

Compte rendu du Comité Directeur JMMC du 29 janvier 2015

Présents : Gilles Duvert (Direction JMMC), Bruno Guiderdoni (Direction OSU Lyon et CRAL), Thierry Lanz (Direction Lagrange, représentant OCA), Nadège Meunier (Direction OSUG), Jean-Louis Monin (Direction IPAG), Denis Mourard (INSU) Marc Ollivier (direction ASHRA), Thibaut Paumard (CS JMMC), Guy Perrin (Présidence Observatoire de Paris)

Bilan d'activité (Gilles Duvert)

Gilles Duvert présente le JMMC de manière générale et pointe plus particulièrement sur les réalisations de ces deux dernières années. L'impact du JMMC est aujourd'hui bien établi (8000 visites par mois, 58% des publications en interférométrie optique en 2014 citant le JMMC,...). Le JMMC est structuré aujourd'hui autour de 8 groupes de R&D, des services fournis par le centre, le tout s'appuyant sur 3 ingénieurs, 20 scientifiques dont 7 personnels CNAP pour un total de xxx ETPT. Suite à l'examen par le Conseil Scientifique du JMMC, le directeur du JMMC présente au Comité Directeur les propositions de taches de service pour 2015 :

1. Responsabilité scientifique de la base de données OIBD
2. Reconstruction d'image polychromatique (support important pour les instruments Gravity et Matisse).

Le CD précise qu'il est important que l'affichage des besoins en service d'observation soit autant fait pour le niveau Astronome qu'Astronome Adjoint, et y compris pour des personnels CNAP déjà en poste. Le CD valide ces propositions.

La présentation se termine par une brève démonstration du nouvel outil de base de données d'interférométrie optique OIBD.

Synthèse des conclusions des CS (Thibaut Paumard)

Thibaut Paumard, président du CS JMMC, présente les conclusions principales des conseils de Novembre 2013 et Décembre 2014 :

1. Le CS témoigne de la qualité des produits du JMMC notamment par rapport à ceux de l'ESO. Toutefois il est également noté que le JMMC n'a toujours pas réellement de statut reconnu par l'ESO bien que la visibilité à l'international soit très importante.
2. Dans ce contexte, le CS s'est penché sur la question du VLTI expertise center notamment et souligne la nécessité de disposer de support de l'ESO pour réussir cette opération considérée comme très importante. Le CS soutient cette ouverture européenne, condition vitale pour le JMMC pour son impact international.
3. Le CS précise aussi ses intentions dans la nouvelle rédaction des profils de service d'observation. Il a semblé en effet important de recentrer la tâche sur la reconstruction d'image et d'insister sur le fait que OIBD a été développé sans recrutement mais que son animation nécessite un support nouveau.
4. Suite à la démission de Fabien Malbet, il convient de nommer une nouvelle personne au CS. L'action est à mener dans le cadre des statuts de la convention.

5. Il est rappelé que le CS définit les services d'observation, le comité directeur est responsable de leur exécution et le suivi est assuré par la direction du JMMC et par les OSU ou établissements.

Présentation de la prospective 2015 (Gilles Duvert)

Gilles DUVERT passe en revue les principales actions en cours dans les groupes. Les recommandations du Comité Directeur portent sur deux points :

- 1) L'évolution de l'outil Model Fitting par rapport à la demande de la communauté devrait faire l'objet d'actions prioritaires. Il semble nécessaire d'injecter des forces dans cette activité qui est une des vitrines fortes du JMMC pour l'exploitation scientifique des données interférométriques et notamment pour les non spécialistes. L'expertise du groupe de Lyon sur la R&D dans ce domaine est incontestable mais le développement des outils au service de la communauté au sens large doit pouvoir s'appuyer sur le centre de réalisation d'une part mais aussi d'autre part sur une personne ou un groupe dont ce rôle deviendrait la tâche prioritaire.
- 2) Il est reconnu qu'il semble nécessaire de continuer à injecter des ressources dans la R&D amont autour de la reconstruction d'images et le JMMC devrait engager une réflexion plus offensive pour prendre en compte dans une perspective de service les différentes avancées menées à divers niveaux : OPTICON, ANR POLCA, activités dans les consortia MATISSE et GRAVITY.

A la question posée sur les actions JMMC pour l'accompagnement de l'arrivée des deux instruments de deuxième génération du VLTI, un bilan des actions est dressé :

- 1) Travail spécifique sur les calibrateurs pour Matisse ainsi que de manière plus large avec les travaux sur la version 2 du JSDC.
- 2) OIFITS Explorer devrait être utilisé pour la visualisation temps réel des données MATISSE.
- 3) Un travail spécifique est mené pour l'évolution de la norme OIFITS et la préparation de la définition d'une norme OIFITS2.

Il apparaît cependant que de nouvelles fonctionnalités dans les outils seront à envisager mais cela devrait intervenir après la première année d'opération. Il existe cependant un certain nombre de simulateurs de données qui pourraient migrer vers le JMMC.

VLTI Expertise center

Gilles Duvert introduit le débat sur la base du document joint en Annexe. Ce document a été transmis pour avis à Jean-Philippe Berger à l'ESO qui exprime le point de vue qu'il serait utile que ce type de centre s'engage à calibrer l'ensemble des données. Le Comité Directeur soutient cette structuration européenne autour de centres d'expertise VLTI et encourage le JMMC à continuer d'y jouer un rôle de leader. Il recommande cependant que plusieurs points soient clarifiés :

- 1) Préciser très clairement les frontières entre les consortia instruments, l'ESO et les centres d'expertise, notamment sur la responsabilité vis-à-vis des pipelines de données (support versus développement).
- 2) Préciser quelle serait l'organisation matérielle de tels centres, notamment vis-à-vis des ressources humaines afin que le Comité Directeur puisse se positionner sur un plan chiffré.

Services d'observation JMMC et pôle thématique

Denis Mourard reprecise la structure mise en place au sein du SO5 et l'articulation entre les services d'observations, les pôles thématiques nationaux et les centres d'expertise régionaux. Le JMMC s'est structuré en plusieurs années et fonctionne de manière exemplaire comme un pôle thématique national. Il convient aujourd'hui que le JMMC poursuive sa réflexion et fasse une proposition rapidement dans le cadre de la réforme du SO5 en définissant des services individuels s'appuyant au mieux sur les compétences du réseau tout en conservant l'unité d'action qui a su être mise en place depuis le début du JMMC.

En questions diverses, le CD se questionne sur la participation ONERA (convention toujours non signée à ce jour). Denis MOURARD se saisit de ce point. Le budget 2015 présenté n'a pas permis d'aborder de manière correcte cette question qui n'a pu être discuté en détail et qui devra faire l'objet d'échanges dans les jours qui suivent la réunion.