

<http://www.obs-nancay.fr/L-installation-de-la-station-basse-185.html>



**L'installation de la station
basse fréquence française du
nouveau radiotélescope
européen LOFAR à Nançay est
terminée (2010/03)**

Site mis en ligne le mardi 29 mars 2010

Station de Radioastronomie de Nançay

Un nouvel instrument d'observation européen à Nançay. Les 96 antennes basses fréquences (30-80 MHz) qui forment la moitié de la Station française, élément du radiotélescope européen LOFAR, sont installées sur le site de la Station de Radioastronomie à Nançay.

Elles seront prochainement complétées d'un ensemble d'antennes hautes fréquences (110-240 MHz) qui arriveront directement des Pays-Bas. Une liaison dédiée à très haut débit (10 Gbits/s) relie pour ce projet la station de Nançay au réseau RENATER.

C'est l'institut ASTRON qui a développé des antennes à faible coup pour une fabrication en grand nombre. Cet instrument de nouvelle génération se composera de 77 ensembles de 96 antennes ou stations, installées en Hollande sur une zone de 100 km², avec des extensions dans plusieurs autres pays d'Europe qui seront distantes de plus de 1000 km, en Allemagne, en Grande-Bretagne et en France (Nançay) en particulier.

Ce gigantesque instrument pourra faire des images de nombreux astres, les chercheurs ont prévu d'observer la voie lactée, les pulsars, les galaxies géantes, les exo-planètes et les débuts de notre Univers.