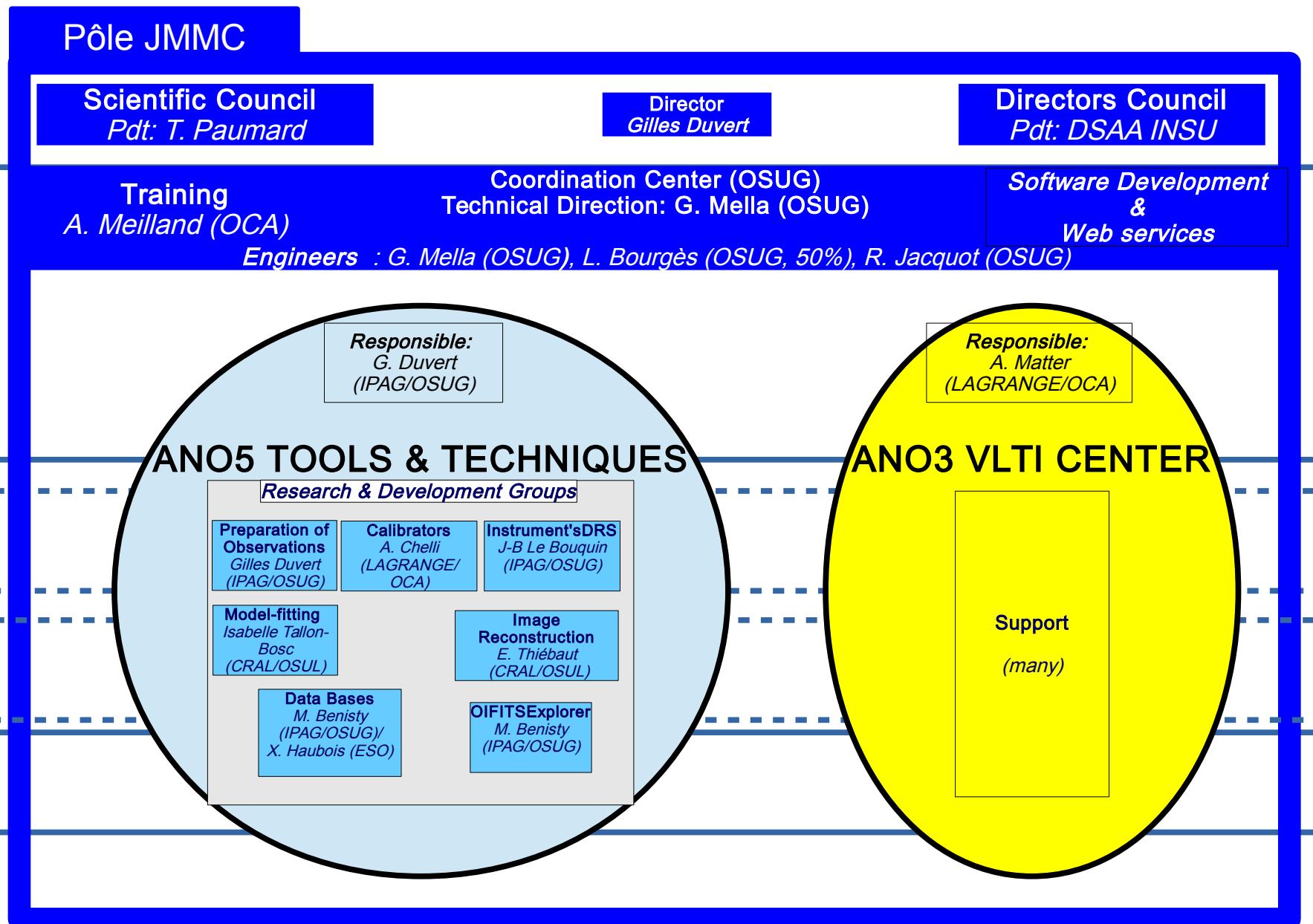


# Activité et services du JMMC aujourd'hui

(institutionel) Le JMMC devient un Pôle National Thématique  
panorama des services en 2017  
Nouvelles techniques, aspects VO  
(nostalgie) Norme OIFITS-v2

# PTN JMMC



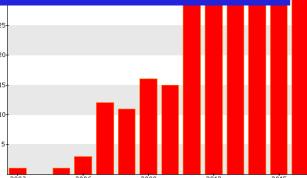
# Services : boucle complete



+ Training

+ User Support

+ OLBIN forum  
And Publications



Prepare Observations

aspro2是一个用于准备VLTI观测的软件。它包括以下功能：

- Targets:** 目标选择器，显示了MTP2234、ETA Tauri和HD 1234。
- Main settings:** 包括干涉仪（VLTI）、周期（VLTI Period II）、仪器（AMBER）。
- Instrument mode:** 显示了U-V range to plot (m)、Sampling Periodicity (m)、Total Integrations time (s)、HA min 和 HA max。
- UV coverage:** 显示了U-V coverage plot，中心在(0,0)。
- OVTS viewer:** 显示了干涉仪参数。
- Constraints:** 包括夜限制、最小海拔、风速等。
- Progress:** 显示了任务进度。

asio

CDS Catalogs

New!

该界面展示了如何通过CDS Catalogs查询天体数据。左侧是查询条件输入框，右侧是结果列表，显示了大量天体记录。

JSDC  
JMDC

SAMP



Reduce data

amdlib  
pndrs

View Data

Olexplorer

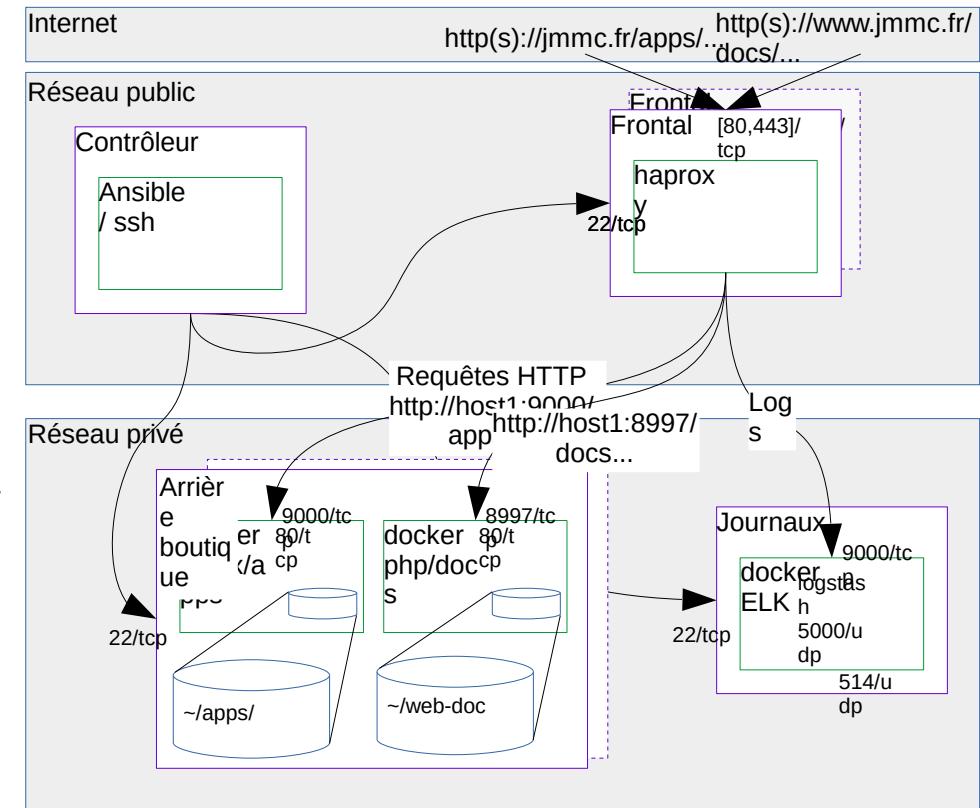
SearchCal

# Côté technique VO

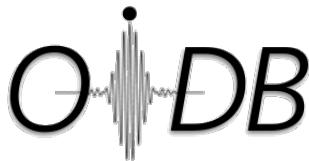
- Infrastructure
- Portail de données
- Nouveau service de reconstruction d'images
- Volonté de diffusion open-source

# Chantier Infrastructure 2016-2017

- Vers le mode « microservices »
  - Faciliter la gestion, les nouveautés
  - Réduire les risques de panne
- Technologies
  - Base infrastructure OSUG-DC / templates VMWare
  - Serveur frontal HAProxy + statistiques *ELK*
  - Services déployés par containers *Docker*
  - Orchestration *Ansible*



- Concept validé
- Préproduction quasi complété
- Mise en service 1<sup>er</sup> semestre 2017
- Clore la transition en portant les anciens services redirigés



- 2016:

- Accès aux données sous embargo ESO/VLTI/PIONIER

- A venir:

- Affichage de données complémentaires
  - Résumé + qualité
  - Avec datalink en complément de l'existant ( SAMP TAP )
- Formalisation du Data Management Plan
  - Poster LISA VIII avec collègue documentaliste IPAG + chef de projet OSUG-DC
- Clarification du processus de dépôt des données associés aux publications / Journaux-CDS-OiDB

Filters

Position: Name or J2000 coordinates Radius: 2 arcmin Date of observation: after YYYY-MM-DD before YYYY-MM-DD

Instrument: Any Instrument Wavelength range: any value

Data reduction level: L0, L1, L2, L3. Availability: Public Restricted All

Collection: Any Collection DataPI name: Any DataPI

25 rows max. per page, sorted by Instrument descending.

Search Reset

## Results

Meta-data will try to follow VO4OI proposal and Ivoa:ObsCore document (get metadata description in the associated doc )  
7501 observations from 6959 oifits files (806 private)

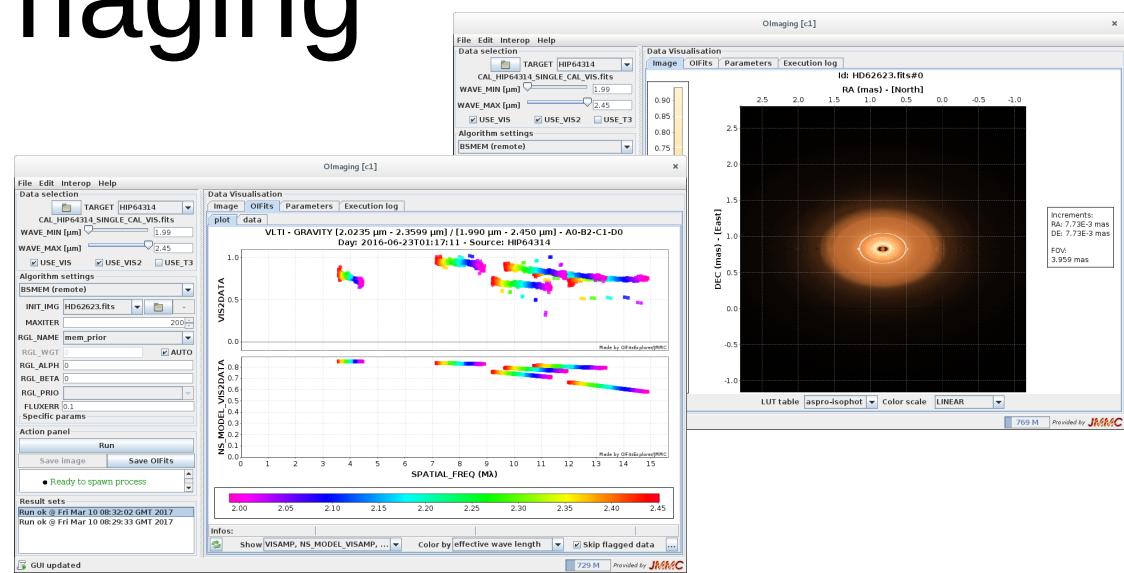
Page 1 / 301 Next Last

Results for  
SELECT ALL \* FROM oidb AS t WHERE ( t.data\_rights='public' OR t.obs\_release\_date < '2017-03-15T09:55:37.549Z' ) AND ( t.calib\_level=2 OR t.calib\_level=3 ) ORDER BY id  
( Edit query )

	target_name	access_url	t_min	Instrument_name	wlen_mln	wlen_max	nb_channels	datapl
1	HD213306	HD213306E2E1.2013.10.24.02.46_735.000_1.oifits	2013-10-23T12:00:00	VEGA	0.73499996	0.73499996	1	Nicolas Nardetto ✎
2	HD213306	HD213306E2E1.2013.10.25.02.53_735.000_1.oifits	2013-10-24T12:00:00	VEGA	0.73499996	0.73499996	1	Nicolas Nardetto ✎
3	HD213306	HD213306E2E1.2012.09.27.03.58_553.500.oifits	2012-09-26T12:00:00	VEGA	0.55350000	0.55350000	1	Nicolas Nardetto ✎
4	HD213306	HD213306E2E1.2013.10.24.02.46_732.500_1.oifits	2013-10-23T12:00:00	VEGA	0.73250000	0.73250000	1	Nicolas Nardetto ✎

# OlImaging

- Projet Européen :
  - standardiser les interfaces/paramètres des logiciels de reconstruction d'image
  - Faciliter l'installation, l'interprétation, les comparaisons...
- En pratique: V0 client/serveur UWS asynchrone
  - UWSlib de Grégory Mantelet côté serveur(/container)
  - Côté client basé sur la classe ClientUWS SITools2 (succès → nous allons porter un ancien webservice vers UWS)



# Développements opensource

- Déjà en ligne :
  - Framework de développement d'applications Java
  - Lanceur d'applications compatible SAMP
    - <https://github.com/JMMC-OpenDev>
- Prévu (2017) :
  - Parseur OIFits (java)
- Plus à l'avenir...

# Activités : OFITS-2

- 2eme version d'une normalisation FITS pour les données interférométriques, 11 ans après la 1ere
  - 5 ans de mise au point
  - 20+ contributeurs web2.0 (wiki!)
  - 12 pages pour décrire précisément les données, leur cardinalité et leurs relations...  
... ca sent le data model.

... ca sent le data model.