Since end of 2010, we have undertaken a data taking electronic test at the focal plane of the large Nançay Radio Telescope . The scientific goal is to determine the sensitivity to HI gaz in nearby amas (z\_max > 0.13) as Abell 85, Abell 168, Abell 1225, Abell2440. Two orthogonal polarizations of a single receiver are instrumented with the complete electronic chain in Sec. 3. We have accumulated about 50 TO of data stored at the IN2P3 Computing Center. The primary task presently undertaken is the data cleaning against RFI. Thanks to the band spectra 1250-1500 MHz registered at a 10kHz rate with a 30.5 kHz resolution, it is possible to use efficient median filters both in the time and in the frequency domain.

Il s'agit de dire des observations "presque de routine" sont effectuées avec notre système depuis

près d'un an, avec +/- 50 TO de données accumulées.

Objectif scientifique : utiliser la large bande 250 MHz , 1250-1500 MHz pour rechercher le gaz HI

dans les amas proches , z\_max <~ (1420/1250-1=0.13)

Difficulté: présence de RFI sur une très large partie de la bande

Tirer parti de la résolution en temps et en fréquence, et de sa grande dynamique (digitization 8 bits)

pour éliminer/nettoyer les RFI.