

LOG Observation UT 2012 Nov 18 (VEGA technical run / Test OCAM)

P. Berio (Skype) + D. Mourard (Skype) + P. Feautrier, P. Balard et S. Lagarde (MWI)

Jour 1:

- Démontage de AlgolR (Ok)
- Mise en place de l'OCAM (Ok)
- Mise en route du nouveau Chiller (Ok) : Pression réglée au minimum. La température affiche 8deg.

- Mise en froid de l'OCAM (Ok)
- Alignement avec la diode Laser. La tâche tombait sur le bord supérieur de l'OCAM dans la direction spatiale.

En réglant le tip-tilt, ils ont recentré la tâche au centre du détecteur. Dans la direction spectrale, la tâche n'était pas centrée.

Ils ont appliqué un shift en lambda de 4nm environ pour ramener la tâche au centre. Stéphane a aussi fait un léger réglage du focus.

- Correction de l'orientation avec la lampe de calibration spectrale. Les raies n'apparaissaient pas véritablement verticales.

Ils ont donc tourné légèrement la caméra. Ils ont amélioré le réglage à l'oeil.

- Enregistrement d'un flat field
- Enregistrement d'images avec la source de calibration
- Enregistrement d'images avec la diode laser

Analyse des données: Ils m'ont envoyé les données. J'ai pu faire une petite analyse: flat field pas terrible (voir image jointe),

raies spectrales légèrement tournées de 3 pixels entre le haut et le bas du détecteur (voir image jointe), franges correspondant

aux 2 premières fréquences spatiales détectées avec la diode laser (voir densité spectrale jointe)

Jour 2:

- Connexion du PC OCAM au réseau: Ils ont rencontrés des pbs avec le switch netgear au dessus des baies. Impossible de connecter un 8ième câble sans faire planter le switch. Ils ont finalement décidé d'aller se connecter sur un switch CHARA mais ils ont du fabriqué

un câble de 20m pour cela. Maintenant le PC OCAM est connecté au réseau.

- Prise en main du PC OCAM depuis la salle de contrôle depuis un portable via RDP. Pour faire cela, ils ont utilisé l'adresse IP du PC algol (192.168.3.161) pour connecter leur portable.

- Ils ont à nouveau travaillé sur le flat field. Ils ont maintenant obtenu un bon flat field en montant les gains à 800, en travaillant à 1500Hz et

en mettant le diffuseur. On pourra donc l'utiliser pour le traitement des données.

- Ils ont repris le réglage de l'orientation de la caméra. Maintenant les 3 pixels de décalage sont corrigés.

- Ils ont enregistré des images avec la lampe de calibration spectrale pour pouvoir se caler proprement en longueur d'onde. Stéphane m'a confirmé qu'il retrouvait bien le spectre théorique de la lampe.

- Ils vont transférer une partie des données sur vegadrs dès leur réveil pour que je puisse les analyser. Pour information, j'ai mis les données dans /data/observe/RunOcam.

Nuit 1:

- Le ciel s'est découvert en fin d'après-midi. Par contre l'humidité est restée très élevée. On a attendu jusqu'à 22h00 heure locale et puis on a arrêté car il ne restait plus qu'1h30 avant de passer le relais à MIRC.

- Pour information, j'ai modifié le fichier IpPort.txt en changeant l'adresse IP d'algolr. J'ai mis celle d'agolNew. J'ai ensuite pu lancer le contrôle central sans problème.