

Log CHARA/VEGA 2017-04-12

Observateurs: Denis, Fred & Olli

UT02:20 arrivée, démarrage. Reboot nécessaire des PC caméras, visiblement au milieu d'une mise à jour. Olli pointe vers 2h45. Penser à demander l'allumage de PICO6 dans le setup pour l'alignement des pupilles.

Prog V69 kappa Dra E2P2B1-E1P1B2

UT3h00: alignement ok. Grosses difficultés pour trouver les franges avec CLIMB. Il semble que le seing ne soit pas terrible. 3h45, Olli a scanné de -20 à +20 sans succès. UT3h55 on rehome les carts. Et on scanne avec VEGA. On les trouve à +1900 μ m. Elles sont magnifiques. On redémarre avec CLIMB... mais rien. Reset de NIRO à 4h15 puis nouvel essai. Finalement c'est ok. (On apprendra plus tard que NIRO était sur un setting en bande H qui visiblement pose problème). Offset=1880, B1=1.5, B2=0.72. On enregistre à 4h30. **HD109387E2E1.2017.04.12.03.13**. Franges magnifiques, un petit cinquième de la fenêtre de CLIMB comme piston, très stable. Photométrie un peu fluctuante tout de même.

UT4h40 **HD109387CAL3E2E1.2017.04.12.04.45**. Franges bien belles, un peu plus pistonnées, du moins au début de la séquence. Offset=1800.

UT4h55 **HD109387E2E1.2017.04.12.04.58**. Franges très belles. Offset=1900.

UT5h08 **HD109387CAL3E2E1.2017.04.12.05.11**. Franges ok à 1840. Gros souci avec le nouveau contrôle pour faire les calibrations (on utilise le temps nécessaire à Olli pour préparer le prochain programme).

D_R2656.2017.04.12.05.48

Prog V16 HD108662 E2P2B1-E1P1B2-W1P1B3

UT5h50 CLIMB trouve les franges: E2=1680, W1=-16703. On ne trouve pas les franges sur la check (HD108382). Finalement oui. E2=1680, W1=-16140. B1=0.90, B2=0.12. On passe au calibrateur pour figner le cophasage, c'est probablement E2=1675, W1=-16100, B1=0.87, B2=0.12.

HD108662CAL1E2E1W1.2017.04.12.06.02. UT6h30. Les franges W1 (celles de droite) sont sensiblement plus basses que les franges E2. Cela vient du réglage de W1 en position qui a été fait après le réglage de la pupille et nous n'avons pas retouché la position de la pupille W1 ensuite...

UT6h50: on passe à la target, en reréglant les pupilles. On perd la connection VPN. Elle revient. On est obligé de recentrer l'image de W1 sur la fente malgré tout, les deux réglages pupille et image ne sont pas totalement indépendant.

HD108662E2E1W1.2017.04.12.07.02. E2=1610, W1=-15940. B1 et B2 inchangés. Franges CLIMB difficiles. On voit les 2 pics principaux sur VEGA. On se trouve hors délai au début du bloc 26. On aborte donc et les 25 blocs sont ok. On place POP4 sur W1.

UT7h20 on reprend sur le calibrateur. Mais on galère avec CLIMB, les franges semblent dériver. On essaye avec VEGA sans succès. On repasse avec CLIMB et la check. Franges retrouvées facilement mais Olli repart sur le cal avant qu'on re-cophasage... E2=2000, W1=-15060. Finalement le cophasage est bon. On enregistre finalement à UT8h03. On a donc perdu 1h pour changer de POP et merder sur la

recherche de franges. **HD108662CAL1E2E1W1.2017.04.12.07.27**. Belles franges CLIMB et sur VEGA aussi pour les deux pics basse fréquence. Belles franges en fin d'acquisition.

UT8:20 on passe à la target. **HD108662E2E1W1.2017.04.12.08.24**. E2=2040 W1=-14680. Franges ok sur VEGA et CLIMB. On voit même un bout du 3° pic sur VEGA. UT08h45: On fait la calibration spectrale avec l'ancien control.

D_R2720.2017.04.12.08.58

V67 HD178208 W2POP5B2-W1POP1B3

UT9h00: on redémarre les observations avec le serveur de conf modifié et le nouveau control. Toujours des soucis donc on repart avec l'ancien confServer pendant que Olli cherche les franges W1W2. Trouvées à -12835. -13100 après tentative de cophasage sur la target qu'Olli avait choisi du fait de sa forte magnitude K. On retourne sur le calibrateur2 HD178207. W1=-13270. B1=1.27, B2=0.52

HD178208CAL2W2W1.2017.04.12.09.27. Belles franges enregistrées à partir de 9h34. Très bel asservissement et beau pic bien en place sur VEGA.

9h43 on passe à la target. **HD178208W2W1.2017.04.12.09.48**. Franges à -13380. Très belles sur CLIMB et bien en place sur VEGA. On garde la configuration à 20 blocs.

9h58: on essaye le cal1 HD177003. Franges immédiates sur CLIMB. -13500. On enregistre **HD178208CAL1W2W1.2017.04.12.10.00**

10h09 on repart sur la target. **HD178208W2W1.2017.04.12.10.11**. Franges à -13540. Belles franges bien asservies.

10h21: on repart sur le cal2. **HD178208CAL2W2W1.2017.04.12.10.23**. offset -13640. Franges bien stables.

10h33: Target de nouveau. **HD178208W2W1.2017.04.12.10.35**. Offset -13710. Franges toujours bien stables.

10h44: on revient sur HD177003. **HD178208CAL1W2W1.2017.04.12.10.46**. Offset -13820. Un petit peu plus de piston on dirait sur CLIMB. Franges bien asservies malgré tout et beau pic bien stable et étroit sur VEGA.

10h56: **HD178208W2W1.2017.04.12.10.58**. Offset -13890. ON retrouve des petits coups de piston sur la target. Le waterfall est moins homogène et présente des excursions couvrant au total 1/3 de la fenêtre mais pas de manière permanente dans le temps.

11h08: cal2. **HD178208CAL2W2W1.2017.04.12.11.11**. offset-13920.

11h20: on pointe sur la target mais on refait un essai du confServer. On enregistre. **HD178208W2W1.2017.04.12.11.24**. offset -14090. Belles franges maintenant.

11h36: on revient sur HD177003. **HD178208CAL1W2W1.2017.04.12.11.40**. Offset -14220. Belle séquence sur le waterfall. Belles franges VEGA.

11h49: on repart sur la target en remettant l'ancien confServer.

HD178208W2W1.2017.04.12.11.53. offset -14280. Franges très groupées sur le waterfall de CLIMB. Très bonnes conditions.

12h02: HD178207 de nouveau. **HD178208CAL2W2W1.2017.04.12.12.04**. offset=-14280. B1=1.28, B2=0.53.

12h19 : Retour sur la target. **HD178208W2W1.2017.04.12.12.18**. Offset -14470. Belles franges stables sur CLIMB.

12h29 : A nouveau sur HD177003. Plantage du central control.

HD178208CAL1W2W1.2017.04.12.12.32. Offset -14560. Un peu de piston.

12h41 : On retourne pour la dernière fois sur la target. L'observation ne démarre pas ! → le pwrServer est planté. OK après redémarrage.

HD178208W2W1.2017.04.12.12.49. Offset -14650. Waterfall superbe.

12h59 : On termine avec HD178207. Encore un crash du central control au moment d'enregistrer. **HD178208CAL2W2W1.2017.04.12.13.04.** Offset=-14630. Il fait quasiment jour ! Franges pas évidentes sur VEGA et faibles sur CLIMB...

Et c'est fini.