

Log CHARA/VEGA 2015-10-01

Observateurs : Florentin, Marc-Antoine, Anthony & Ollie

Configuration: E1-B1-P1 E2-B2-P2 W1-B3-P5

UT01:30 : Arrivée dans la control room.

UT02:00 : On a perdu le lien avec le JMMC. Plus de searchcal et impossibilité d'ouvrir ASPRO. Heureusement j'ai un ASPRO encore ouvert que je peux utiliser.

UT02:20 On pointe une checkstar 66 Oph (une Be)

UT02:34 Pas de flux sur les tip tilt. Bizarre, Ollie va voir s'il n'y a pas les coins de cube de l'alignement sur le chemin optique.

UT02:41 Alignement VEGA : Pupilles E1 & E2 bonnes W2 défocalisée

Rapport de flux 350 450 150 => les miroirs d' E1 & E2 ont été refait récemment celui de W1 non .

UT02:47 : Alignement NIRO et recherche de frange CLIMB

UT03:05 : Frange E1E2 ok mais plus de délais sur W1. Pointer au sud avec de longues bases c'est dur.

UT03:05 : On pointe une nouvelle check star iota Aql.

UT03:20 : Ok CLMIB & VEGA sont cophasés.

CLIMB_B1=0.92 CLIMB_B2=1.06

V16 roAp HD188041

UT03:25 On pointe le cal2 (HD188294). C'est une étoile binaire (avec le cal1 d'ailleurs HD188293). Il ne faut pas se tromper. Merci Karine ;-) ça nous maintiendra éveillé

UT03:28 Recherche des franges CLIMB

UT03:33 Crash de NIRO !!

UT03:41 Peu de flux sur NIRO et pas de franges. Sur VEGA on voit E1E2 et on aperçoit peut-être E2W1. Bref on a est limite. On va essayer le cal1 qui est plus brillante (HD188293)

HD188041CAL1E2E1W1.2015.10.01.03.44

UT03:57 Ok on a les franges sur le cal1 C'est dur. Franges E1E2 belles et E1W1 un peu faible sur VEGA. Franges très faibles sur CLIMB. La prochaine fois on le fera sans les LDCs.

UT03:58 Enregistrement 20 blocs au lieu de 40 (plus 50min pour faire cal1 + sci.)

UT04:02 Les franges sortent bien sur VEGA finalement.

UT04 :06 Fin enregistrements.

HD188041E2E1W1.2015.10.01.04.07

UT04:07 Pointage de la sci HD188041

UT04:14 on a les franges légèrement décalées.

UT04:15 Enregistrement 40 blocs.

UT04:25 : Les franges 12 et 23 sortent bien

UT04:33 : Fin d'enregistrement

HD188041CAL3E2E1W1.2015.10.01.04.32

UT04:33 Pointage du cal3 HD194244

UT04:38 Les franges sont faibles mais présentes. Enregistrement 40 blocs.

UT04:49 Les franges sortent bien finalement.

UT04:56 fin enregistrements.

D_2700.2015.10.01.04.55

UT04:57 Calib spectrale densité 2 en R densité 0.3 B

Configuration: E1-B1-P1 E2-B2-P2 W2-B3-P1

V66 Be E1E2 (+ alignement 3T)

UT05:05 Problème de POP sur W2. Il était sur 5 au lieu de 1. Et il n'y a pas la position du M10 dans le manuel CHARA. Ollie recherche cette position à la main.

UT05:15 Pointage de HD4180 (Omi Cas)

UT05:25 Pupille W2 pas top mais c'est normal pour le POP1

UT05:25 flux E1=1000 E2=1000 W2=300

UT05:27 Recherche frange CLIMB

UT05:48 Enfin E1E2.

UT06:02 C'est étrange rien sur E2W2. Pourtant ça ne peut pas être résolu par CLIMB. Il n'y a presque plus de délais on passe à une autre étoile.

UT06:05 On pointe HD10516 (phi per). Juste pour trouver les franges. On ne va pas enregistrer sur phi per.

UT06:15 Gros problèmes sur Cosmic Debris et sur NIRO qui ne semblent pas fonctionner normalement.

UT06:36 On doit commencer le programme sur les pléiades. On arrête ici. Pas de Be ce soir (enfin la plupart des Pléiades sont des Be).

V45 Pléiades

UT06:38 On pointe Pléione (HD23862).

UT06:52 Toujours pas de franges.

UT08:00 Gros problèmes avec CLIMB. Multiple reboot sans succès. Petit passage dans le lab de Ollie. Sans succès non plus. Finalement on a fait un HOME de CLIMB_B1 & _B2. Ca n'a pas arrangé les choses. D'après Denis c'est pire encore puisque ça a dû dérégler le cophasage CLIMB/VEGA. Bref c'est la merde.

UT08:40 Sur une étoile très brillante (Beta Tau) on a finalement réussi à retrouver les franges sur CLIMB. Il y avait un gros offset avec VEGA pour E2E1 (probablement du au HOME des miroirs de cophasage). On a pu recophaser CLIMB et VEGA sur cette base. Par contre l'étoile est trop grosse pour E2W2 sur VEGA. Donc on change d'étoile.

UT08:45 On pointe Taygeta (HD23338).

UT08:50 On a plus de délais sur W2 on passe au POP5

UT08:50 On relance la recherche de frange sur CLIMB

UT09:30 Enfin on a réussi à cophaser, mais tout était vraiment dans les choux (voir les positions des miroirs pour s'en convaincre). Je ne sais toujours pas quel était le problème.

CLIMB_B1=7.1 CLIMB_B2=5 .1

Offsets CLIMB E1=1000 W2=300

HD23338E2E1W2.2015.10.01.08.44

UT09:30 On enregistre enfin. On a juste perdu 04h30 d'observation. A 1\$45 la minute (estimation que Norm nous à donner hier) ça fait environ 391\$=355€ + notre temps à nous 12€/h pour moi et 14€/h et 8€/h pour Marc-Antoine Ca fait $(12+14+8)\times 4.5=153\text{€}$ Soit un total des 508€ de perdu !!!

HD23630CAL2E2E1W2.2015.10.01.09.44

UT09:44 : On pointe HD23288 (cal2)

UT09:53 : Y'a une c..... avec CLIMB. On a les franges sur VEGA, elles sont belles et on n'a presque rien sur CLIMB. Avec les yeux de la foi, on les aperçoit plus ou moins les trucs. La cross-fringe et plus voyante que les deux autres d'ailleurs.

UT09:54 on enregistre 20 blocs.

UT09:58 Les franges VEGA ne sont pas trop mal malgré tout.

UT10:04 Après l'enregistrement on décide de jouer sur les shutters infrarouges pour voir s'il y a un problème de flux sur un télescope. En effet il n'y a pratiquement pas de flux sur E2. On va dans le labo voir s'il y a quelque chose sur le chemin optique de ce télescope.

UT10:20 Nous sommes encore bredouille.

HD23862E2E1W2.2015.10.01.10.19

UT10:20 : On pointe HD23862

UT10:24: Dans le visible on a 400 sur E1 350 sur E2 et 200 sur W2. Le passage au POP5 sur 5 sur W2 a donc été bénéfique. En ce qui concerne le mauvais flux de E2 dans l'infrarouge, on n'est pas plus avancé.

UT10:27 : On enregistre quand même. Les pics sont corrects sur VEGA.

HD23630CAL1E2E1W2.2015.10.01.10.36

UT10:36 : On pointe HD23432 (cal1)

UT10:44 : Enregistrement sur des franges quasi inexistantes sur CLIMB. Sur VEGA l'un des deux pics est assez faible.

HD23630E2E1W2.2015.10.01.10.54

UT10:53: On pointe HD23630

UT10:57 : Comme prévu, le pic E2W2 est très faible (on est très près du zéro de visibilité).

UT10:53: On enregistre en demi-borgne (ou en quart d'aveugle).

UT10:57 : Florentin, qui a dû fumer de l'herbe des « green doctors » voit le pic évoluer en direct.

HD23630CAL2E2E1W2.2015.10.01.11.07

UT11:07 : On pointe HD23288 (cal2)

UT11:10 Enregistrement.
UT11:13 Pic E2W2 assez faible sur VEGA. Bizarre.

HD23862E2E1W2.2015.10.01.11.20

UT11:20 : On pointe HD23862
UT11:23 Enregistrement. . Belles franges sur VEGA, toujours aussi moche sur CLIMB.

HD23630CAL1E2E1W2.2015.10.01.11.33

UT11:32 : On pointe HD23432 (cal1)
UT11:34 : Pas de pic sur E2W2. Ollie refait l'optimisation du flux sur CLIMB
UT11:42 : Il faut changer la position du charriot de référence.
UT11:50 : Enregistrement. On voit les deux pics sur VEGA et presque rien al encore sur CLIMB.
UT11:55 : Bloc 12. Perte des franges. Plus de délais C'est la fin de ce laborieux programme pour aujourd'hui. Arrêt au bloc 15.

V66 Be

Configuration: E1-B1-P1 E2-B2

HD4180E2E1.2015.10.01.11.59

UT12:01 : On pointe HD4180
UT12:10 : Franges aussi moche sur CLIMB mais ok sur VEGA.
UT12:11 : Enregistrement. 40 blocs.
UT12:20 : Gros piston sur les franges VEGA. Elles ne sont pas lockée par CLIMB

HD37202E2E1.2015.10.01.12.28

UT12:29 On pointe HD372020 (Zeta Tau)
UT12:38 Enregistrement 60 blocs. Les franges sont belles même sur CLIMB. Il ne veut faire que des étoiles de magnitude 3 aujourd'hui...
UT13 :03 On a encore un peu de temps. J'ajoute 30 blocs.

D_2656.2015.10.01.13.17