

Log CHARA/VEGA 2015-07-14
Observateurs: Denis, Anthony & Chris

Configuration: S2-B1
Test injection FRIEND avec OA

UT03:10: Arrivée dans la control room.
UT03:34: Pointage Vega pour test OA + FRIEND sur S2
UT03:37: Alignement VEGA sur Vega. La pupille S2 est toujours pourrie !
UT03:48: Difficile de régler l'OA après avoir bougé les positions de ref pour aligner VEGA
HD_172167-Sci-3-53-32
UT03:52 enregistrement avec MIR DIT=5ms gain=500 AO=ON tip_tilt=5ms
HD_172167-Sci-3-56-14
UT03:55 enregistrement avec MIR DIT=5ms gain=500 AO=OFF
HD_172167-Sci-3-59-46
UT03:58 enregistrement avec MIR DIT=5ms gain=500 AO=On tip_tilt=2ms
UT04:01 Changement de la position de la « boîte » de l'OA_
UT04:07 Le changement du tip-tilt pour VEGA a foutu la m...
UT04:09 On va bouger le tip-tilt à sa position initiale pour voir... Rien !
UT04:10 Vérification avec le Laser d'alignement... La position est bonne.
dark-Sci-4-15-32
UT04:14 Enregistrement du dark.
HD_172167-Sci-4-18-42
UT04:18 Enregistrement avec la box re-deplacée. Même paramètres. AO=ON
HD_172167-Sci-4-20-40
UT04:20 Même paramètres avec AO=OFF
UT04:26 Fin du test d'injection. Passage au test 3T FRIEND

Configuration: E1-B1-P1-E2-B2-P2-W2-B3-P5
TEST FRIEND

UT04:28 Pointage zeta Dra (HD155763) mV=3.2 D=0.45mas
UT04:35 Alignement VEGA
UT04:41 Sur VEGA E2=1800 photons E1=1700, W2=1200.
UT04:43 Alignement NIRO, r0 de l'ordre de 10cm
UT04:47 Recherche de Franges CLIMB
UT04:47 Franges CLIMB & VEGA **CLIMB_B1=0.51 CLIMB=0.54** E1=0.3 W2=2.2
UT04:56 On a du flux sur FRIEND en MIR (700) On passe au LR.
UT04:56 Franges présentes. On recentre Faisceaux12 (soit V2V3, soit E2W2) +2300 pas, et Faisceaux 23 (soit V1V2, soit E1E2) +5000pas.
UT05:01 Enregistrement 200fps, gain 995. Franges quasiment instantanées. V²= 0.9, 0.5 et 0.25. **HD155763-Sci-5-2-34**
UT05:10 On passe à pi Dra (HD182564, mV=4.6 D=0.38mas). Offset 0.3, 1.8. Franges23 (E1E2) à +6000 ; Franges12 (E2W2) faibles mais en place.

UT05:17 Enregistrement 200fps, gain 995. **HD182564-Sci-5-17-41.**

UT05:23 **Dark-Sci-5-23-31** (zeta Dra est arrivée sur la caméra avant la fin des darks, 3 fichiers conservés uniquement)

UT05:24 zeta Dra (HD155763) de nouveau. Franges présentes. Offset12=+2100 **HD155763-Sci-5-27-30** (10 fichiers de 6000 images). Perte de W2 vers fichier 12/13. Retour vers fichier 14. Après l'enregistrement on décale E1 de 40µm sur la ligne à retard. Il faut 4000 pas FRIEND pour les recentrer.

UT05:40 kappa Dra (HD109387), plus basse mais pour comparaison avec avril. Offset CLIMB : E1=1.7 W2=1.4. Les franges apparaissent un peu difficilement (seeing ?) de plus elles sont décalées en opd du fait certainement d'une mauvaise correction par les LDC. -4000 sur LAR3. En fait le shutter 2 était resté fermé. Offset FRIEND -400+3000 **HD109387-Sci-6-5-20** (enregistrement commencé en 50fps, aborté) ;

Jusque-là, les renseignements sur les TelPopBeam n'ont pas été remplis dans la boîte de dialogue et donc dans les headers des fichiers.

HD109387-Sci-6-7-59 (fps 200).

UT06:18 On essaye en MR1 (Halpα ?) 2T (E1E2) Ok on voit les franges à 50fps **HD109387-Sci-6-23-5** (fps 50). Le pic frange sort relativement timidement. 20 fichiers. R0 de l'ordre de 7-8cm, pas mal de vent dehors et quelques petites bandes nuageuses.

Dark-Sci-6-44-24 (50fps)

Programme gam Lyr, del Cyg (diamètres variés, partiellement résolus) et iota Her comme calibrateur.

UT06:45 On pointe HD176437 (gam Lyr). mV=3.2, 200fps. Optimisation d'injection sur les 3 voies pour commencer mais ça ne sert visiblement à rien. Franges CLIMB E1=0, W2=4.2. Franges immédiates, bien nettes. On enregistre. R0 toujours de l'ordre de 8cm. **HD176437-Sci-6-56-57.**

UT07:00 On pointe HD160762 (iota Her). CLIMB E1=0.2 W2=3.7. Franges FRIEND légèrement décalées mais belles (3 pics vus). mV=3.9 D=0.31. **HD160762-Sci-7-13-31.**

UT07:20 On pointe HD186882 (delta Cyg). mV=2.9 D=0.93. E1=0, W2=3.5. Franges E1E2 ok sur FRIEND mais légèrement décalées aussi. Franges E2W2 vues aussi, plus faibles. Enregistrement **HD186882-Sci-7-27-18** mais franges E2W2 non centrées. Nouvel enregistrement **HD186882-Sci-7-30-15.** V² attendu à 0.02 et ça sort vraiment bien.

UT07:35 On pointe HD160762. E1=0.2, W2=3.7. Recalage d'OPD mais les franges E2W2 ne sortent plus vraiment bien. Elles sont en fait décalées. Enregistrement **HD160762-Sci-7-47-59.** 3 pics de nouveau !

UT07:52 On pointe HD186882 (delta cyg). E1=0.1, W2=3.5. Recalage des deux pics et enregistrement. **HD186882-Sci-8-2-4 (15 fichiers grâce à la Tequila...)**

UT08:10 On pointe HD160762. E1=0.4, W2=3.7. Recalage en OPD puis enregistrement **HD160762-Sci-8-18-8.** On arrête à 6 fichiers à cause de l'espace de disque.

Calibration spectrale -> plus tard.

Configuration: S2-B1-P4-E2-B2-P2-W2-B3-P5-W1-B4-P1
VEGA 4T (CLIMB 123 + VEGA 34)

UT08:20 On démarre...

UT08:30 Pointage de la check star et cal3 HD192696

UT08:34 Alignement VEGA

UT08:35 Problème de la caméra d'alignement. Denis va débrancher et rebrancher la prise USB dans le lab.

UT08:43 Recherche frange 123 CLIMB & 34 VEGA.

UT09:00 CLIMB_B1=0.81 CLIMB_B2=0.69 offset S2=0.8 E2=-2.9 W1=5.0

HD185912CAL3W2W1S2E2.2015.07.14.08.26

UT09:01 Enregistrement 20 blocs. 3 pics.

HD185912W2W1S2E2.2015.07.14.09.10

UT09:10 Pointage de l'étoile de science HD185912

UT09:20 Gros nuage au Nord-Ouest, pile là où on pointe.

UT09:23 Enregistrement en Aveugle.

UT09:29 On perd les télescopes. On arrête au 12ème bloc.

UT09:41 Le nuage se disloque peu à peu. On devrait pouvoir redémarrer rapidement.

UT09:55 franges de retour sur CLIMB. Photometrie meilleure sur VEGA.

HD185912W2W1S2E2.2015.07.14.09.29

UT09:55 Enregistrement 40 blocs.

UT10:00 Perte des franges blocs 10.

UT10:03 Retour frange bloc 14

UT10:08 Perte des franges blocs 30.

UT10:09 Retour des franges. On ajoute 10 blocs.

UT10:12 Quand elles sont belles, les franges sont... belles. Il faudra bien faire le tri dans les blocs.

HD185912CAL1W2W1S2E2.2015.07.14.

UT10:17 Pointage du cal1 = HD177003

UT10:29 Pas de Flux. De nouveaux des nuages.

HD185912CAL3W2W1S2E2.2015.07.14.10.58

UT10:58 On retourne sur la checkstar qui est plus brillante.

UT10:00 Il y a 4 fois moins de photons que tout à l'heure. On est toujours dans un nuage.

UT10:10 Enregistrement 60 blocs. Les nuages se dissipent, c'est bien meilleur. On va finir sur cette étoile.

D_R2720.2015.07.14.11.33