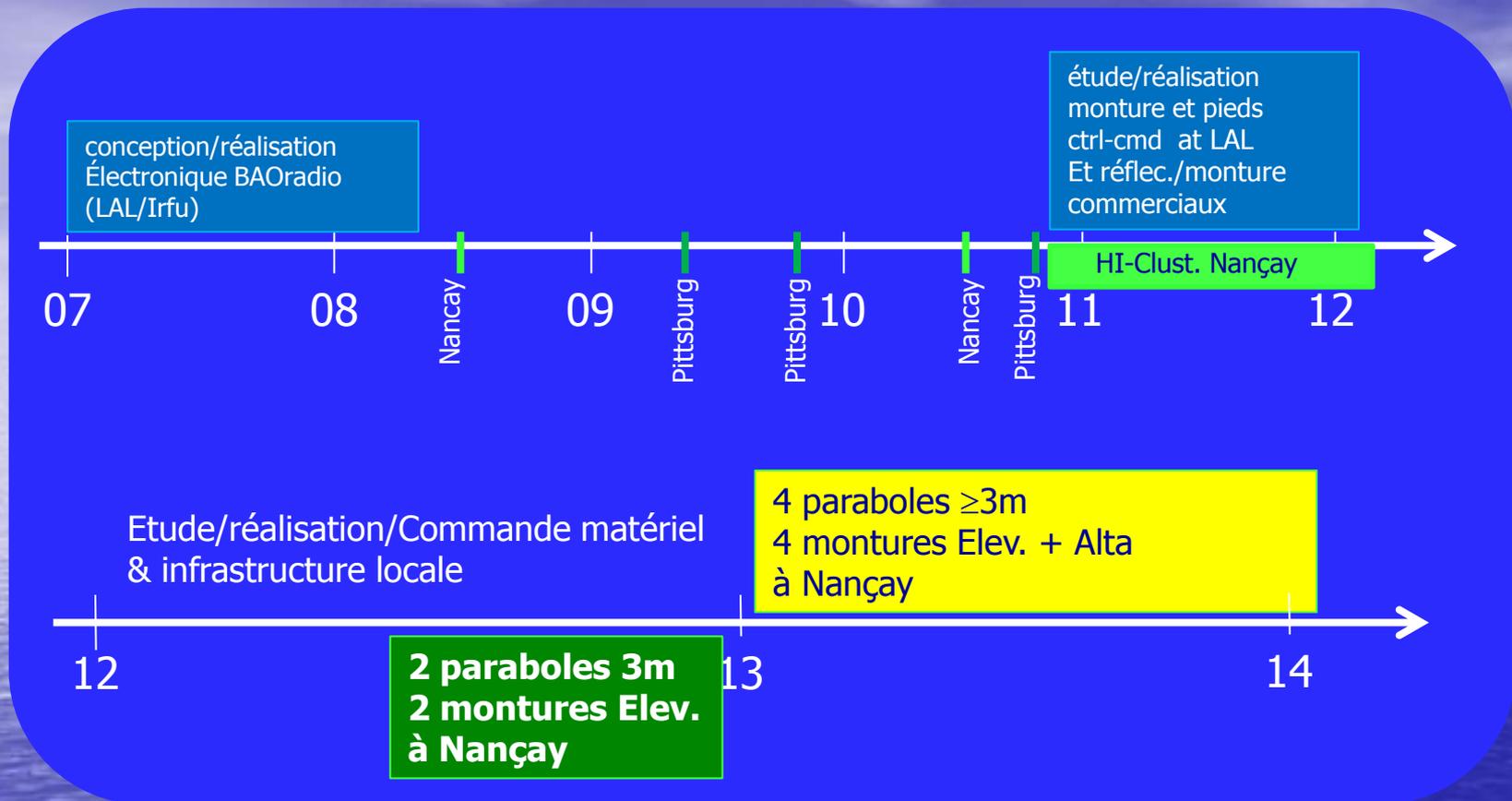




PAON-2

J.E Campagne  
LAL 16/04/2012



➤ 2012

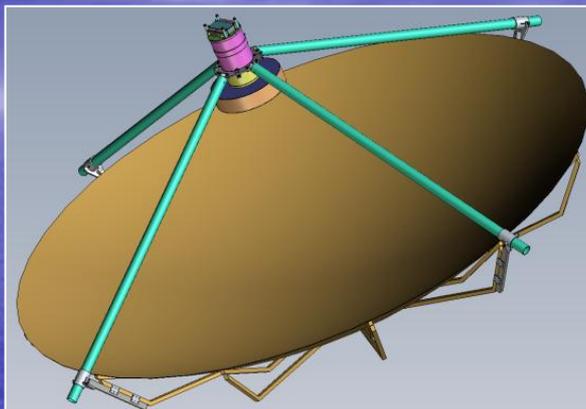
- mesure du niveau de bruit, du bruit corrélé et du lobe d'antenne pour un réflecteur et son cornet.

➤ 2013

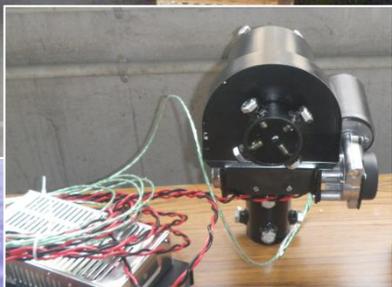
- **exploitation, observation du Ciel sur une longue période  $\sim 1an$**  (à la HI-Cluster)
- amélioration du firmware FFT de la carte DIGFFT, associée à
- une nouvelle version du corrélateur logiciel à base de GPU possible
- Test de nouveaux feed/LNA

# PAON-2

2 paraboles de 3m à base variables



Fixation feed  
« version 0 »

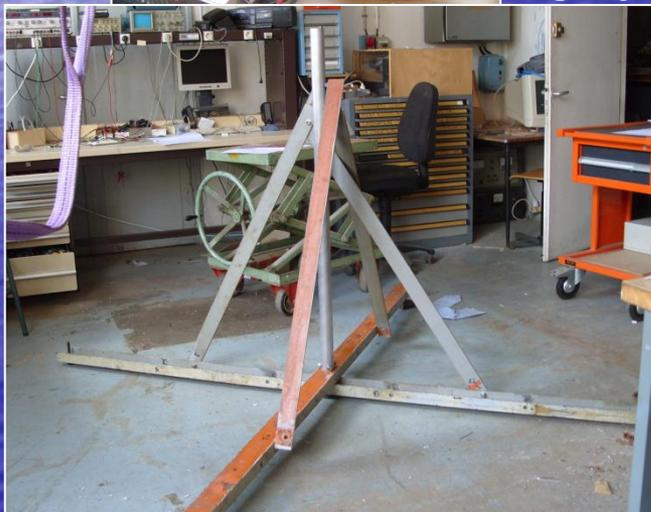


Moteur Elevation  
Cmd « raquette »

Feed: fin usinage  
Electronique LNA

Cartes ADC: Ok  
Mélangeurs/Filtres: Ok  
DAQ: Ok

Installation Site



Pieds « vite fait » léger

# Budget

Item	Prix unitaire	Nombre	Prix	Source Fin.
Paraboles(D=4.5m)	2,250 €	4	9,000 €	LAL
Motorisation	1,470 €	4	5,880 €	LAL
Puissance	320 €	4	1,280 €	LAL
Support+béton	8,129 €	1	8,129 €	OBS. PARIS
Feed (mécanique)	311 €	4	1,244 €	OBS. PARIS
Interface Feed-Parabole	800 €	4	3,200 €	OBS. PARIS
LNA, Electronique	1,250 €	4	5,000 €	IRFU
Fibres, Ethernet, câblerie...			2,000 €	LAL
PowerEdge R710+disques SAS	2,500 €	2	5,000 €	LAL
Total			40,733 €	

On dispose de tous les modules électroniques pour équiper jusqu'à 16 réflecteurs munis de 2 polarisations. Donc:

- Achat des réflecteurs + motorisation et commandes (LAL)
- Fabrications des Feeds et interfaces (Obs. Paris/Meudon)
- Infrastructure locale (Obs. Paris/Nançay)
- LNA et électronique (IRFU)
- PC « musclé » CPU, mémoire, échange de données pour effectuer les visibilitées (LAL)

**LAL (23 k€ + 4k€ missions), CS Obs. Paris (13 k€), Irfu/SPP (5k€)**

Transport LAL->Nançay via camion-LAL (200€), transport HAMDesign->LAL via UPS (800€)