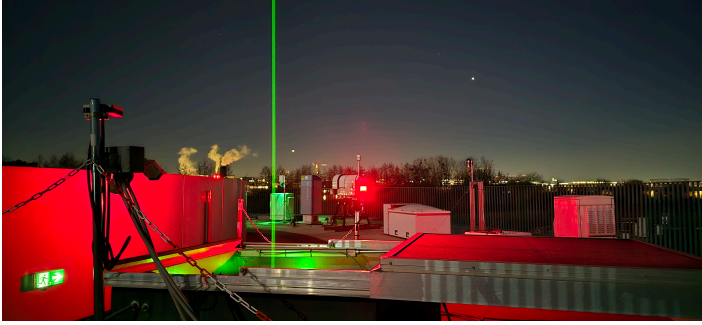
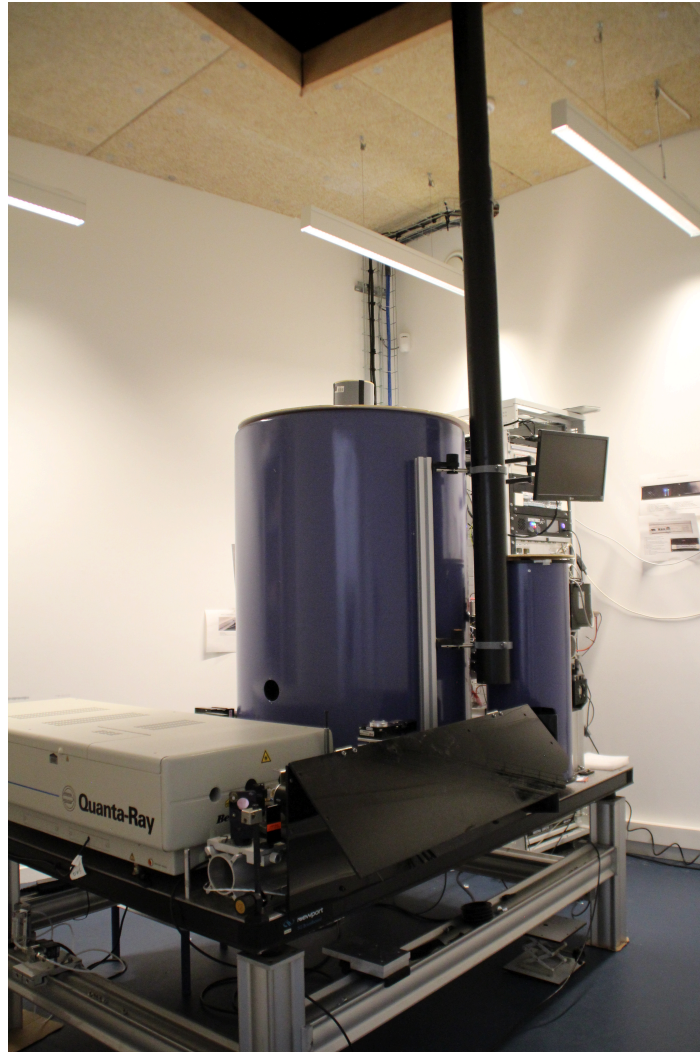
<p>Visualisation des données 1</p>	<p>Profils de rétrodiffusion à 1064nm obtenus avec le lidar IPRAL pour le 17/07/2024</p> <p>IPRAL - Range corrected signal 1064 nm, analog detection, far-field telescope 2024/07/18 SIRTA (48.7N, 2.2E)</p>  <p>altitude [m]</p> <p>time [UTC]</p> <p>log(RCS)[a. u.]</p> 
<p>Explications visu</p>	<p>blabla</p>
<p>Photo 1</p>	<p>Bientôt...</p> 

Photo 2



Bientôt...