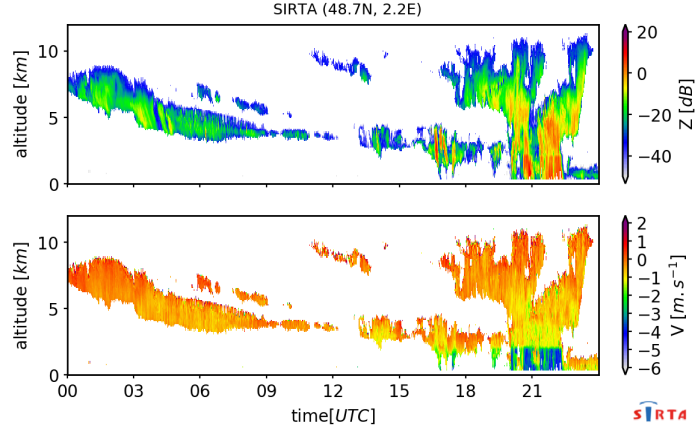


Radar Doppler BASTA

Champ	Contenu
Présentation	Les profils verticaux nuageux par radar nuage
Thème	Nuages
Localisation	SIRTA-Palaiseau
Fabricant	LATMOS
Dimensions, poids	None
Prix	150k€
Description	Fréquence 95 GHz (3,2 mm). Les gouttelettes de nuages ont un diamètre de l'ordre du 30 à 100 micromètres. Pour que la diffusion Rayleigh s'applique et que les échos soient proportionnels à leur intensité, la longueur d'onde utilisée doit être environ dix fois celle du diamètre des cibles. Pour mesurer les propriétés des nuages, le radar doit être pointé à la verticale pour sonder aussi bien en réflectivité qu'en vitesse radiale par effet Doppler.
Variables	Profil de réflectivité et de vitesse de chute des hydrométéores entre 40 m et 18 km. Résolution verticale entre 12,5 m et 100 m. Depuis 2010
Résolution spatio-temporelle	None
Incertitudes	None
Avantages	Relativement portable, faible consommation, positionneur 3D, calibration aisée, permet de sonder toute l'épaisseur du nuages
Inconvénients	Souffleur de radome peu efficace
Réseau	ACTRIS-EU
Accès aux données Mesocentre / ftp	https://cloudnet.fmi.fi/search/visualizations?site=palaiseau&instrumentPid=https://hdl.handle.net/21.12132/3.770aaf228a974dd6

<p>Visualisation des données 1</p>	<p>Profils de réflectivité et de vitesse Doppler obtenus avec le radar nuage BASTA pour le 11/01/2026</p> <p>95GHz Cloud Radar - Basta - LATMOS 2026/01/11 SIRTA (48.7N, 2.2E)</p>  <p>altitude [km]</p> <p>time[UTC]</p> <p>Z [dB]</p> <p>V [m.s⁻¹]</p> <p>SIRTA</p>
<p>Explications visu</p>	<p>blabla</p>
<p>Photo 1</p>	<p>radar BASTA sur le toit de l'observatoire SIRTA</p> 