JMMC/SUV
AG JMMC 2024

Alexis Matter
Laboratoire J.-L. Lagrange - Observatoire de la Côte d'Azur

La page web SUV

www.jmmc.fr/SUV

Nature du service / Conditions d'accès

Services disponibles

Noeud local

Responsable local

Assistance utilisateur

Préparation proposals / préparation observations → Réduction données → Contrôle qualité / avis critique

Accès au service / protection des données réduites

Utilisateurs →

Accès : Tout chercheur voulant réduire un jeu de données brutes VLTI auquel il a accès.

« Protection » : données réduites avec l'aide de SUV → collection privée sur la BDD du JMMC (OIDB) → publiques 2 ans après les obs

Ressources humaines en 2023 (pour mise à jour BDD INSU 2024)

✔ Total FTE = **0.8 FTE** (0.7 FTE chercheurs + 0.1 FTE ingénieurs)

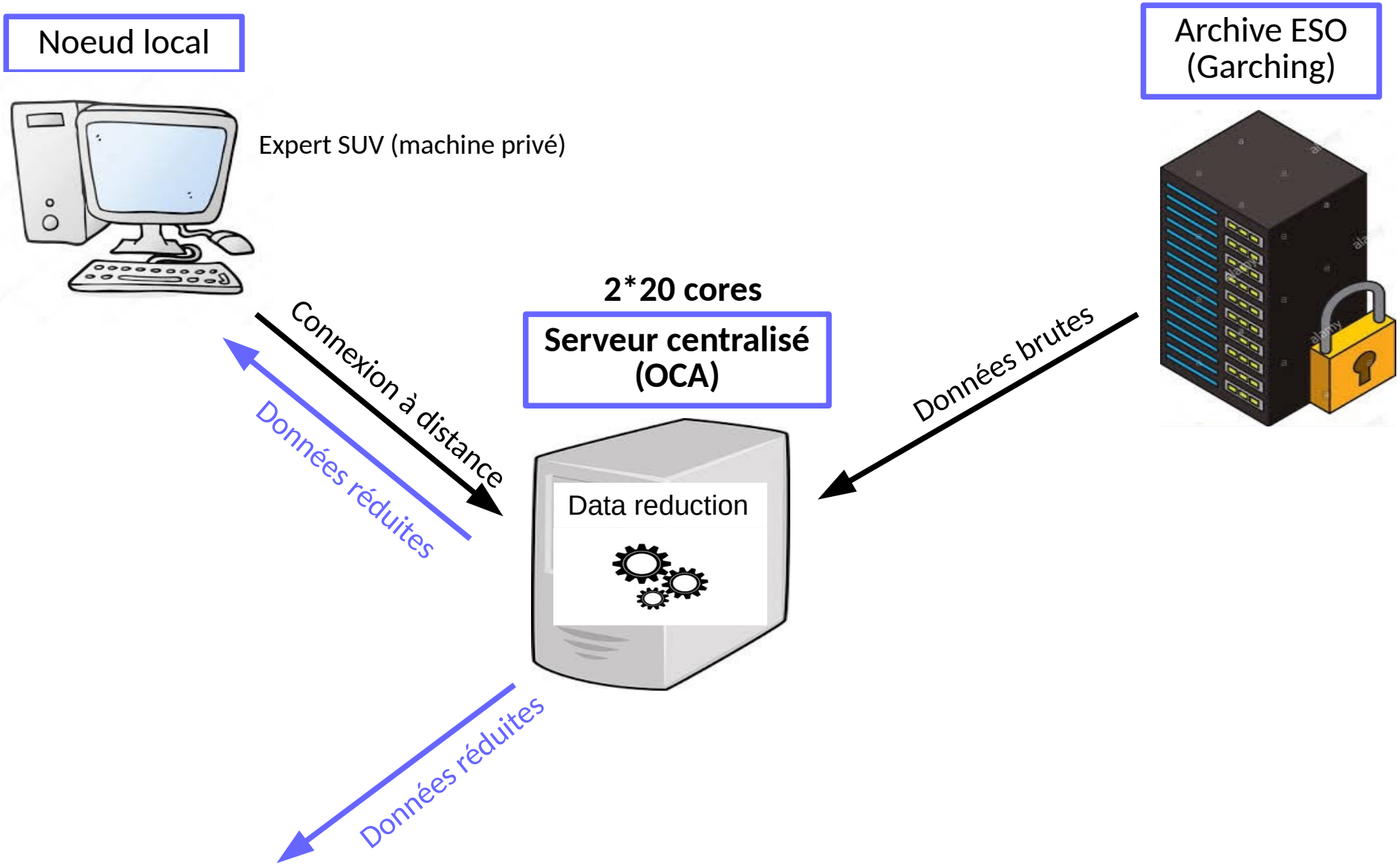
✔ 7 chercheurs (contributions ~ 5 % en général)

- A. Matter, J. Leftley, F. Millour — **OCA**
- K. Perraut — **OSUG**
- M. Tallon, E. Thiebaut — **OSUL**
- M. Montargès, F. Vincent — **OBSPM**

✔ 2 ingénieurs en support (contributions ~ 5%)

- L. Bourgès, G. Mella — **OSUG**

Ressources matérielles

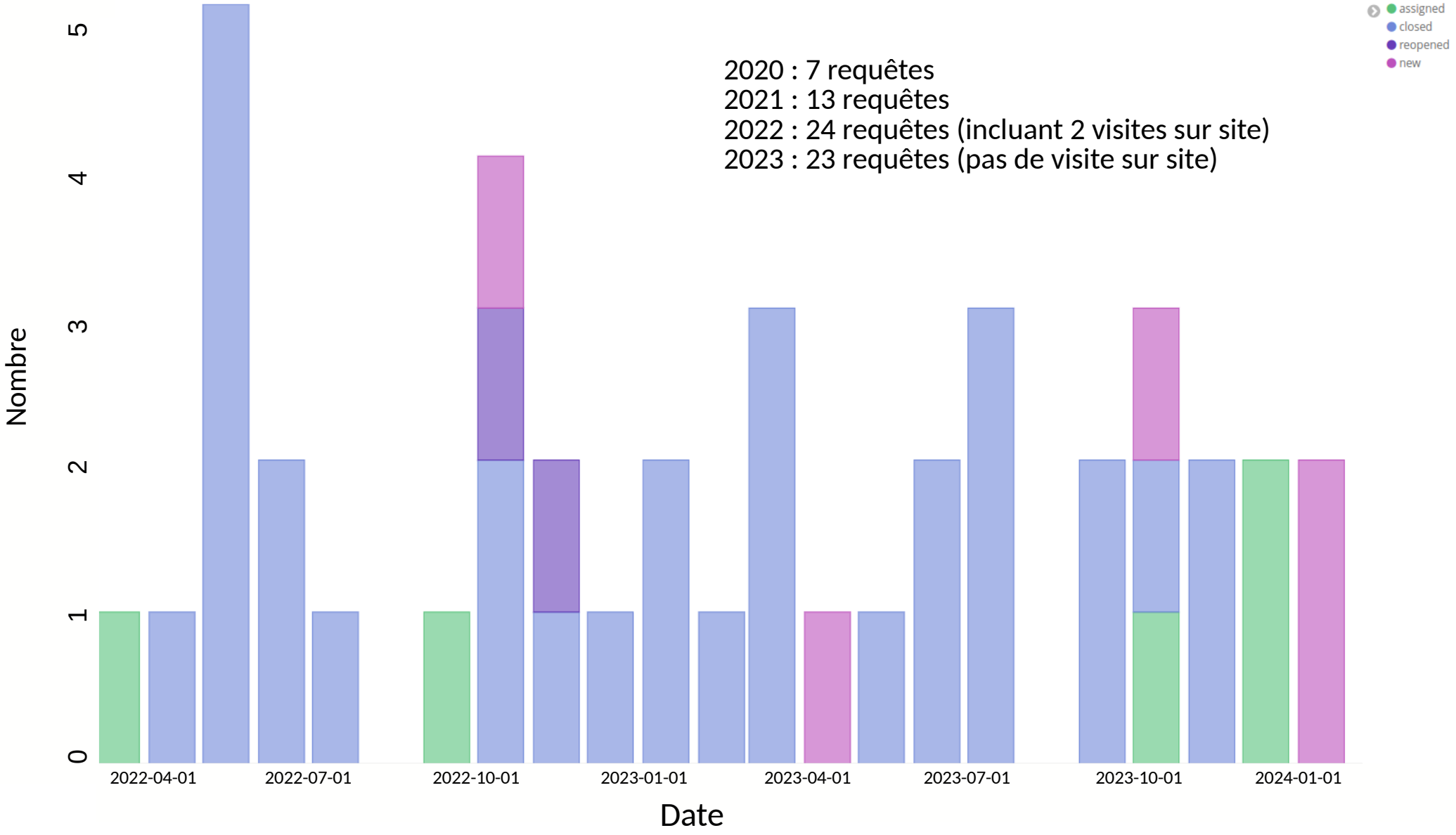


OIDB.jmmc.fr

Suivi des activités

Tickets SUV (2022-2023)

Temps traitement ticket ~ qques minutes à plusieurs jours



Suivi des activités

Réunions

✔ **Atelier SUV 'mise à niveau sur les outils d'assistance JMMC' (Juin 2023)**

OIDB

✔ **~ 10 collections SUV déposées sur OIDB**

Peer-reviewed Publications

✔ **2020-2023 → 7 articles (MATISSE)**

- Kirchschlager, F., Ertel, S., Wolf, S., et al. (2020) "First L band detection of hot exozodiacal dust with VLTI/MATISSE," MNRAS, 499, L47-L52 - 2020MNRAS.499L..47K
- Zain Mobeen et al. (2021) "The mid-infrared environment of the stellar merger remnant V838 Monocerotis," A&A, 655, A100.

- Corporaal, A., Kluska, J., Van Winckel, H., et al. (2021) "Multi-wavelength VLTI study of the puffed-up inner rim of a circumbinary disc," A&A, 650, L13.

- Hocdé, V., Nardetto, N., Matter, A., et al. (2021) "Mid-infrared circumstellar emission of the long-period Cepheid ℓ Carinae resolved with VLTI/MATISSE," A&A, 651.

- Chiavassa A. et al. (2022) 'The extended atmosphere and circumstellar environmet of the cool evolved star VX Sagittarii as seen by MATISSE , A&A, 658, A185.

- Cannon, E., Montargès, M., de Koter, A., et al. (2023) "The dusty circumstellar environment of Betelgeuse during the Great Dimming as seen by VLTI/MATISSE," A&A, 675, A46

- Corporaal, A., Kluska, J., Van Winckel, H., et al. (2023) "Transition disc nature of post-AGB binary systems confirmed by mid-infrared interferometry," A&A, 674, A151 - 2023A&A...674A.151C

Ressources financières actuelles

✔ **Programme OPTICON/RADIONET (financement EU)**

2021-2024 → **3 keuros** pour activités de networking
→ **24 keuros** pour organisation école VLTI 2024 en France

✔ **Dotation OSUs pour les activités JMMC**

8 keuros par an (à partager avec MOIO)

Réseau européen des centres VLTI

European-interferometry.eu/vlti-expertise-centers

WP17 → OPTICON/RadioNet Pilot program (EU funding)

Universiteit Leiden
Leiden Observatory

JMMC

UNIVERSITY OF EXETER

KU LEUVEN

centra

VLTI Expertise Centre (VEC) Network

Credit : M. Filho

Activités 2023 du réseau européen

✔ **Session VLTI à l'EAS 2023**
→ présentation des centres VLTI + présentations astros

✔ **Amélioration de la visibilité du réseau**
→ Page web sur le site de l'EII + redondance infos sur centres VLTI (pages web et cfp ESO)

✔ **Sondage vers la communauté**
→ faible taux de publication des programmes VLTI exécutés (< 30 %)
→ sondage à venir vers les PIs de proposals VLTI acceptés sur la période P100-110

✔ **Réduction et archivage systématique des données d'archive VLTI**
→ Démarrage réduction systématique des données GRAVITY par l'ESO (début 2023)
→ contrôle-qualité ('curation') effectuée par les centres VLTI (coordination : Porto)

Définition des procédures de contrôle-qualité en cours

Prospective 2025

Assistance aux utilisateurs individuels

✔ Formation/coordination du service : augmentation fréquence réunions

✔ Actions de communication à maintenir/développer

✔ Archivage plus systématique données interférométriques réduites sur (OIDB)

✔ Echanges à développer avec les ARCs ALMA → retour d'expérience

Réseau européen / ESO

✔ Fonctionnement en mode routinier du contrôle-qualité des données GRAVITY (volume données en mode service: **~ 1500 OBs de science depuis Oct 2016**)

✔ Extension réduction systématique données d'archive à MATISSE en ~ 2025

Extension à d'autres instruments

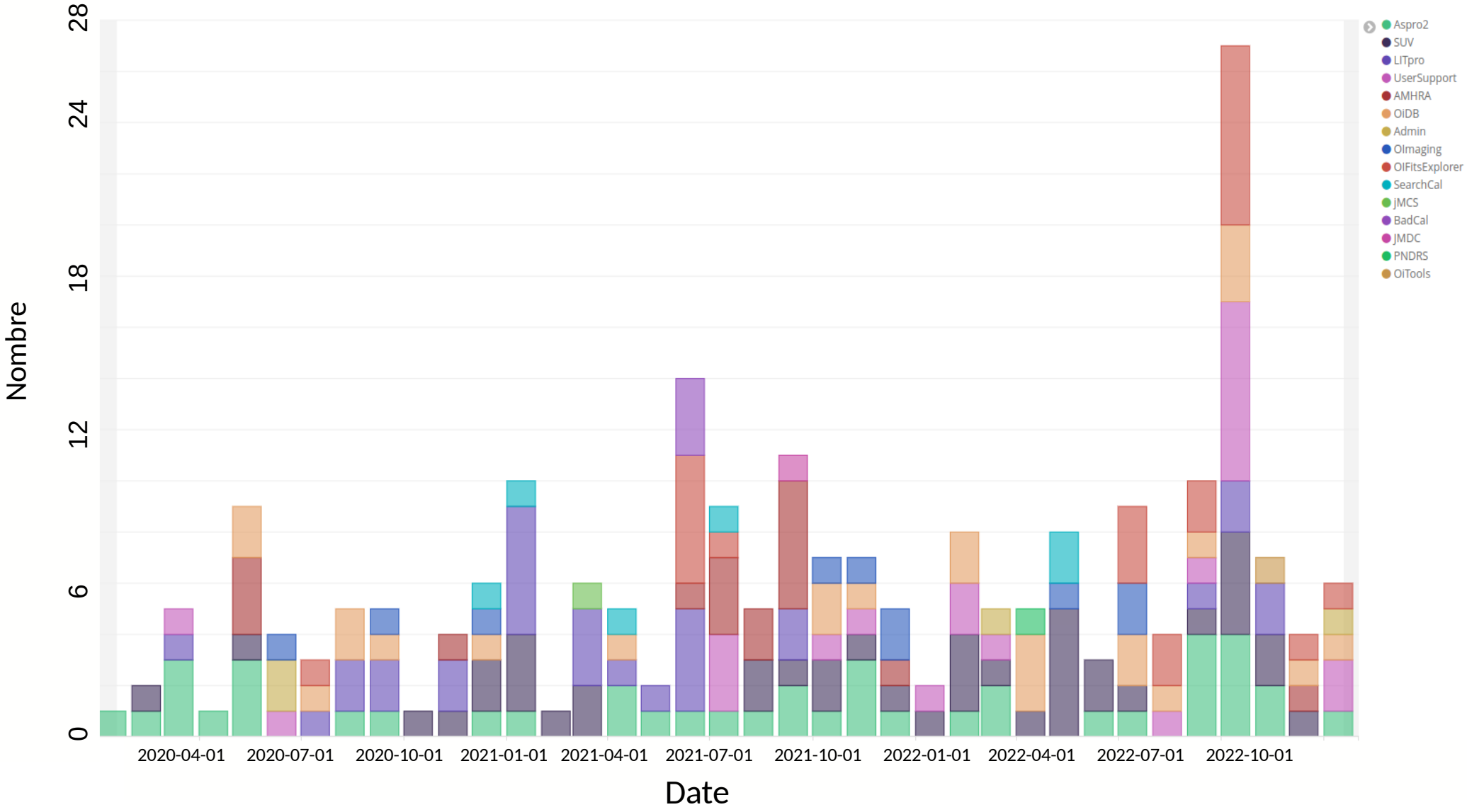
✔ Assistance aux utilisateurs de l'instrument SPICA du réseau CHARA

✔ Réflexion sur l'arrivée d'instruments de nulling au VLTI → projet NOTT

Merci !

Suivi des activités

Tickets JMMC (2020-2022)



Suivi des activités

Statut tickets JMMC (2020-2022)