

Log CHARA/VEGA 2017-05-12

Observateurs: Denis, Fred & Olli et Marc-Antoine.

UT02:45: arrivée, démarrage. L'humidité semble finalement ok, le ciel est clair. Un peu de délai côté CHARA suite à des interventions dans le labo. W1 a été préparé en POP3 alors que nous avons demandé POP2. Olli corrige.

Prog V16 HD108662 E1P1B1-W2P5B2-W1P2B3

UT03h10: on pointe une étoile brillante pour alignement HD108381. TT n'accroche pas.

UT03h25: on a l'étoile et on aligne CLIMB & VEGA. R0 semble être autour de 12cm.

UT03h38: on pointe la check HD108382. NIRO crash. Franges W2 trouvées à -11000 à 3h47. R0 toujours à 12/13cm. E1=3650, W1=-11490. B1=-0.87, B2=0.06

UT04h05: on pointe le calibrateur HD108765. On enregistre. E1=+3500, W1=-11600. R0 autour de 13cm. **HD108662CAL2W2E1W1.2017.05.12.04.10**. Franges nickel sur VEGA, bien asservies sur CLIMB. 40 blocs.

UT04h28: on passe à la target. **HD108662W2E1W1.2017.05.12.04.30**. E1=+3380, W1=-11770. B1=-0.85, B2=0.07. 3 pics au bloc 3. Beau cophasage à la James Bond. R0 autour de 11/12cm. Mais se termine plutôt autour de 10-9cm. 3 pics ok sur VEGA malgré un tracking CLIMB pas toujours très bon.

UT04h49: on essaye le deuxième calibrateur HD107131. E1=2990, W1=-12030. On n'a pas recphasé. Erreur E1 -20microns, Erreur W1 -11 microns.

HD108662CAL3W2E1W1.2017.05.12.04.55. Franges correctes sur CLIMB, ok sur VEGA. R0 remonte à 10-11cm. Guidage moyen par CLIMB. Les franges dérivent un peu sur VEGA. Bloc 20 ErreurE1=-38, ErreurW1=-17. Mais les pics restent bien quand même sur VEGA. R0 redescend autour de 9cm.

UT05h19: retour sur la target. E1=+2760, W1=-12120. B1=-0.78, B2=0.08.

HD108662W2E1W1.2017.05.12.05.27. r0 vers 9/8 cm puis 10 in fine. Franges CLIMB plutôt limites... Côté VEGA c'est bien.

UT05h45: pour aller sur le prochain cal HD127304 on passe par une nouvelle check, HD113797. Alignement NIRO, franges puis calibrateur. Sur la check: E1=+3090, W1=-11860. B1=-0.81, B2=0.09. r0 de nouveau autour de 11/12 cm. On passe ensuite au calibrateur mais il est loin et faible. On abandonne, il faut oublier ce calibrateur.

D_R2720.2017.05.12.06.25.

Prog V50 HD103095 S2P1B1-W2P5B2

UT06h20. On part sur la check HD108382 pour alignement et franges. Pupilles S2 horrible probablement à cause de POP1. On demande quand même à Olli de vérifier le LABAO-DM. Rapport de flux W2/S2 voisin de 3! Franges ok, r0 voisin de 12cm. S2=-5790, B1=-0.97, B2=0.09.

UT06h58 on passe au calibrateur, HD103928. S2=-5830, B1=-0.95. On enregistre **HD103095CAL2W2S2.2017.05.12.06.44**. Belles franges bien stables et asservies sur CLIMB, sortent très bien sur VEGA. R0 entre 11 et 13cm.

UT07h14: on passe à la target. S2=-5780 bien asservies., B1=-0.93. Franges faibles sur VEGA mais bien en place. (V^2 attendu 0.15). **HD103095W2S2.2017.05.12.07.17**. r0=9cm.

UT07h27: retour au calibrateur. S2=-5900. **HD103095CAL2W2S2.2017.05.12.07.32**. Belles franges partout. R0 plutôt 8. Petit 8 même.

UT07h41: on repart sur la target. S2=-5880. B1=-0.92. r0 autour de 9cm. Franges ok sur CLIMB, bien compactes au centre du waterfall. Franges fines et faibles sur VEGA. **HD103095W2S2.2017.05.12.07.44**. r0 reste stable autour de 9cm.

UT07h53: **HD103095CAL2W2S2.2017.05.12.07.56**. S2=-6050. Un poil plus de piston sur CLIMB mais ça se calme. Ok sur VEGA. r0 autour de 10cm.

UT08h05: **HD103095W2S2.2017.05.12.08.07**. S2=-6000. Tout nickel pour les franges à la fois sur VEGA et FRIEND. R0 voisin de 8-9cm. Pic bien fin sur VEGA pour finir.

UT08h16: **HD103095CAL2W2S2.2017.05.12.08.23**. S2=-6180, r0 plutôt 8 cm. Beau pic, belles franges.

Même calibration spectrale.

Prog FRIEND HD191692 S2P5B1-W2P5B2-W1POP1B1

UT08h32. On passe à FRIEND, Marc-Antoine est là. Enregistrement du superDark (**dark-Cal-08-08-12**, 10 blocs).

UT08h39: pendant les changements de POP et de configuration CHARA, contrôle du cophasage VEGA/FRIEND. Injection et franges semblent ok sur la source blanche VEGA.

UT08h47: on aligne NIRO et VEGA. Cette fois avec POP5 la pupille S2 est belle. Pupilles aux petits oignons. On figrole l'alignement sur la fente. CLIMB recherche les franges. R0 semble autour 14cm. S2=-4560 W1=-8850, B1=-1.1, B2=-0.14. On bascule sur FRIEND

UT09h15 FRIEND prend les photons. Les franges apparaissent tout de suite sur FRIEND. On optimise l'injection mais comme prévu ce n'est pas évident. Recentrage des franges avec les LAR internes;

UT09h42: enregistrement du calibrateur HD177756. R0 autour de 13/14 cm. Franges CLIMB bien ok. **HD_177756-Cal-09-43-52**. 2 beaux pics sur FRIEND, le troisième est plus dur. La récupération automatique de la config CHARA n'a pas fonctionné.

UT09h53: on bascule sur la cible HD191692, theta Aql. Les platines FRIEND sont retirées par erreur. Réalignement des pupilles par VEGA, calage des franges par CLIMB. S2=-4480, W1=-9250. Il est nécessaire de recalibrer les franges sur FRIEND d'environ 3 pixels. Belles franges CLIMB bien stables. R0 autour de 9cm. Angle horaire d'environ -2h30, pile poil au maximum de clôture selon le modèle prévu.

HD_191692-Sci-10-05-46. 3° pic probablement vu. Sur le temps réel FRIEND les 2 premiers pics sortent toujours bien centrés. R0 autour de 12cm à la fin de la séquence.

UT10h24: retour sur le calibrateur. Pupille W2 bouge beaucoup (la moitié de l'obstruction centrale). Retouche sur W1 et sur S2. Franges W1=-10600, S2=-4980. R0 autour de 13cm. Contrôle sur FRIEND et comme 6x8=42 on recalcule les franges proprement en OPD. **HD_177756-Cal-10-37-40**. R0 maintenant à 9cm, des variations donc. Franges CLIMB ok. Les franges FRIEND ne bougent pas en OPD. Franges23 (W1W2, premier pic) ont dérivé d'1 pixel vers le bloc 6.

UT10h55: target. Légère retouche de W1 vers la droite. S2=-4630; W1=-10220. Recalage en OPD sur FRIEND de 4 pixels. R0 autour de 11cm. **HD_191692-Sci-11-04-15**. Franges stables sur CLIMB, impec sur FRIEND, pics bien centrés. R0 au-dessus de 12cm. 1 pixel de décalage sur Pic1 au bloc8. 2pixels sur Pic1 aux blocs 9 et 10.

UT11h22. Calibrateur. Très légères retouches sur les pupilles. Franges ok sur CLIMB S2=-5311, W1=-11225, r0=11cm. Retouche des franges B2B3 de 16 pixels. 1 pixel sur B1B2. Franges un peu moins belles sur CLIMB. Injection bien meilleure maintenant et équilibrée maintenant. R0 de l'ordre de 14/15cm. Franges S2W2 perdues sur FRIEND, on scanne puis on recale les franges avec la source blanche. Après plusieurs hésitations, début d'enregistrement à 12h05. **HD_177756-Cal-12-09-57**. Les franges W1W2 ne sortent pas bien, c'est moins bon qu'avant sur S2W2. Probablement une mauvaise acquisition. R0 autour de 14cm.