

<http://www.obs-nancay.fr/Le-programme-FEDER-financant-la.html>



Le programme FEDER finance la remise en état du Grand Radiotélescope

Date de mise en ligne : vendredi 6 février 2015

Station de Radioastronomie de Nançay

Avec bientôt ses 50 ans de vie, le grand radiotélescope de Nançay dresse ses miroirs géants au dessus des arbres de Sologne et contribue encore aujourd'hui à une recherche de pointe au niveau mondial.

L'instrument est spécialisé en particulier dans l'étude des pulsars, des sources célestes à la rotation ultra-rapide et aux propriétés astrophysiques très particulières, dans le suivi à long terme de certaines galaxies très lointaines, dont l'émission varie suite aux caprices de leur trou noir central.

Ces deux programmes mettent en oeuvre une expérimentation entièrement nouvelle, soutenue par l'Agence Nationale de la Recherche, qui prépare l'avènement du prochain grand radiotélescope mondial SKA :

La mise en commun au niveau européen d'une référence de temps ultra-stable partagée via internet, permettant de combiner le signal reçu de plusieurs grands instruments en temps réel, afin d'obtenir à la fois une meilleure sensibilité et des images radio à haute résolution.

Le programme FEDER accompagne cette expérience en finançant la remise en état des structures et fondations de l'instrument français, qui acquiert ainsi une nouvelle jeunesse.

