

Réunion annuelle de l'Action Spécifique Observatoires Virtuels  
France,  
11-12 mars 2013,  
Observatoire de Paris

# Situation OV au JMMC

Guillaume Mella, Laurent Bourges, Gilles Duvert, Sylvain Lafrasse

# PLAN

- OSUG-DC
- Le Centre Jean-Marie Mariotti
  - Composition, mission
  - Applications et services
- Nouveaux projets
- Rappel AppLauncher

# Centre de données de l'OSUG

## (Nadège Meunier)

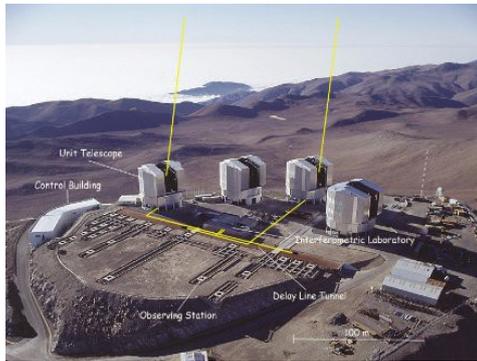
- Centre de données multidisciplinaire
  - Projet phare de l'OSUG
  - Astrophysique, géophysique interne et externe, biodiversité (ex : RESIF, OLES ...)
  - Inclut des services d'observation mais pas seulement
  - Des données observations, simulation, expérimentales
  - Objectifs :
    - mise à disposition publique ou mutualisation de données
    - partage expertises & outils
    - Visibilité
- Labellisé pôle géographique (AA) janvier 2013
  - En incluant : JMMC, GhoSST
  - Inclut aussi : Centre de traitement de données SPHERE
- Etat des lieux
  - NOEMI chef de projet attribué janvier 2013
  - Gouvernance se met en place (comité de pilotage, comité utilisateurs), ~30 projets identifiés
  - Soutenu par le Labex OSUG@2020
  - Une infrastructure de stockage université se met en place

# Le Centre Jean-Marie Mariotti :

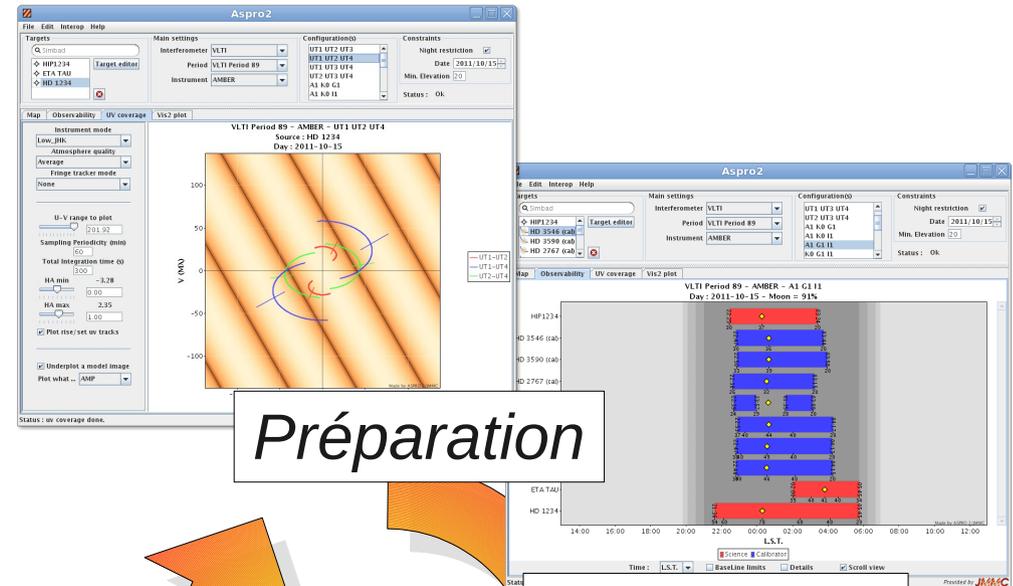
- Centre labélisé SO5 depuis 2000
- Signature mi-2012 de la convention pour la création du centre Jean-Marie Mariotti entre :
  - INSU, ONERA, UJF Grenoble, Obs. Paris, OCA, UCB Lyon
- Organisation :
  - un comité directeur ;
  - un conseil scientifique ( en cours de constitution ) ;
  - Un directeur: Gilles Duvert.
- Structuration
  - un réseau de laboratoires associés ;
  - un centre de réalisation IPAG (support utilisateur).

# Les missions du JMMC

- Fournir les outils logiciels et assurer le support aux utilisateurs pour l'exploitation des **grands interféromètres optiques et infrarouges**
- Participer à la formation
- Participer à la prospective des nouveaux instruments



**VLTi, Mont Paranal, Chili**  
 4 télescopes 8m et 4 mobiles d'1.8m  
 ligne de base max : 140m  
 Instruments 2 à 4 télescopes (JHKN)

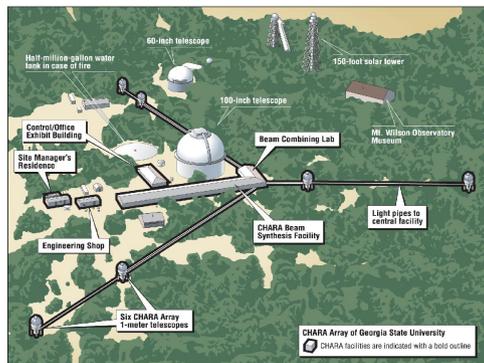


Préparation

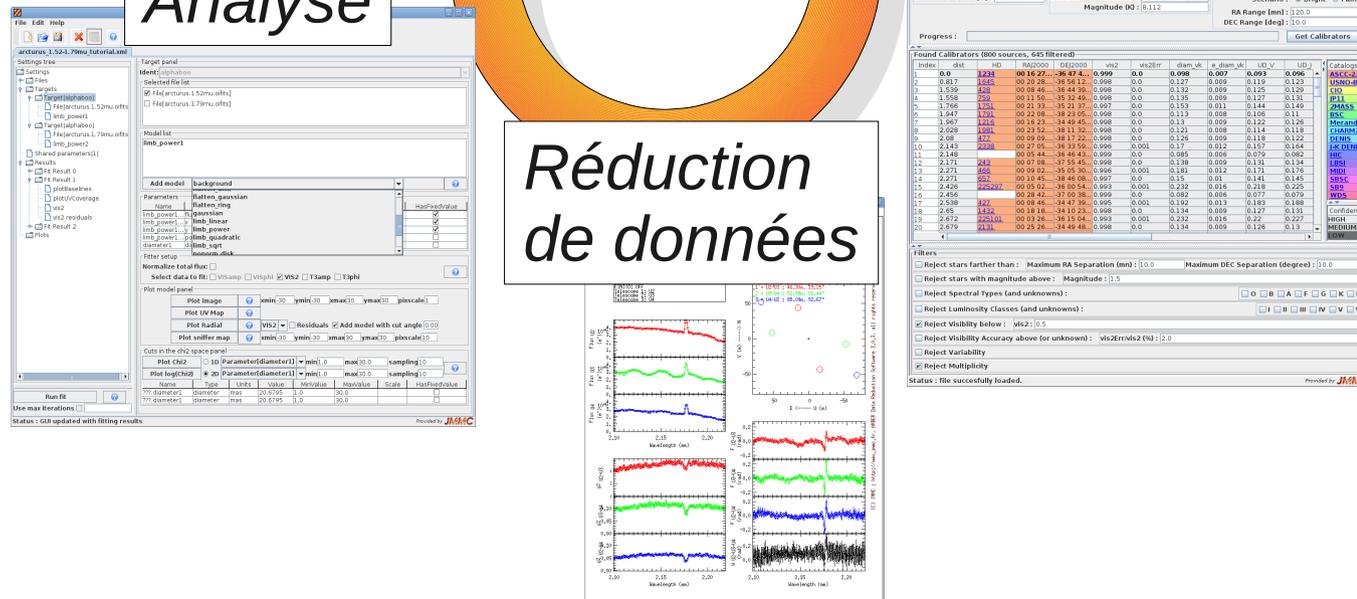
Observation

Analyse

Réduction de données

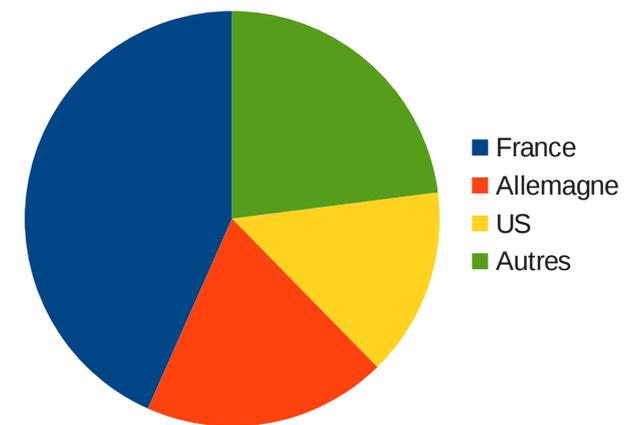
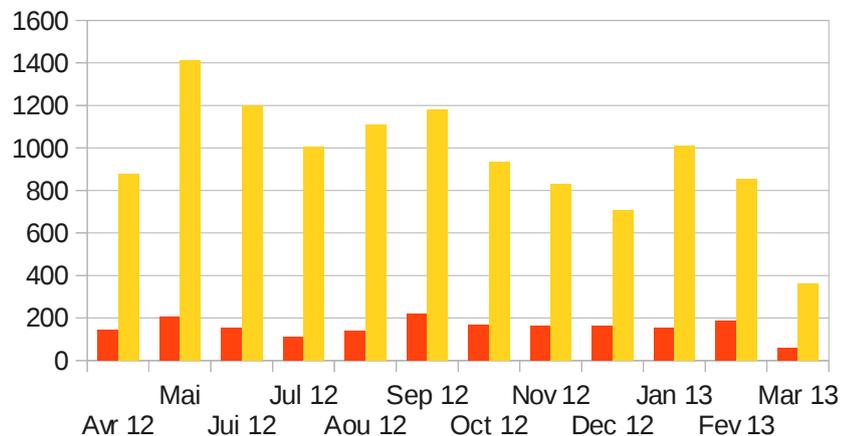


**CHARA, Californie, US**  
 6 télescopes 1m  
 ligne de base max : 330m  
 2 à 6 télescopes (VHK)



# Ses applications

- ASPRO2 : préparation d'observations pour les interféromètres du VLT1 (Chili) et CHARA (U.S.)
- SearchCal : recherche de calibrateurs
- AMBER DRS : réduction de données
- LITpro : ajustement de modèles



# Ses bases de données

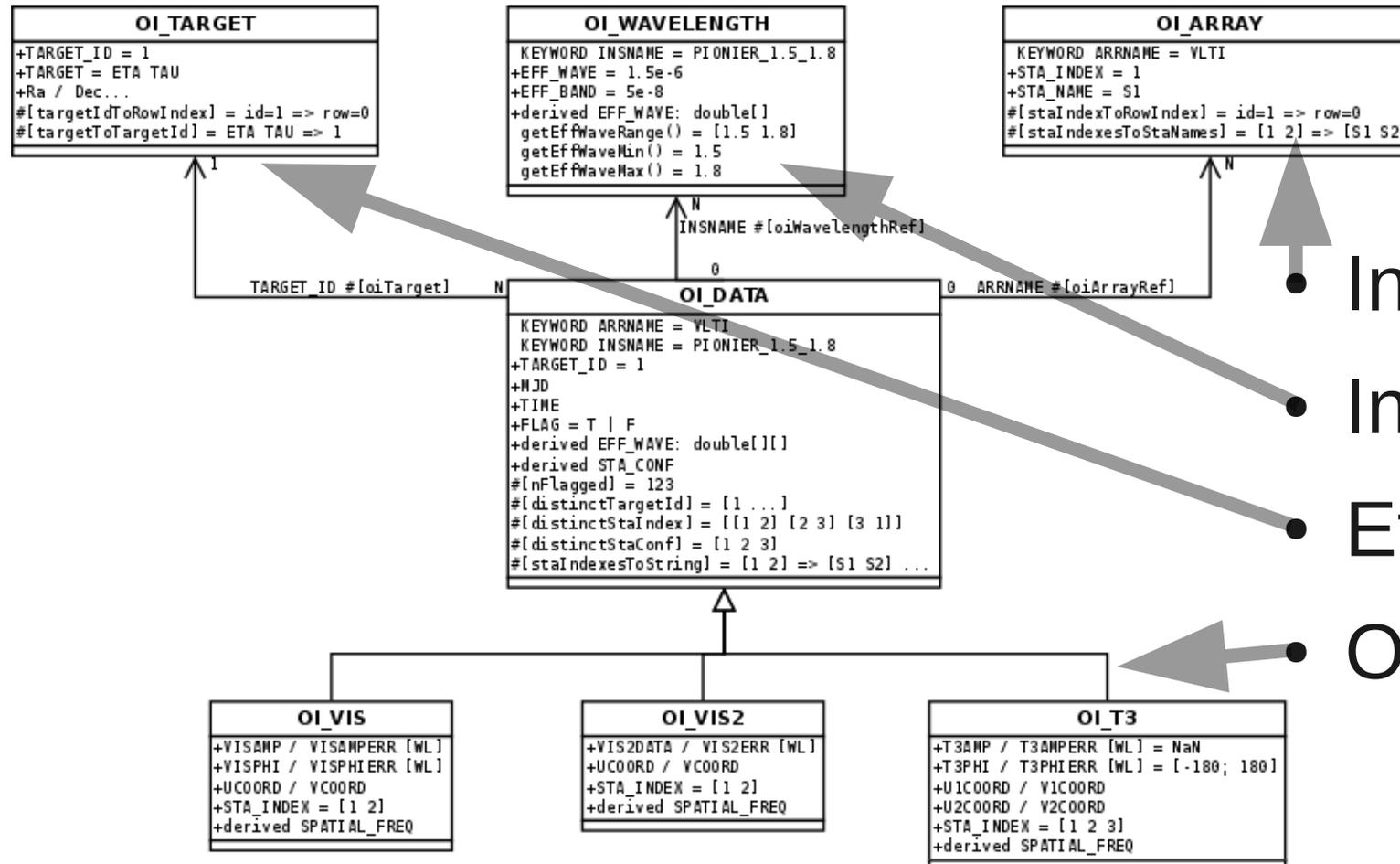
- Badcal : catalogue de mauvais calibrateurs
  - 80 en 2013 - 10 ajouts en 2011, 20 en 2012
  - Retour sous forme d'annotations Simbad
- Catalogue de diamètres stellaires JSDC
  - V2 en préparation
  - prise en compte Epoch / ProperMotion pour crossmatch
  - Tests de validation avec Simbad TAP Service

# Les projets 2013

- Création d'un logiciel de visualisation/manipulation de données interférométrie optique et infrarouge (OIFits)
- Mise en place d'une archive de données brutes et réduites
- Distribution opensource du framework à la base de nos applications graphiques Java : jMCS
- Amélioration des logiciels existants...

# Optical Interferometry FITS

## Standard IAU V1.0 2003



- Interféromètres
- Instruments
- Etoiles
- Observables

# Visualisation et Manipulation OIFits

- Logiciel autonome
- Ré-exploitation dans les logiciels déjà existants
- Fonctions :
  - Plots multi-vues interactifs (effet Topcat)
  - Filtrage
  - Import ? / export

# Hébergement de données OIFits

- Il existe une vraie archive des données interférométrique pour les instruments ESO, mais aucun produit 'science ready'
- Forte demande de la communauté nationale / internationale pour mise en ligne
  - Instruments français : FLUOR/VEGA/PIONIER/SAM
- L'exercice nécessite une certaine préparation :
  - Data Model, Data Curation&Preservation, Registry...
- Inscrit dans la démarche OSUG-DC

# Côté VO

- Nos logiciels en production utilisent :
  - Savot 4 (VOTable)
  - JSamp (Samp)
- Effort de liaison DM IVOA / IAU-C54
  - Note d'implémentation service ObsTap
- Dans quel registry enregistrer nos services ?
- Poursuite support AppLauncher
  - Samp au niveau Interop
  - Etendre notre mini-registry sous forme web ?

# Démo AppLauncher

<http://www.jmmc.fr/applauncher>

Questions !