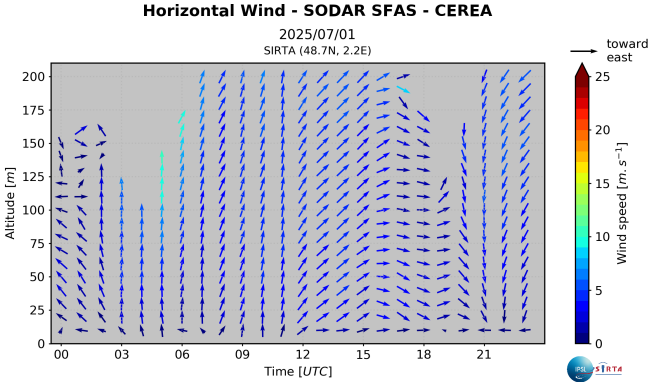
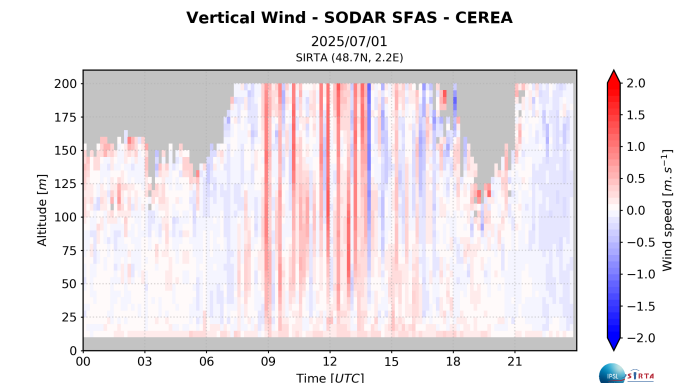



SODAR SFAS

Champ	Contenu
Présentation	Les profils verticaux de vent 3D : le sodar
Thème	Dynamique
Localisation	SIRTA-Palaiseau
Fabricant	Scintec
Dimensions, poids	None
Prix	150k€
Description	Ondes sonores, le sodar mesure la variation de l'indice de réfraction de l'air selon la théorie de la diffusion de Bragg. Cette variation de densité est due aux turbulences de l'air en mouvement
Variables	Profil de vent en 3D, turbulence
Résolution spatio-temporelle	Profil de vent en 3D entre 25 et 150 m, résolution 5m / 10 min. Depuis 2006.
Incertitudes	De l'ordre de 0.2m/s pour VV et 1° pour DV
Avantages	24h/7j, fonctionne bien sous la pluie modérée et dans le brouillard
Inconvénients	Bruit environnant qui perturbe les mesures, difficultés à mesurer les vents forts
Réseau	None
Accès aux données Mesocentre / ftp	None

<p>Visualisation des données 1</p>	<p>Profils de vents horizontaux obtenus avec le sodar SFAS du CEREA pour le 01/07/2025</p> 
<p>Visualisation des données 2</p>	<p>Profils de vent vertical obtenus avec le sodar SFAS du CEREA pour le 01/07/2025</p> 
<p>Explications visu</p>	<p>Profils de vents horizontaux obtenus avec le sodar SFAS pour le 01/07/2025; Profils de vent vertical obtenus avec le sodar SFAS pour le 01/07/2025</p>
<p>Photo 1</p>	<p>Antenne du sodar du CEREA installé à l'observatoire. Le modèle est le SFAS du fabricant Scintec.</p> 
<p>Photo 2</p>	<p>Derrière les oies, la hotte de protection (2m) qui permet de diminuer le niveau sonore entendu, mais aussi le bruit ambiant pour la mesure par l'antenne.</p>

