

Log CHARA/VEGA 2017-05-14

Observateurs: Denis, Fred & Chris

UT02:45: arrivée, démarrage. Conditions ok.

Prog V01 S2POP5B1-E2POP3B2, sans LDC

UT03h15: Après ouverture à 3h00, Chris pointe la check HD74280 pour la target HD75784. R0 autour de 10cm. On est étonné par le flux sur VEGA sur cette magnitude 4. C'est vraiment peu en nombre de photons (450 au total). On est bas vers l'Ouest, des fluctuations photométriques. On ne trouve pas les franges sur HD74280. Les options suivantes sont HD66664, HD74198, HD75137... Chris pointe sur HD75137 (UD=0.4) et réaligne. Pendant ce temps on vérifie la situation sur FRIEND au cas où mais a priori tout est normal. Impossible de trouver les franges. On bascule sur la deuxième target HD97658.

UT04h20: Chris pointe HD103543, une bonne check IR mais un peu faible en visible. L'humidité semble moyenne. Franges trouvées sur CLIMB à -7000 (valeur non notée précisément pour le moment). On pointe maintenant notre check HD95608. Franges CLIMB à -7740. R0 autour de 8cm, belles franges CLIMB bien serrées. S2=-7450, B1=-0.95, B2=-0.19.

UT04h45: cal1: HD107168, [HD97658CAL1E2S2.2017.05.14.04.48](#). r0 plutôt autour de 10cm. S2=-7870. B1=-0.95. 100 photons environ sur VEGA. Dur dur... Belles franges bien trackées sur CLIMB. Au bout de 10 blocs on ne voit rien. C'est embêtant. Bloc 15 on voit les franges mais il y a une erreur de 90microns, c'est-à-dire qu'elles sont plutôt à -200microns, effet des LDC. On les redécale de 100microns et du coup on redémarre au bloc 18 pour 60 blocs au total. S2=-7720, B1=-0.85, r0 autour de 8-9cm. Au dixième bloc après JR (Je Recopphase) (bloc 27 donc) le pic sort bien à +20, soit une OPD de -80. SNR=3. Le SNR continue de monter sur VEGA, tracking toujours bien, r0 autour de 9cm.

UT05h25: target. [HD97658E2S2.2017.05.14.05.27](#). r0 stable à 9cm. Chris réaligne NIRO. On check les pupilles. S2=-7080. On enregistre 60 blocs en aveugle. Tracking CLIMB impeccable. De 50 à 100 photons. Depuis le bloc 5 on commence à voir quelque chose qui semble se confirmer dès le bloc 10. Véritablement confirmé au bloc 10 avec un SNR de 2 et une erreur de +30µm. Ce n'est pas gras mais c'est là! On efface au bloc 15. On ne revoit rien au bloc 30 ou au moins rien d'évident. On efface de nouveau. Tracking CLIMB toujours impeccable et r0 maintenant à 11. Elles reviennent rapidement finalement mais avec un décalage (à confirmer) de -45µm. C'est très faible en photons tout de même. S2 et E2 ne sont pas très brillants en ce moment. Les franges ne réapparaissent plus sur VEGA bien que toujours bien trackées sur CLIMB. Un pic apparaît à -15 maintenant, et il se confirme. Cela veut donc dire qu'il y a eu une dérive d'environ -40µm et donc un découpage en 2 du paquet de 60 blocs devrait coller.

UT05h53. Même cal. Nouvel alignement NIRO, environ 120 photons sur VEGA, r0 reste entre 10 et 11cm. Franges CLIMB OK, S2=-7350. On check rapidement et on corrige la position du pic de 30µm. [HD97658CAL1E2S2.2017.05.14.05.57](#). Un pic sort en 2/3 blocs à +30 au début de l'enregistrement. C'est donc ok. En 5 blocs elles sont bien belles à +30. Un peu plus de piston vers bloc 8 sur CLIMB. Mais cela va en s'améliorant de nouveau. R0 se maintient à 10/11cm, le pic reste stable vers +30. Même au bout de 30 blocs il ne semble donc pas y avoir de dérive. C'est une bonne nouvelle. Malheureusement RH=87.5% sur S2 donc on va devoir passer en standby à la fin du fichier.

UT06h20: standby à cause de l'humidité.

[D R2720.2017.05.14.06.22](#) (blocage du confServer et de l'enreg mais finalement en tuant le confServer, l'enregistrement s'est correctement effectué.

UT09h20: ça y est l'humidité retombe brutalement. Chris devra remettre les LDC pour qu'on bascule sur le programme suivant.

Prog V65 V2368 Oph S2P4B1-E2P1B2-W2P5B3-W1P3B4

UT09h50: on patiente toujours car la tendance n'est pas claire. Cela a baissé mais ça remonte doucement. S2 est à 74% en tendance montante hélas.

UT10h30: le RH semble se stabiliser en dessous de 70% Chris remet tout en route

UT10h39: on ouvre enfin et on pointe HD154494 comme étoile de check. Sur cette étoile, comme précédemment d'ailleurs, le flux semble bien faible pour une magnitude 4.8.

Globalement flux variable.

UT11h20: franges ok sur CLIMB en 3T mais problème avec le nouveau confServer et donc le tracker ne se configure pas bien. On réinstalle les anciennes versions. -6600, 420. E2 à peu près cophasé à 100 μ m près.

UT11h50 on se retrouve hors délai donc on va sur HD180868 sur la proposition de Chris. LDD=0.42. On a scanné mais pour finalement se rendre compte que W1 n'était pas en place en fait du fait de la configuration CD. S2=-6410, E2=1060 actuellement. W1 cophasé à -13350. On cophase finement E2. B1=-1.59, B2=-1.03. On n'a pas réussi à cophaser S2 cependant.