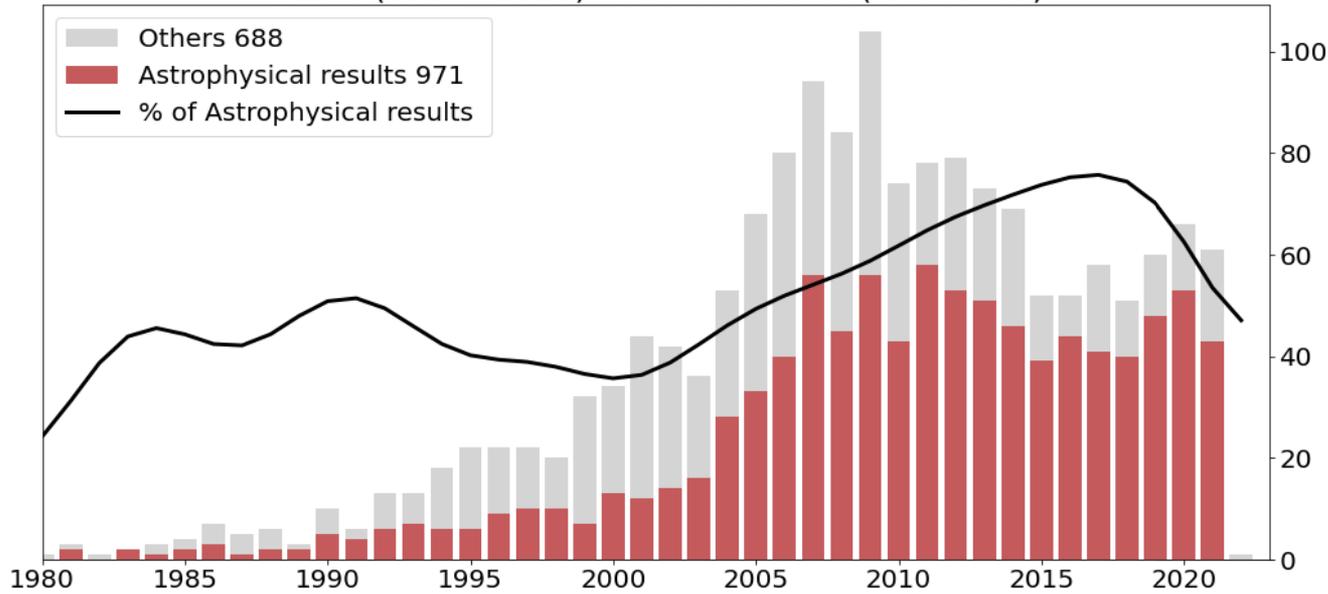


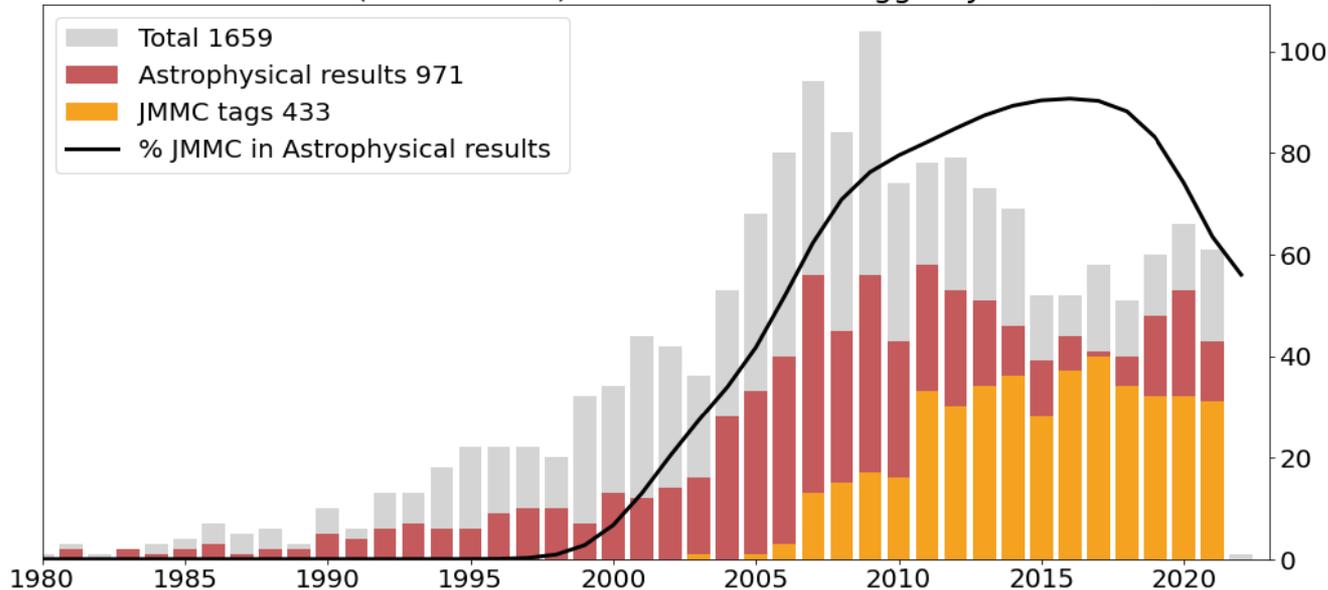
- indicateurs d'impact du JMMC
- actions réalisées depuis l'AG
- actions "internationales"
 - avec CHARA
 - avec ESO
 - LoI / Horizon-Infra-2022-Tech (rôle **Eii**)
 - avec autres Centres d'Expertise européens & ESO
- actions internes
 - Support Utilisateur (SUV)
 - principaux développements (MOIO)
- réflexions
 - concordance objectifs – ressources - priorisation des projets
 - articulation R&D – JMMC
 - interactions CS – JMMC

OLBIN (1920 - 2022) - Rank A articles (total 1659)



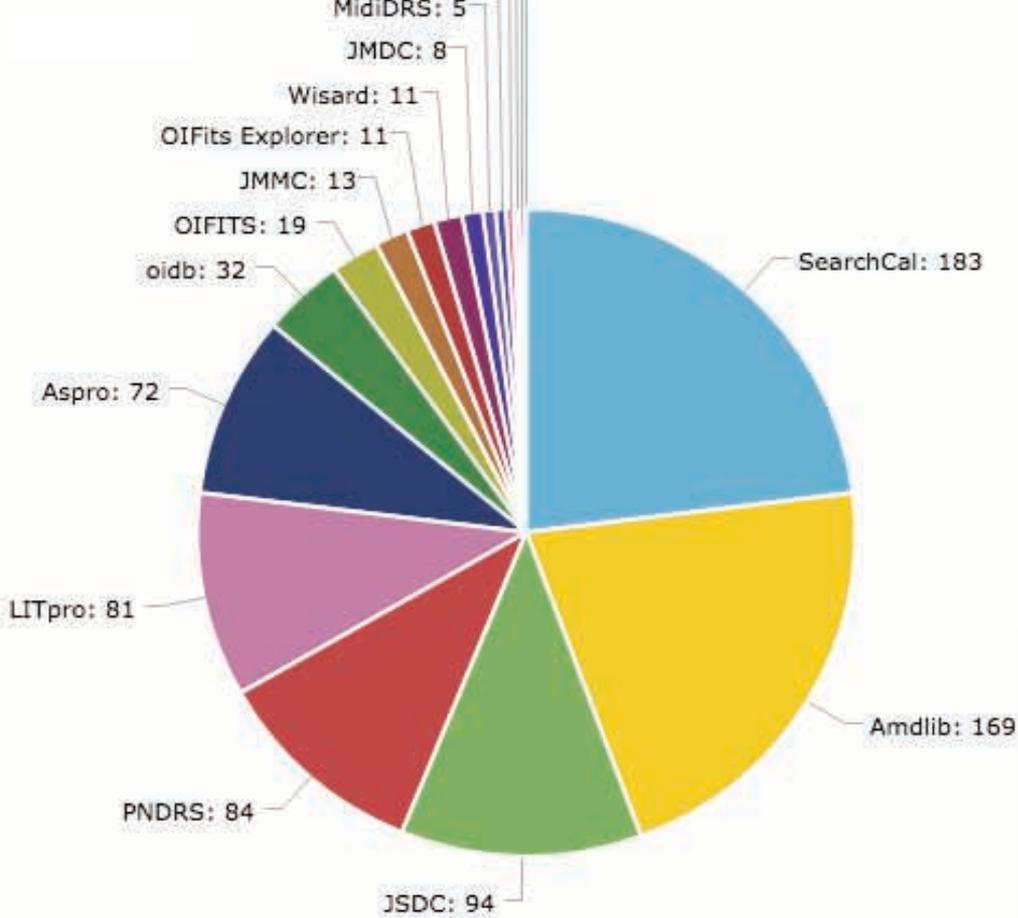
sur les publications
de rang A

OLBIN (1920 - 2022) - Rank A articles tagged 'JMMC'

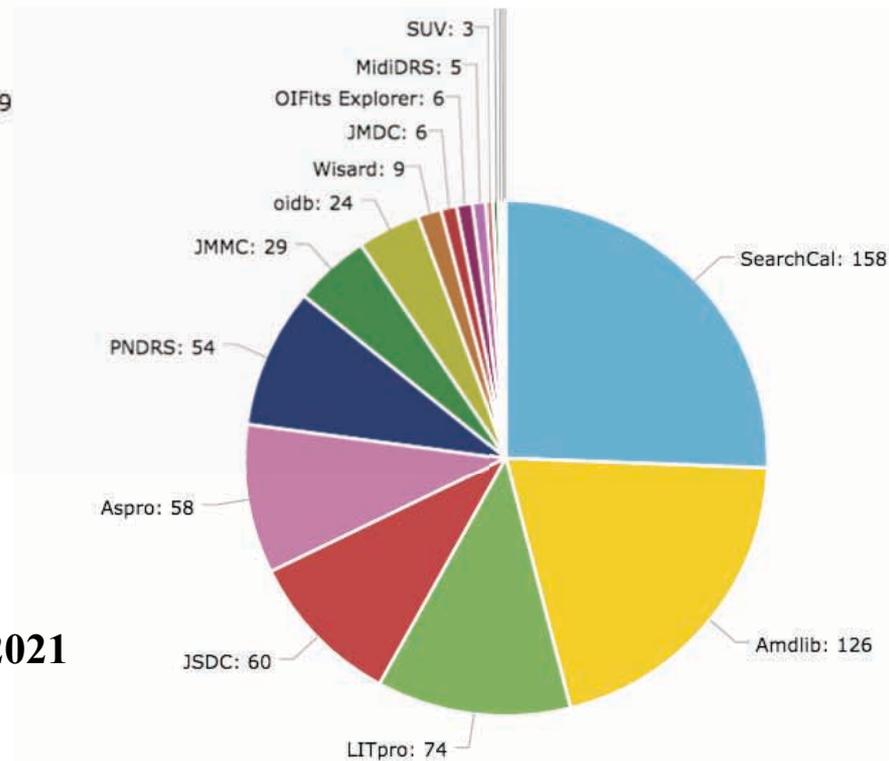


Indicateurs d'impact

sur les outils



janv. 2022



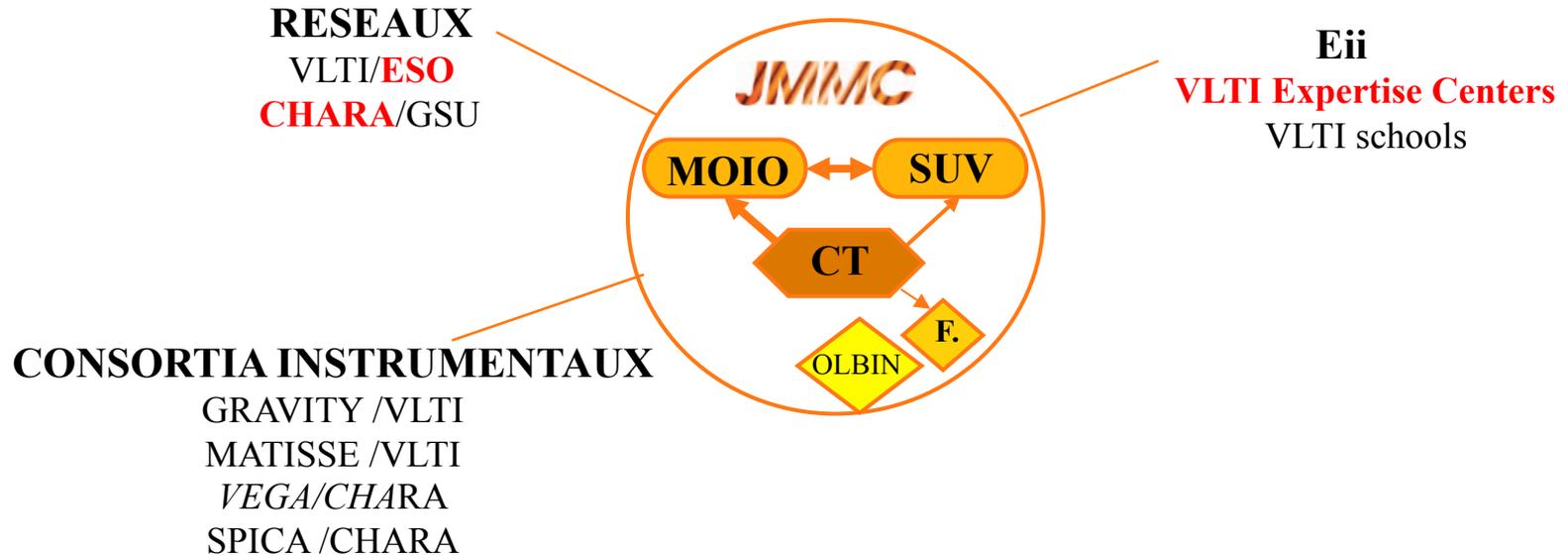
oct. 2021

- page Pôle/SNO sur le site web
 - tournée vers le CNAP
 - description des SNO déclinée en Tâches de Service
 - accès aux TdS vacantes

- visite rapide du site
 - accès aux documents utiles (dont les bilans financiers)
 - accès multiples au HelpDesk

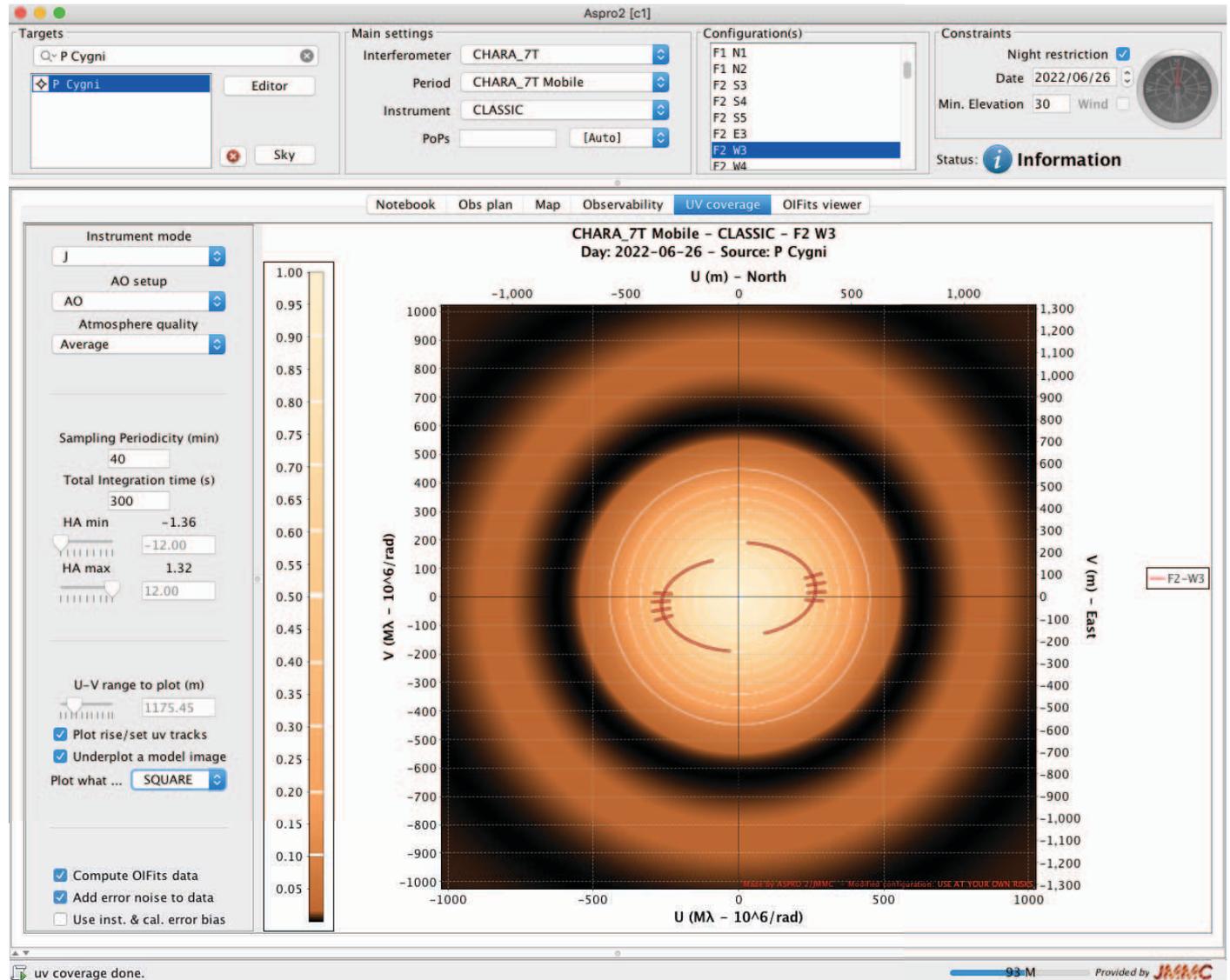
- poursuite des améliorations (/visibilité et documentation des outils) avec l'équipe Formation

Rappel : environnement international du JMMC



- avec CHARA - menées par Laurent
 - configurations avec 7ième télescope dans Aspro

présentation à Exeter



- avec l'ESO

- collaboration naturelle
 - mises à jour Aspro // Call of Proposals
 - outil a2p2
- intérêt commun : calcul de l'ETC → projet de collaboration avec Antoine Mérand, Julien Woillez

→ participation à une Lettre d'Intention / Horizon-Infra-2022-Tech-01-01 [2023-2026]

Physical and data driven optical infrared interferometry instrument simulation

F. Soulez¹, P. Garcia³, I. Tallon-Bosc^{1,2}, Antoine Mérand⁴, S. F. Hoenig⁵

(1) U. Lyon 1, (2) JMMC, (3) U. Porto, (4) ESO, (5) U. Southampton

=> simulation end-to-end de l'instrument (avec méthodes IA & données acquises)

=> meilleure estimation de l'ETC dans Aspro

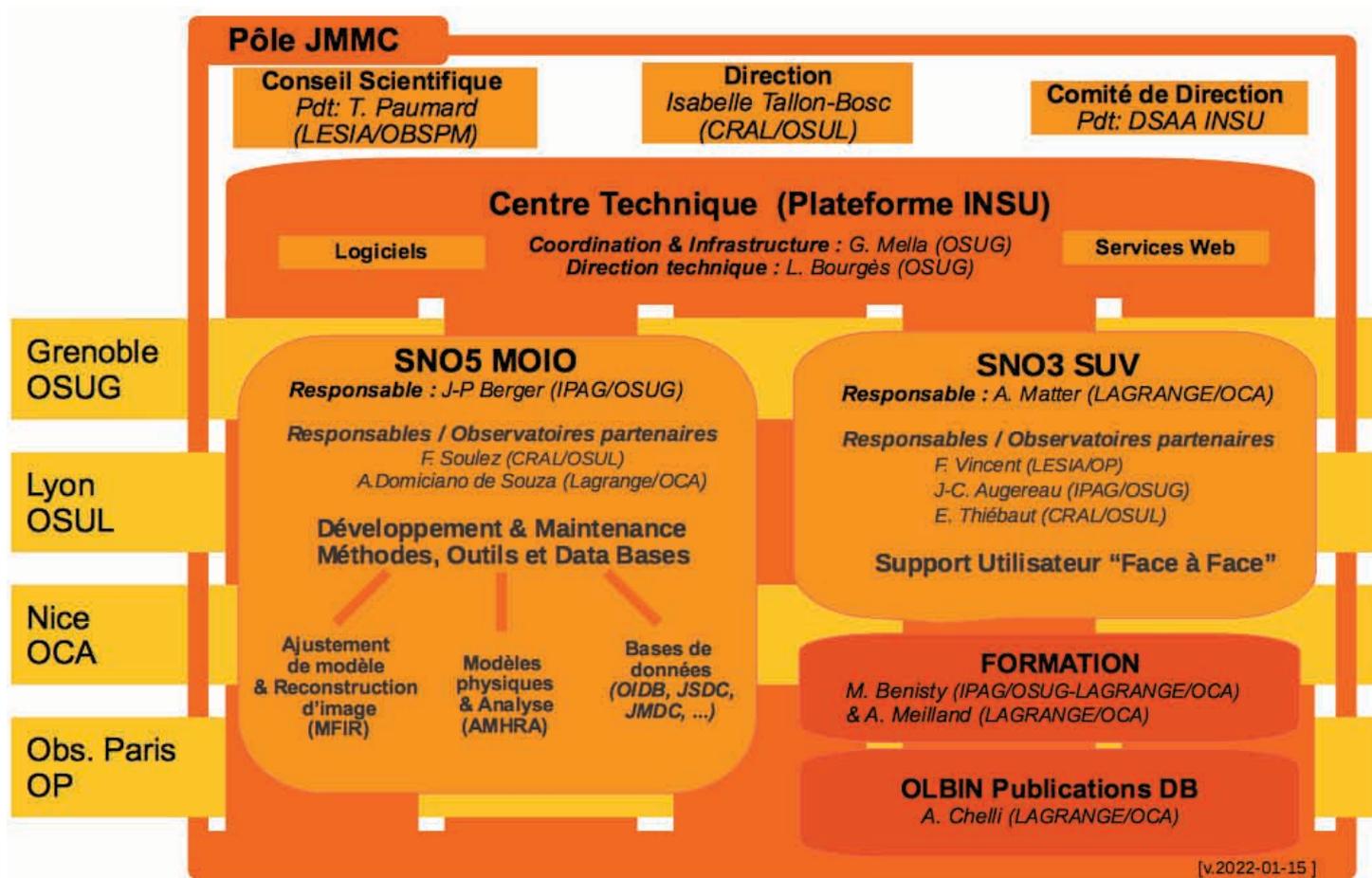
=> possibilité manpower

envoyée à l'Eii fin décembre (et CS-ASHRA)

examinée avec 12 autres lettres par un comité d'experts puis le CS de l'Eii mi-février

- avec les Centres d'Expertise européens et l'ESO
 - réunions trimestrielles
 - rédaction commune d'un Questionnaire pour les utilisateurs du VLTI, menée par A. Mérand
 - retours précieux pour le JMMC et les EC
 - *dépôt systématique de toutes les données VLTI (après un certain délai) dans OIBD (accord consensuel)*
 - *en projet : réduction systématique des données – objet d'une future réunion coordonnée par A. Mérand*

- **Support Utilisateur (SUV)** - Alexis
- **Principaux développements (MOIO)** - Jean-Philippe





Point MOIO

CS JMMC 27 Janvier 2022



Informations nouvelles (/AG)

- Disponibilité de Laurent Bourgès en baisse (date à consolider, 20%)
- Rencontre MOIO - direction OSUG
 - Expression collective d'un meilleur besoin de coordination entre les tâches JMMC - OSUG-DC
- Consolidation du rythme et contenu des réunions: technique (hebdo), porteurs de projet MOIO (mensuel), direction JMMC (mensuel), au fil de l'eau (urgences, nouveaux projets))



MOIO - SPICADB

SPICA: **ERC ISSP**

- (Interferometric Survey of Stellar Parameters) D. Mourard
- Instrument SPICA: AIV hiver 2021-2022
- Relevé homogène paramètre fondamentaux stellaires, étalonnage relations brillances de surfaces (3000 étoiles)
- Validation modèles stellaires, évolution
- Fortement intégré à la mission PLATO
- Sollicitation JMMC pour aider à gérer la conduite du programme d'observation

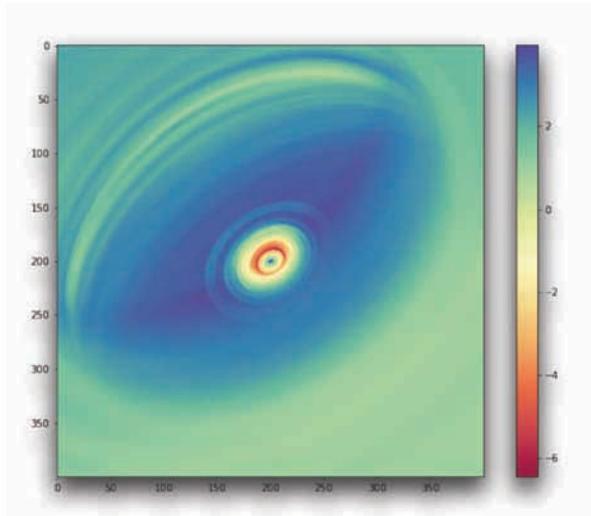
JMMC

- Intérêt scientifique pour le catalogue de diamètres stellaires (JMDC -> JSDC)
- Valorisation de l'écosystème JMMC en place
- Problématique technique de gestion de grand relevé intéressante pour la gestion de "Large Programmes"
- Lien avec AMHRA (modélisation assombrissement centre-bords)

Nouveautés: Jalons précisés

- Mise en production catalogues Survey **15 Mars 2022**
- Alimentation manuelle SPICADB/ObsPortal/OIDB: **30 Mars 2022**
- Automatisation de la fin de nuit: **15 Mai 2022**
- Prêt pour le mode campagne: **fin/juin - juillet 2022**

MOIO-AMHRA



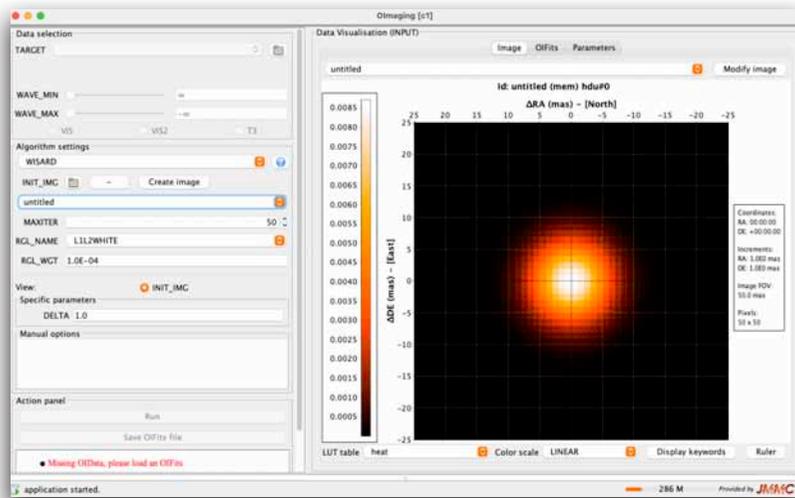
Points Importants/Jalons

- Réunion modèles étoiles jeunes: **1 Février 2022**
 - M. Benisty, A. Matter, A. Meilland, A. Domiciano, JPB
- Réunion modèles ajustement: **15 Février 2022**

Questions au CS

- Quels nouveaux modèles astrophysiques, identifier les noms de potentiels contributeurs ?
- Ajustement de modèles:
 - Question sur la démarche ?
 - Pistes à explorer (expériences passées)

MOIO-MFIR-OIMAGING



Points Importants/Jalons

- Release OIMAGING: **Fin Janvier 2022 !!**
 - Développement gelé pour test
- Test internes: -> **15 Février 2022**
- Revue: **mi-avril 2022 (à consolider)**
 - M. Montargès, J. Kluska, A. Soulain
- **Implication OIFitsExplorer**

Questions au CS

- Expérience support ALMA: description workflow processus reconstruction
- Aide à la définition des critères de la revue ?

MOIO-MFIR-LITPRO

LITpro Web Service
How does the prototype work?

One php script is used to respond to requests. To run a fit, it gets the files, then it calls one second bash script with the file path as argument. Finally the bash script generate one descriptor file, uncompress embedded data and start main loop. The yoga output is directly written after some debug informations generated by the bash script.
 Normal users should skip this section, but it can be used to submit low level requests.

- You can try the services that require one oidata file to fit a disk diameter:

Run fit of disk : No file selected.
- You can try the services that require one xml descriptor file:

Run fit : No file selected.

(TEST) Get model : No file selected.

Image : (TEST) Get UV Map No file selected.
- You can also get informations on the remote yoga application:

Get yoga version :

List supported models :

You should view source page into your browser to get all returned information.

<http://apps.jmmc.fr/~mellag/LITproWebService/services.html>

J'ai testé un fit caliper sur un OIFITS matisse N simulé par ASPRO2: diameter = 20 mas.

Ca marche bien (28s), un peu lent mais le fichier de données fait 3.6mb.

Il faudrait préciser les unités ci-dessous et convertir les lambda en microns:

```

Fit of a uniform disk
target:      DEC-50
diameter:    20.018 +/- .05   mas
reduced Chi2: 0.992944
date-obs:    2006-09-18
lambda:      7.936970177979674E-6...1.302110013057245E-5   7.94 - 13.02 micrometer
filename:    phpFPbA      (enlever ?)
fitter name: genfit
fitted data: vis2
run duration: 28   s
  
```

Points importants Jalons

- Service Caliper activé/algo génétique: **26 Janvier 2022 !!!**
- Mode batch via script Python activé: **26 Janvier 2022**
- Test internes: **jalon à définir**
- Mode asynchrone: **jalon à définir**
- Documenter algo génétique: **jalon à définir**
- LITPro: **publication modèles - mise à dispo github**

Questions au CS

- Retour d'expérience ALMA ajustement
- Stratégie de tests internes algo génétiques

Futurs chantiers/Idées/projets soumises ("backlog")

- OIFitsExplorer
- Interopérabilité
- ETC - Modélisation instrument (ESO)
- GRAVITY - Wide
- Chromaticité dans ASPRO
- Obsprep ASPRO
- Intégration JWST / SPHEREmasquage d'ouverture
- ...

Questions au CS

- Test opérationnel interopérabilité
- Priorités / points de vigilance / suggestions ?



Résumés des Jalons MOIO

- Réunion définition modèles étoiles jeunes (AMHRA): 1er février 2022
- Release Olmaging pour revue "interne": 1er février 2022
- Réunion initiale ajustement modèles (AMHRA): 14 février 2022
- Release Aspro P110 :1 Mars 2022
- Mise en production catalogues survey SPICA :15 Mars 2022
- Conclusion revue experts OIMaging: printemps 2022
- Automatisation fin de nuit SPICA: 15 Mai 2022
- Préparation mode runs réguliers SPICA: fin-juin/mi-juillet
- Mise à disposition modèles LITPro: mai 2022

- concordance objectifs – ressources
 - comment régler le curseur
 - difficulté majeure : diminution à court terme des ressources (CT et MOIO/MFIR)

- articulation R&D – JMMC
 - comment être proactif
 - besoin du CS
 - exemple /projet pour Amhra : recherche expertise en ajustement de grilles
 - exemple / projet LoI InfraTech : insertion IA dans la modélisation
 - ← apport de connaissances
 - aide pour anticiper de futurs besoins et comment y répondre
 - aide pour améliorer les outils et méthodes actuels.

- interactions CS – JMMC
 - à court terme : d'ici le CoDir de juin

non présenté en séance