

Guylaine Canut « Le programme HAMSTRAD (H2O Antarctica Microwave Stratospheric and Tropospheric Radiometers) »

*L'instrument HAMSTRAD (H2O Antarctica Microwave Stratospheric and Tropospheric Radiometers) mesure automatiquement dans le domaine micro-onde la vapeur d'eau (183 GHz) et la température (60 GHz) de 0 à 10 km d'altitude au-dessus du Dôme C depuis janvier 2010. Le programme a pour but principal l'étude de l'évolution de la vapeur d'eau et de la température de la couche limite planétaire à la tropopause afin d'évaluer leur impact sur l'évolution du climat. En plus des tendances à long terme, les cycles diurnes, les variabilités saisonnières ainsi que les études de cas spécifiques peuvent être analysés. Les mesures HAMSTRAD de l'année 2010 sont comparées aux mesures spatiales (IASI, AIRS), aux sondeurs in situ sur le mât de 45 m de haut, aux radiosondages, aux analyses/prévisions du Centre Européen et au modèle d'évolution du climat de Météo-France.*