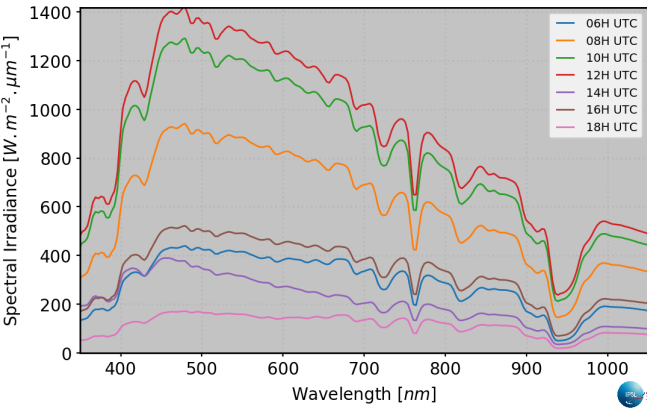
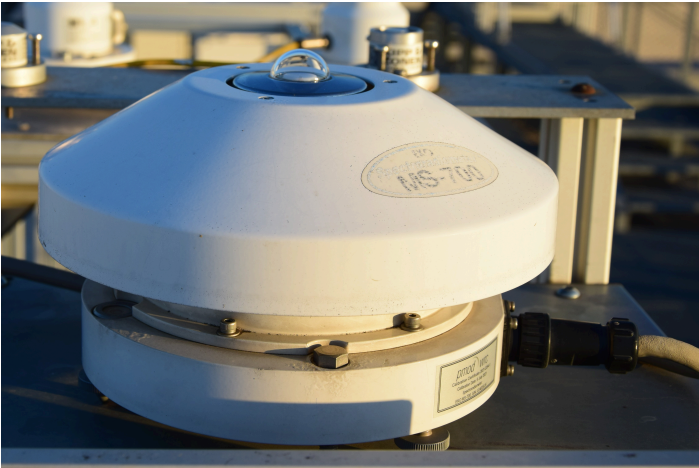


Le spectroradiomètre MS700

Champ	Contenu
Présentation	Les flux radiatifs spectraux
Thème	Rayonnement
Localisation	SIRTA-Palaiseau
Fabricant	EKO
Dimensions, poids	4kg. 175mmx240mm
Prix	7k€
Description	<p>Le cœur du détecteur est contrôlé en température pour fournir des données de mesure d'irradiance précises dans la plage spectrale de 350 nm à 1050 nm (Visible-NIR).</p> <p>Alors que les pyréliomètres et les pyranomètres à thermopile sont les mieux adaptés pour quantifier le DNI total ou le rayonnement global (W / m^2), les spectroradiomètres fournissent des détails sur la distribution d'énergie ($W / m^2 / nm$), ce qui est le plus important pour la recherche et l'analyse de performance de cellules PV ou CPV</p>
Variables	Domaine spectral : 0.35-1.050 μm . Résolution spectrale : 10nm
Résolution spatio-temporelle	None
Incertitudes	None
Avantages	None
Inconvénients	None
Réseau	None
Accès aux données Mesocentre / ftp	None

<p>Visualisation des données 1</p>	<p>Spectre solaire obtenu par le MS700 pour le 17/07/2024</p> <p>ms700 - Spectral Irradiance 2024/07/17 SIRTA (48.7N, 2.2E)</p>  <p>The graph displays spectral irradiance in $\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \mu\text{m}^{-1}$ on the y-axis (0 to 1400) against wavelength in nm on the x-axis (400 to 1000). Seven curves represent different times of day: 06H UTC (blue), 08H UTC (orange), 10H UTC (green), 12H UTC (red), 14H UTC (purple), 16H UTC (brown), and 18H UTC (pink). The curves show a general increase in irradiance from 06H to 12H UTC, with a peak around 500 nm. There is a significant dip in irradiance between 800 nm and 950 nm, likely due to atmospheric absorption. The 12H UTC curve shows the highest irradiance, reaching approximately 1400 $\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \mu\text{m}^{-1}$ at 500 nm. The 18H UTC curve shows the lowest irradiance, around 200 $\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \mu\text{m}^{-1}$ at 500 nm. A SRTA logo is visible in the bottom right corner of the graph area.</p>
<p>Explications visu</p>	<p>blabla</p>
<p>Photo 1</p>	<p>Spéctroradiomètre MS700 de la marque EKO</p>  <p>The photograph shows the MS700 spectroradiometer, a white, dome-shaped instrument mounted on a metal stand. The instrument has a circular lens on top and a label that reads 'MS-700'. It is connected to a cable. The background is slightly blurred, showing other equipment in a laboratory or field setting.</p>