The Nançay Radio Observatory

Visitor Center & Outreach

Gilles Theureau, Bologna, Nov. 2010



45

亦同發展

Contraction of the second states of the second stat

211

1日間目的12月前に日期回時15日

政府至近的國家部行政部

肥何度の

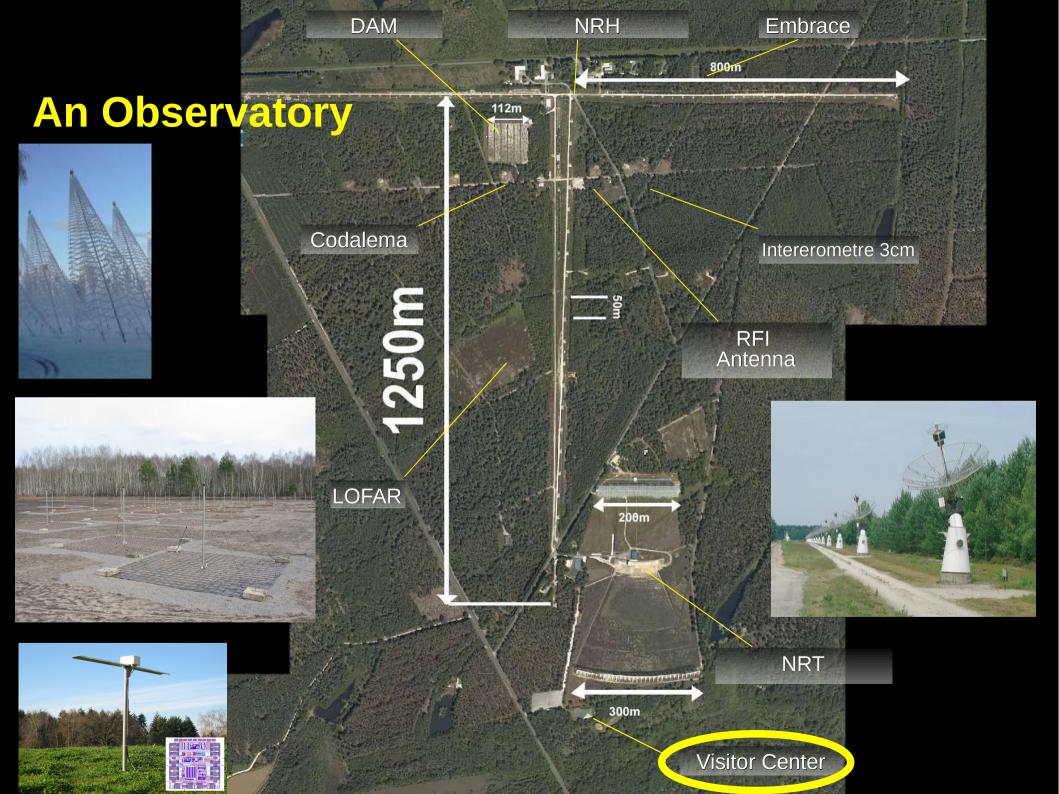
Charles Cont

A TE DE DA TE

中國國際運動國際國際

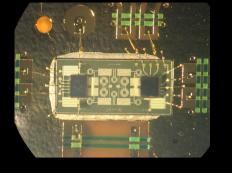


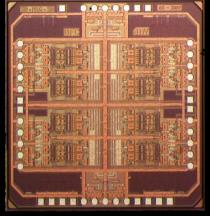
h



A centre of R&D in instrumentation

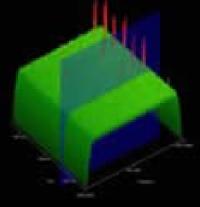


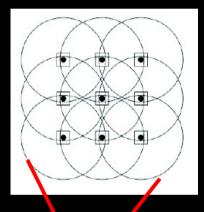




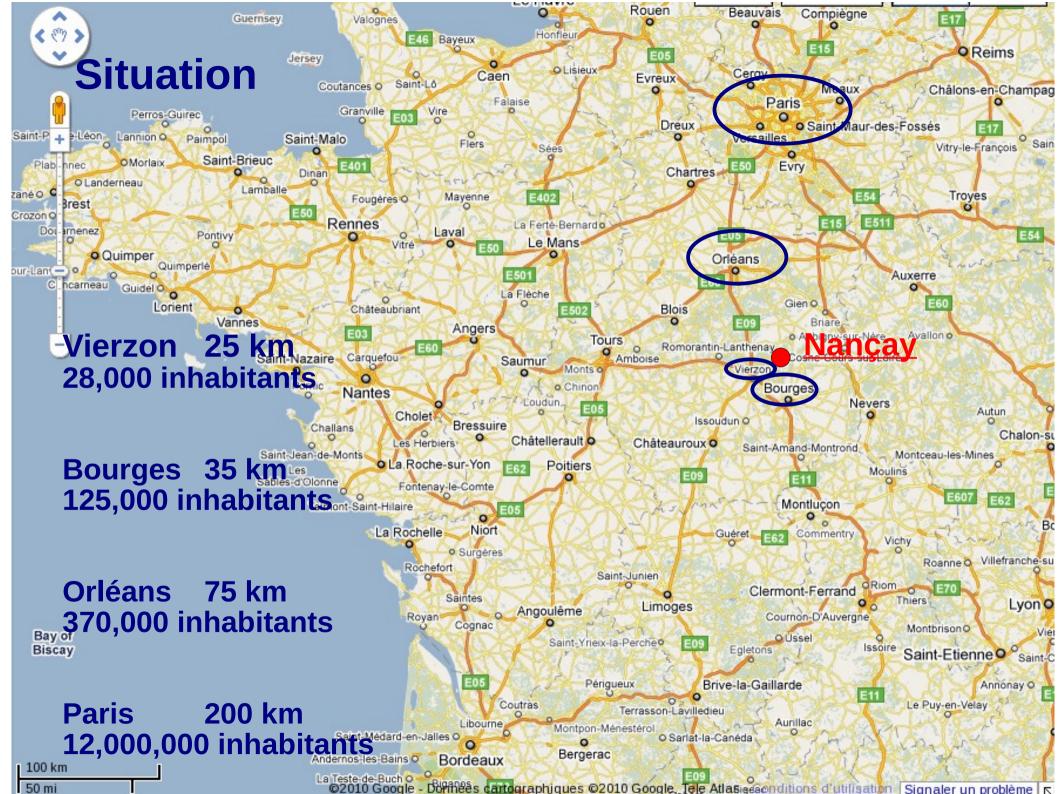
ASIC (LNA, ADC, beamformer...)







LOFAR Super Station



Our Visitor Center

First building in 1998

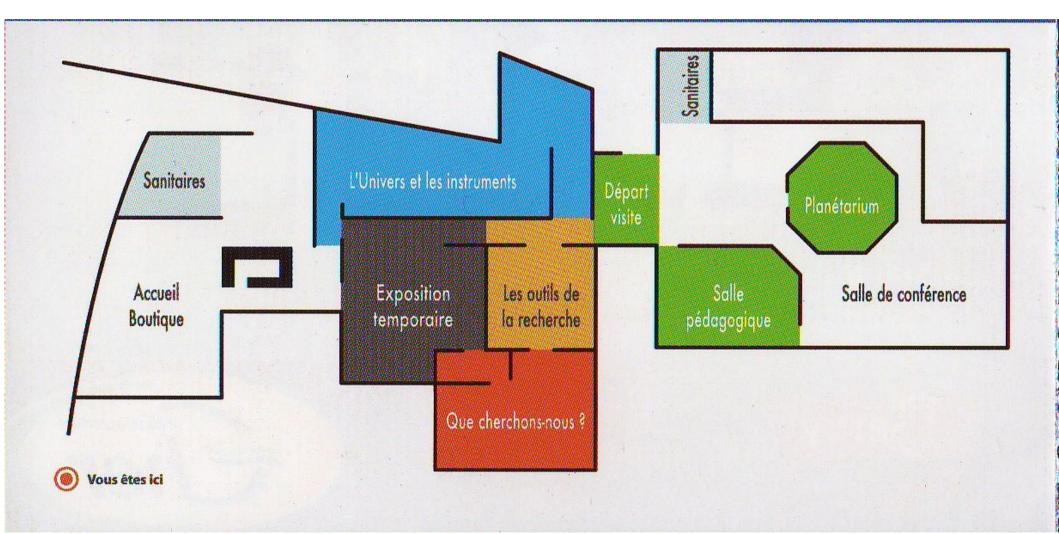
New Museum inaugurated in May 2010

20,000 visitors/per year



Our Visitor Center

~1000 m²



Museum (250 m², 45 min)

1- from visible to invisible

2- Doppler, speed of light, timing analysis, spectroscopy

3- Where are we? Who are we?

Films : synthesis, what is the use of Astronomy ?



Pôle de l'espace et des étaites à Nançay - scénographie Guliver - 200





Pôle de l'espace et des étoiles à Nançay - scénographie Guilver - 2007

Other activities

temporary exhibitions

planetarium (40 seats)

visit of the Radio Astronomy Centre

conference room (80 seats)

pedagogical room

play with the Moon build a Solar system a planet carousel sky and constellations craters and meteorites build a water rocket







shop

Partnership with Astronomers/engineers

Open doors (once a year) ~ 600 visitors/day

scholar, students : visits of the laboratories, conferences, workshop

guides formation in radioastronomy

temporary exhibitions

DVDrom : Pulsars and Gravitation The LOFAR project,





EADS



Le Grand Radiotélescope de Nancay (NRT), installé en Sologne, est un instrument à vocation scientifique internationale. Les pulsars sont observés régulièrement à Nancay depuis 1988, et en constituent une des activités de pointe pour la décennie à venir. L'étude des pulsars a déjà donné lieu à un grand nombre de découvertes (deux prix Nobel) et constitue un des domaines de prédilection pour tester les théories de la gravitation.

Cet ensemble multimédia est composé de deux supports : un DVD qui contient plusieurs films (documentaire, conférence filmée et chapitrée,

interviews...) et un cédérom comprenant des données de radioastronomie et des documents pédagogiques. Ces derniers ont été validés par une équipe d'enseignants de l'académie d'Orléans-Tours et sont destinés à

être exploités en classe avec des élèves. Sur la partie cédérom, on trouve aussi une visite virtuelle du grand radiotélescope de Nançay, ainsi que la bande originale des films, mélange de signaux de pulsars et de sonorités

Observatoire



Sciences à l'École

d'instruments acoustiques. æ

Ismaël Cognand est chargé de recherche au CNRS, au Laboratoire de physique et chimie de l'environnement, à Orléans

Gilles Theureau est astronome adjoint à l'Observatoire de Paris et détaché au Laboratoire de physique et chimie de l'environnement, à Orléans Patrick Sintès est musicien et enseigne le jazz et l'improvisation à l'École nationale de musique d'Orléans

- Le programme fixé sur ce support est destiné : à une représentation publique conforme à la vocation pédagogique du programme, dans tout lieu ayant notamment comme mission l'éducation à l'image des jeunes publics.
- à un usage dans le cadre du cercle de famille.

Toute autre utilisation (notamment reproduction, échange, diffusion en public autre que celle mentionnée précédemment, télédiffusion, exportation sans autorisation) de même que tout montage, coupure et addition est strictement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

Production : CRDP du Centre

Images et son : Jean-Philippe LETOURNEUR et Patrice LENAIN (CRDP du Centre) Réalisation, et montage : Nathanaël LOUVET et Jean-Christophe RIBOT (Tingo Films) Directeur de publication : Dominique RAVLIN (directeur du CRDP du Centre) Conception graphique : Corinne RODRIGUEZ et Elodie TROTIN (CRDP du Centre) Édition : Daniel GAZEAU (CRDP du Centre)

© octobre 2006



Windows

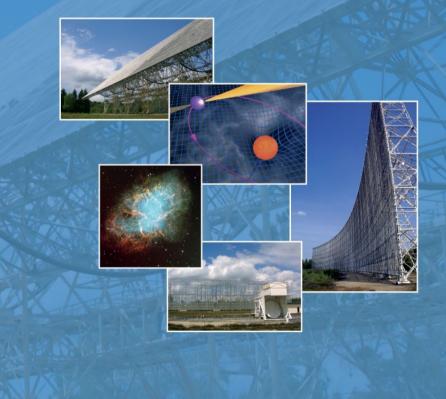
Mac

2-86630-193-5 Réf. 450 00 D 04 35,00 euros Prix

Pulsars et gravitation Le grand radiotélescope de Nançay

Pulsars et gravitation

Le grand radiotélescope de Nançay



U CENTRE CADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS

A Radioastronomy Autumn School for teachers



In November, each year since 2007

Program :

1st day radioastronomy, general stellar evolution pulsar observations practical : pulsar timing exploring ATNF DB

2nd day extragalactic radioastronomy new radiotelescope SKA, LOFAR practical : spectrum analysis at NRT

3rd day Solar radioastronomy practical : CME speed, UV vs radio build a solar radiotelescope

Paris Observatory

Astronomy courses for teachers :

spring/summer/autumn schools (Meudon, OHP and Nançay)

sponsorship of scholar projects

Observations (60 cm telescope)

remote teaching (several on-line diplomae)

training (3-5 days instruction)

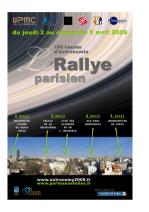
pedagogical resources and on-line material

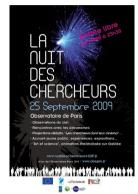




Paris Observatory

Regular events coordinated on the 3 sites (Paris, Meudon, Nançay)











Magazine





Conception of exhibitions



