

Log CHARA/VEGA 2016-09-24

Observateurs: Olli, Denis, Anthony, Marc-Antoine

01h50: on met en route. Vent modéré. Humidité basse. Mais prédiction d'augmentation du vent dans la nuit.

02h20 : on pointe gamma Cas pour tout initialiser. Chariot W2 a des soucis. Signal métrologique horrible et porte câble en erreur. En fait probablement le serveur de métrologie qui est en défaut. En fait c'est bien W2 qui ne veut pas s'asservir sur son Home Switch. On tente quand même et donc...

03h00 : on pointe le calibrateur (gamma Cas trop basse). Toujours le même problème sur W2. Après être allé dans le labo, on constate que le chariot W2 oscille violemment. On oublie donc W2 et sans lui il faut se rabattre sur la config 2T uniquement. On enrage...

V52 Eta Aql S2S1

Belles pupilles bien focalisées comme prévu mais par contre les deux pupilles sont vignettées par une lunule qui couvre presque 1/3 de la surface.

03h30 : S1S2 pour programme V52 eta Aql puisque c'est le jour. On pointe eta Aql, plus brillante pour démarrer. **HD187929.2016.09.24.03.57**. début à 4h05. B1=0.05. Offset 70µm. Franges pistonnent pas mal sur CLIMB, r0 de l'ordre de 5 cm. Franges sortent correctement sur VEGA à 130µm. Ça pistonne grave, sur les grandes bases on n'aurait rien fait mais bon quand même....

04h16 : calibrateur HD181440, le plus brillant compte tenu des conditions moyennes. Alignement NIRO nécessaire. CLIMB a du mal à trouver les franges. Impossible, on retourne voir sur eta Aql. Elles sont bien là à +400µm mais probablement que NIRO n'était pas configuré correctement. On retourne sur le calibrateur. Début d'enregistrement à 04h47. **HD187929CAL2.2016.09.24.04.16**. Franges CLIMB très faibles et asservissement donc difficile. Données très moyennes, r0 en dessous de 5cm. 120 à 140 photons sur VEGA, AlgolR. Même après 10 blocs ça ne sort pas sur VEGA. (Selon Chris il faut tenter de redémarrer le rack VME pour régler le problème W2. On décide de finir ce programme engagé pour le moment).

04h56 : retour sur eta Aql. **HD187929.2016.09.24.04.57**. Belles franges CLIMB et beau pic sur VEGA. Franges plus stables et r0 en augmentation autour de 6 à 7cm.

05h09 : on retourne sur le calibrateur. **HD187929CAL2.2016.09.24.05.09**. On enregistre mais toujours difficile à asservir sur CLIMB. La séquence est meilleure, r0 de l'ordre de 6 cm et waterfall sur CLIMB acceptable tout juste. Le pic VEGA sort mais ce n'est quand même pas terrible. Moins de 100 photons. Perte de flux, perte des étoiles vers bloc 19. Nuages un peu partout hélas.

05h20 : retour sur eta Aql. **HD187929.2016.09.24.05.21**. Franges à 610µm mais 2 fois moins de photons que tout à l'heure du fait de la bande nuageuse. Le flux remonte dans la deuxième partie de l'enregistrement.

05h30 : on retourne sur le calibrateur. **HD187929CAL2.2016.09.24.05.35**. Franges CLIMB vraiment faibles mais on enregistre. Le seing semble s'être encore dégradé. Franges CLIMB et franges VEGA quasiment invisibles.

05h40 : retour sur eta Aql. **HD187929.2016.09.24.05.47**. Franges plus chahutées sur CLIMB **D_R2700.2016.09.24.06.02**.

06h10 : On va réinitialiser le VME pour tenter de récupérer W2. Mais le problème d'oscillation persiste. C'est probablement lié aux interventions de l'après-midi par Larry et Nils pour résoudre le problème de l'enrouleur de câbles. On tente de continuer en mettant W2 OFF puisqu'il est Référence. Mais rien ne fonctionne comme attendu. On repart sur S1S2 V58

V58 gam Cas S2S1

07h15 : On pointe HD3360. Seing terrible de l'ordre de 4cm, des nuages d'altitude qui coupe le flux. Même CLIMB ne trouve pas les franges. Les conditions s'améliorent et on décide d'utiliser VEGA pour l'asservissement. On alterne les deux configurations spectrales R770 et B656 en minimisant les pointages donc.

07h53 : enregistrement avec asservissement VEGA sur HD3360@770.

GAMCASCAL4S1S2.2016.09.24.08.00_770. Franges à peine visibles. Mais pb au départ donc. Les 10 derniers blocs sont très bien le début est à jeter.

Belles franges r0 de l'ordre de 6.

08h20 : GAMCASS1S2.2016.09.24.08.26_770. Asservissement VEGA. Belles franges. R0 autour de 7 cm maintenant, voir 8cm.

08h37 : GAMCASS1S2.2016.09.24.08.37_656. Asservissement VEGA. Belles franges. R0 autour de 7 cm se stabilisant voir recommençant à descendre.

08h45 : GAMCASCAL4S1S2.2016.09.24.08.47_656. Asservissement VEGA. Belles franges. Peu de photons dans la voie rouge. Asservissement sur la caméra bleue.

08h58 : GAMCASCAL4S1S2.2016.09.24.08.59_770. Asservissement VEGA ok, le seing se maintient à 6/7 cm. Belles franges.

09h10 : GAMCASS1S2.2016.09.24.09.10_770. Réglage pupille et flux. Asservissement VEGA ok, belles franges mais seing se tasse à 6cm.

09h25 : GAMCASS1S2.2016.09.24.09.24_656. Belles franges bien asservies régulièrement, r0 entre 6 et 7.

09h35 : GAMCASCAL4S1S2.2016.09.24.09.35_656. Données ok. R0 stable. 500 photons camera bleue, 180 sur la rouge. R0=6cm.

09h46 : GAMCASCAL4S1S2.2016.09.24.09.47_770. Asservissement ok mais r0 tend à baisser, se rapproche de 5, belles franges cependant.

09h57 : gam Cas. Réglage Pupille et Flux mais rien à faire en fait. Enregistrement de GAMCASS1S2.2016.09.24.9.58_770. Belles franges bien asservies, r0 remonte au-dessus de 7 mais pas vraiment au fond... Belle séquence.

10h10 : GAMCASS1S2.2016.09.24.10.10_656. R0 toujours identique. Franges bien asservies.

10h21 : GAMCASCAL4S1S2.2016.09.24.10.21_656. Asservissement ok, r0=6cm.

10h30 : GAMCASCAL4S1S2.2016.09.24.10.32_770. Asservissement ok, r0=6cm. Baisse de flux et de signal. Séquence moins belle.

10h43 : GAMCASS1S2.2016.09.24.10.43_770. Belles franges mais r0 se rapproche de 5cm.

10h54 : GAMCASS1S2.2016.09.24.10.53_656. Asservissement non fonctionnel, mais franges ne bougent quasiment pas. R0 s'améliore de nouveau. Plutôt 7cm

11h06 : le serveur POP a crashé, c'est la raison du précédent problème, le tracker ne pouvait pas écrire à OPLE. GAMCASCAL4S1S2.2016.09.24.11.04_656. Asservissement ok, r0 autour de 7cm. Franges ok.

11h18 : GAMCASCAL4S1S2.2016.09.24.11.18_770. Asservissement ok, r0=en progrès, 8cm au moins.

11h28 : GAMCASS1S2.2016.09.24.11.28_770. Belles franges. R0 entre 7 et 8cm, même 10cm !

11h39 : GAMCASS1S2.2016.09.24.11.39_656. Asservissement ok. R0 autour de 8cm en croissance.

11h49 : GAMCASCAL4S1S2.2016.09.24.11.49_656. Asservissement ok. R0 autour de 10cm.

11h59 : GAMCASCAL4S1S2.2016.09.24.11.59_770. Asservissement ok, r0 voisin de 9/10 cm. Sur la fin sequence un peu moins belle mais franges toujours bien en place.

12h10 : GAMCASS1S2.2016.09.24.12.10_770. Belles franges, r0 autour de 8cm.

12h20 : GAMCASS1S2.2016.09.24.12.20_656. Asservissement ok, mêmes conditions ok pour la fin de nuit.

12h30 : GAMCASCAL4S1S2.2016.09.24.12.30_656. Aborté car l'étoile sur S2 est derrière les arbres.

D_B2656.2016.09.24.12.33
D_R2770.2016.09.24.12.37