

OBSERVING LOG CHARA/VEGA 2017-03-17

Observers: Frédéric et Roxanne en direct de Calern
Norm sur la montagne

UT2h28: On est prêts.

UT2h28: Petits problèmes de tracking avec W1, puis avec S2.

Configuration S1-POP4 S2-POP5 - V67 Seismic giants

UT2h45: On va commencer par HD28305. On aligne sur cette étoile.

UT2h51: pas de flux sur S1. Enfin, on voit les pupilles mais pas de photons sur algol. On cherche...

UT3h06: on finit par trouver, mais on a dû chercher loin ! sur le M6-V2 X=1520, Y=-1920 (on partait de 0,0 pour les valeurs précédentes). Pourtant, les pupilles étaient belles.

UT3h10: on a les franges depuis longtemps sur CLIMB, et elles arrivent très facilement sur VEGA. Par contre, elles ne sont pas en place (franges trop basses). On est obligé de recommencer.

UT3h17: on vérifie à nouveau les pupilles et sans surprise celle de la B2 est dérégulée.

UT3h21: on règle la pupille, position X=171, Y=-1589.

UT3h28: les franges sont un peu mieux placées mais restent un peu basses. On recommence une dernière fois.

UT3h32: la pupille de la B2 est bien. X=171, Y=-1482.

UT3h36: c'est ok. Franges nickel sur CLIMB, et un tout petit peu basses sur VEGA mais on va faire avec. On va sur le cal 2 HD28527.

HD28305CAL2S1S2.2017.03.17.03.29

Offset 2560, CLIMB_B1=1.27 et CLIMB_B2=0.72. 20 blocs. Très belles franges, très stables (magnifique waterfall).

UT3h54: on va sur la target HD28305.

HD28305S1S2.2017.03.17.03.54

Offset 2450, CLIMB_B1=1.27 et CLIMB_B2=0.72. 20 blocs.

UT4h06: on va sur le cal 1 HD27819.

HD28305CAL1S1S2.2017.03.17.04.06

Offset 2300, CLIMB_B1=1.27 et CLIMB_B2=0.72.

UT4h18: on fait la calibration spectrale. Zut, algol est en vrac.

Une ressource anidac n'est apparemment pas disponible... On doit rebooter le pc d'algol.

UT4h30: S2 cart has stopped.

UT4h32: la caméra marche à nouveau. Ouf !

UT4h36: on a des problèmes avec le contrôle (sûrement le conf serveur en fait à cause de la caméra qui était en vrac).

UT4h41: ça recommence, algol ne répond plus.

UT4h45: on doit encore rebooter le pc d'algol...

UT4h51: on laisse tomber la caille pour le moment, et va voir si on peut lancer le conf serveur si ce n'est pas sur une calib.

Configuration S1-POP4 S2-POP5 - V65 kappa Dra

UT4h52: on va sur kappa Dra pour aligner. La pupille de la B2 est encore assez mal placée, donc on la règle...

UT4h56: peu de photons sur algol (comme au tout début). On règle en latéral...

UT4h59: ça semble ok. On va sur le cal 3 HD117376.

HD109387CAL3S1S2.2017.03.17.04.49

Offset 1460, CLIMB_B1=1.21 et CLIMB_B2=0.72. 20 blocs.

On enregistre sans soucis donc il y avait peut-être un problème avec la calib précédente.

Conditions toujours très bonnes.

NB: un documentaire est en cours au Mont Wilson!

UT5h13: on va sur la target kappa Dra.

HD109387S1S2.2017.03.17.05.13

Offset 1520, CLIMB_B1=1.19 et CLIMB_B2=0.72. 20 blocs.

Le flux fluctue (« ça fluxtue » pourrait-on dire !).

UT5h25: on retourne sur le cal 3 qui est bien.

HD109387CAL3S1S2.2017.03.17.05.25

Offset 1570, CLIMB_B1=1.21 et CLIMB_B2=0.72. 20 blocs.

UT5h38: on tente la calib spectrale.

D_R2656.2017.03.17.05.36

Configuration S1-POP4 S2-POP5 - V66 Be stars

UT5h45: on va sur HD37202. La pupille n'est pas centrée. Il y a de fortes chances que le coudé S1 tourne.

HD37202S1S2.2017.03.17.05.42

Configuration W2-POP5 S2-POP3 - V01 Host stars

UT6h03: on commence par la checkstar HD56537 pour ensuite aller sur la target HD75784.

UT6h23: on est sur la checkstar. On aligne : la pupille est encore trop haute.

UT6h28: le flux fluctue. La position de W2 est ok donc il y avait effectivement un problème sur S1.

UT6h38: on a les franges sur VEGA.

Offset -3090, CLIMB_B1=0.46 et CLIMB_B2=0.72.

UT6h40: on va sur le cal 3 HD79248.

UT6h56: on a les franges sur VEGA. Ça pistonne un peu sur CLIMB.

HD75784CAL3S2W2.2017.03.17.06.41

Offset -2380, CLIMB_B1=0.34 et CLIMB_B2=0.72.

UT6h56: on voit les franges mais elles sont faibles. Pourtant le r0 est assez bon (10-12 cm).

bloc 25 : franges mais faibles donc on rajoute 10 blocs. 40 blocs au total.

bloc 30 : ça devient plus stable, moins de piston.

bloc 35 : les franges ont bougé de 30 microns, on corrige de 20 microns (sinon ça fait beaucoup).

UT7h15: on va sur la target HD75784.

UT7h22: Norm réaligne. On a des belles franges sur CLIMB !

UT7h25: et on a des franges sur VEGA ! Elles sont faibles cependant (mais c'est normal).

HD75784S2W2.2017.03.17.07.14

Offset -3000, CLIMB_B1=0.35 et CLIMB_B2=0.72.

bloc 32 : on ne voit toujours pas le pic :- (Par contre belles franges sur CLIMB, c'est bien stable.

On corrige un peu la position des franges de temps en temps. Sur 25 min correction de 30 microns.

UT7h53: on retourne sur le cal 3 HD79248.

UT7h57: on trouve les franges assez facilement et elles sont très belles sur CLIMB.

HD75784CAL3S2W2.2017.03.17.53

Offset -2700, CLIMB_B1=0.43 et CLIMB_B2=0.72. 30 blocs (sinon j'ai peut de ne pas avoir assez de temps pour refaire un point).

UT8h12: on retourne sur la target. Franges direct sur CLIMB.

HD75784S2W2.2017.03.17.08.11

Offset -3270, CLIMB_B1=0.40 et CLIMB_B2=0.72.

Bloc 20 : on ne voit toujours pas les franges sur VEGA. Apparemment le r0 a diminué. 60 blocs.

UT8h46: on va sur le cal 1 HD73316 (plus de temps pour l'autre cal).

UT9h02: Difficile de trouver les franges sur VEGA et l'étoile est basse. On enregistre en aveugle.

HD75784CAL1S2W2.2017.03.17.08.47

Offset -3790, CLIMB_B1=0.45 et CLIMB_B2=0.72.

Bloc 12: on voit les franges ! Elles sont à -70 microns à peu près mais on les laisse là, tant pis.

Bloc 23: out of delay. On arrête (bloc 24 et 25 sûrement sans frange).

UT9h16: on change de target : HD97658. On commence par la check star HD95608. La pupille de S2 n'est pas belle (mais ce n'est pas son POP normal).

UT9h23: belles franges sur CLIMB et VEGA, bien stable. On va donc sur le cal 3 HD107168.

UT9h29: on a les franges, elles sortent bien.

HD97658CAL3S2W2.2017.03.17.09.24

Offset -2170, CLIMB_B1=0.32 et CLIMB_B2=0.72.

Belles franges, et c'est stable. 30 blocs.

UT9h45: on va sur la target HD97658. Belles franges CLIMB et on cherche sur VEGA.

UT9h52: on a les franges mais elles sont faibles.

HD97658S2W2.2017.03.17.09.43

Offset -2510, CLIMB_B1=0.48 et CLIMB_B2=0.72.

Bloc 13 : les franges sont là mais bien faibles. Sur CLIMB, très stable. r0 autour de 10-12 cm.

Bloc 49 : piston un peu moins bon.

UT10h20: on retourne sur le cal 3.

HD97658CAL3S2W2.2017.03.17.10.19

Offset -2440, CLIMB_B1=0.39 et CLIMB_B2=0.72.

Les franges sortent bien, bien stables.

UT10h38: on fait la calibration spectrale.

D_R2700.2017.03.17.10.37

Configuration W2-POP5 S2-POP3 - V50 Metal poor stars

UT10h42: On sur le programme V50 pour la target HD107328. On aligne sur la target.

UT10h48: on a les franges sur CLIMB. Mais pas sur VEGA, sûrement parce que la target est trop grosse.

HD107328CAL1S2W2.2017.03.17.10.43

UT11h03: belles franges.

Offset -3400, CLIMB_B1=0.31 et CLIMB_B2=0.72. 20 blocs.

UT11h07: on va sur la target.

HD107328S2W2.2017.03.17.11.07

Offset -3470, CLIMB_B1=0.31 et CLIMB_B2=0.72. 20 blocs. On ne voit pas les franges. Vu que les LDC sont off, on espère que les franges sont à la bonne place.

En fait on doit avoir une visibilité très faible pour cette étoile (0.01-0.00) donc c'est normal qu'on ne voie rien. La base est trop grande pour cette étoile.

UT11h23: on retourne quand même sur le cal 1.

Offset -3560, CLIMB_B1=0.35 et CLIMB_B2=0.72. 20 blocs.

HD107328CAL1S2W2.2017.03.17.11.21

Configuration W2-POP5 S2-POP3 - V67 Seismic giants

UT11h35: on passe à HD110646. On aligne sur la target. Franges sur CLIMB, mais on ne les cherche pas sur VEGA.

UT11h42: on va sur le cal 1 HD109309 pour trouver les franges. C'est bon, on enregistre

HD110646CAL1W2S2.2017.03.17.11.34

Offset -4110, CLIMB_B1=0.2 et CLIMB_B2=0.72. 20 blocs. Franges assez instables, du piston.

UT11h56: on va sur la target HD110646. On a les franges sur CLIMB mais pas sur VEGA (en même temps la vis est supposée être très basse). On enregistre à l'aveugle.

HD110646W2S2.2017.03.17.11.56

Offset -3980, CLIMB_B1=0.24 et CLIMB_B2=0.72. 20 blocs. Franges sur CLIMB un peu instables, du piston (mais on les voit quand même bien) Par contre rien sur VEGA.

Enregistrement « bof » d'après Fred.

UT12h10: on va sur le cal 3 HD110423.

Les franges sortent facilement. Par contre, elles sont à 140 microns, donc elles ont beaucoup bougé par rapport à avant. Donc si ça se trouve, les franges de la target étaient très mal placées (voire sur l'aigrette).

HD110646CAL3W2S2.2017.03.17.12.11

Offset -3660, CLIMB_B1=0.39 et CLIMB_B2=0.72.

UT12h27: on fait la cali spectrale.

D_R2720.2017.03.17.12.26

Configuration E1-POP1 E2-POP2 - V65 kappa Dra

UT12h30: On finit par kappa Dra. On aligne sur la target.

UT12h37: on commence par enregistrer la target.

UT12h47: on enregistre. Il y a du pas mal de piston par moments. Le seeing a l'air un peu moins bon.

HD109387E1E2.2017.03.17.12.32

Offset -2140, CLIMB_B1=0.66 et CLIMB_B2=0.72. 20 blocs.

UT12h58: on va sur le cal 3 HD117376.

HD109387CAL3E1E2.2017.03.17.12.58

Offset -2190, CLIMB_B1=0.70 et CLIMB_B2=0.72. 20 blocs.

UT13h13: on retourne sur kappa Dra.

HD109387E1E2.2017.03.17.13.11

Offset -2150, CLIMB_B1=0.65 et CLIMB_B2=0.72. 20 blocs.

Pas mal de piston. 20 blocs.

UT13h26: on retourne sur le cal 3.

HD109387CAL3E1E2.2017.03.17.13.24

Offset -2170, CLIMB_B1=0.70 et CLIMB_B2=0.72. 20 blocs.

Oh tiens ! Le soleil se lève !

<https://www.youtube.com/watch?v=afdOxgqyx6o>

ET VOILÀ !

END OF THE NIGHT

END OF THE RUN