

Log CHARA/VEGA 2015-11-02
Observateurs: Frédéric, Marc-Antoine & Chris

Configuration: W2-B2-P5, W1-B3-P1

UT 1h45 Le café chauffe

Programme V66 (PI : Meilland)

UT1h53 Pointage HD 4180
Connexion réseau très lente.
POP et Beam dans starlist incorrects.

UT1h57 Alignement pupilles
W2 un peu désalignée et pas réglable. W1 un peu vignettée.
W2 : environ 300 ph.
W1 : environ 200 ph

UT2h15 Cophasage.
Les franges apparaissent spontanément sur VEGA à 232 microns de leur position.
Offset Cart : 4460 microns
CLIMB B1 : 7.845 B2 : 4.99

UT2h35 Enregistrement 20 min.
HD4180S1S2.2015.11.02.01.53
Seeing de 7 cm.
Belles franges

Programme V01 (PI : Ligi)

UT2h53 Pointage check star HD 190360.

UT3h03 Alignement pupilles.
W1 joli, W2 très vignettée, pire qu'au premier alignement.
Pupille W2 donne l'impression de ne pas bouger.
On rerègle le flux de façon significative sur W2. Idem sur W1.
Environ 100 photons chacun.

UT3h28 Recophasage.
Offset cart 1976 microns
CLIMB B1 : 7.9349 B2 : 5.0802

UT3h32 Pointage HD 190993 (CAL 1)

UT3h44 CLIMB a les franges
Offset cart 1888
CLIMB B1 : 7.9549 B2 : 5.1002

UT3h45 Enregistrement
HD189733CAL1W1W2.2015.11.02.03.00
Presque plus de delay, on ne pourra pas faire le SCI.

Seeing 8.6

Franges sur CLIMB pas belles, sur VEGA ça va.

UT3h57

Perte des franges sur CLIMB au bloc 28.

UT13h23

Calib spectrale **D_R2700.2015.11.02.13.17**

Programme V66 (PI : Meilland)

UT4h03

Pointage HD5394 (Gam Cas)

UT4h09

Alignement pupilles.

W2 toujours aussi rétifs mais elle est bien alignée, presque pas de vignettage !

W1 a une double obstruction : problème d'alignement. Presque pas de vignettage.

Reréglage significatif, on a doublé le flux.

Nombre de photons : W1 : 1760, W2 : 2000 photons

UT4h24

On a enlevé la raie.

CLIMB a les franges (elles pètent !)

Sur VEGA aussi.

Offset cart 3760 microns

CLIMB B1 : 7.8649 B2 : 5.0101

UT4H26

Enregistrement

HD5394S1S2.2015.11.02.04.05

20 min

UT4h58

V67 dans les arbres à cette heure

Pointage HD6811 (phi And)

CLIMB cherche et trouve.

VEGA aussi. C'est parti.

HD6811S1S2.2015.11.02.04.54

Belles franges, 20 min

UT5h22

Arrivée de Denis

Optimisation de la position de la fente

Pas de changement majeur.

Programme V67 (PI : Creevey)

UT5h42

Chris pointe Merope pour vérifier la position des franges

UT5h48

Alignement pupilles.

W1 légèrement vignettée mais bien centrée.

W2 ça va aussi

UT6h00

On est bien cophasé, pas besoin de retouché aux franges de VEGA

Offset cart 4151

CLIMB B1 : 7.8348 B2 : 4.98

UT6h02

Pointage HD23324 (CAL2)(18 Tau)

Enregistrement

HD26162CAL2W2W1.2015.11.02.05.43

UT6h23

Pointage HD26162 (SCI)(ome01 Tau)

UT6h30

Enregistrement

HD26162W2W1.2015.11.02.06.24

Belles franges.

Seeing 8 cm.

UT6h48 Pointage HD26793 (CAL1)
UT6h52 Enregistrement
[HD26162CAL1W2W1.2015.11.02.06.49](#)
Durée 20 min
Franges fines. Franges CLIMB très stables, Frédéric en est tout content.

UT7h11 Pointage HD26162 (SCI)(ome01 Tau)
Offset cart 3561
Enregistrement
[HD26162W2W1.2015.11.02.07.11](#)
Encore des franges très stables. Franges VEGA fines.

UT7h34 Pointage HD23324 (CAL2)(18 Tau)
Les franges de CLIMB oscillent toujours lentement mais avec une amplitude plus grande.
Les franges VEGA peinent à sortir.
Seeing 10 cm.
Enregistrement
[HD26162CAL2W2W1.2015.11.02.07.35](#)
Durée : 20 min
Offset cart 2994

UT13h23 Calib spectrale [D_R2700.2015.11.02.13.17](#)

Programme V66 (PI : Meilland)

UT7h57 Pointage HD37202
Alignement pupilles
W2 : partiellement vignettée
W1 : ok
Flux non vérifié

UT8h06 Seeing de 6 cm
Les franges de CLIMB dansent sur le waterfall
Enregistrement
[HD37202S1S2.2015.11.02.08.03](#)
Durée : 20 min

Configuration: E1-B1-P1, W2-B2-P5, W1-B3-P1

Programme V16 (PI : Perraut)

UT8h26 Pointage check star HD 27396
UT8h27 Alignement E2 parfait
W2 pas réglable comme d'hab et partiellement vignettée
W1 rien à dire
Flux de photons : W2 : environ 176
W1 : environ 500

UT9h00 Cophasage.
UT9h05 Franges VEGA pas à la même hauteur à cause de la pupille W2 qu'on ne peut pas la régler.

UT9h10 La check star était trop loin des étoiles du programme, on recommence l'alignement sur CLIMB.

UT9h24 Pointage HD 44037 (CAL2)
Les franges de VEGA ne sortent pas et CLIMB peine à garder les siennes.
On enregistre quand même puisqu'on a cophasé : enregistrement en aveugle.
[HD42659CAL2W2W1E1.2015.11.02.09.13](#)
Durée : 20 min
Offset E1 : 1500, W1 : 3730
CLIMB B1 : 7.51 B2 : 5.03
Seeing de 5 cm

UT9h32 Perte des franges sur CLIMB de temps en temps

UT9h44 Pointage de HD 42659 (Sci)

UT9h51 CLIMB n'a toujours pas les franges. Chris abandonne.

Abandon du programme

UT13h23 Calib spectrale [D_R2700.2015.11.02.13.17](#)

Configuration: W2-B2-P5, W1-B3-P1

Programme V43

UT9h54 Pointage HD 50890 pour check star (J : 3, V : 6)

UT10h07 Alignement pupilles
W1 : OK
W2 : Acceptable (vignettage)
Optimisation flux :
W1 : 140 photons
W2 : 110 photons
Cophasage
Offset cart 2971 microns
CLIMB B1 : 7.83 B2 : 4.98

UT10h30 Pointage HD 46487 (CAL3)
Les franges sortent bien.
Enregistrement 20 min
[HD50890CAL3W2W1.2015.11.02.10.05](#)
Seeing de 5 cm.
Perte des franges sur CLIMB au bloc 18, retour au bloc 23

UT10h53 Pointage HD 50890
Offset cart 2970
Enregistrement 20 min
[HD50890W2W1.2015.11.02.10.51](#)
La gigue des franges de CLIMB s'est calmée.
Seeing 6 cm.
Tout roule.

UT11h14 Pointage HD 46487 (CAL 3)(on ne garde que ce CAL qui est le plus brillant pour CLIMB et éviter de « caler » sur les franges)
Offset cart 2520 microns

- UT11h19 Recophasage
Offset cart 2480
CLIMB B1 : 7.8650 B2 : 5.0122
Enregistrement durant 20 min
HD50890CAL3W2W1.2015.11.02.11.13
Les franges de CLIMB enchaînent une danse irlandaise.
- UT11h42 Pointage HD 50890
Enregistrement 20 min
HD50890W2W1.2015.11.02.11.37
Seeing de 6 cm
La gigue des franges de CLIMB s'essoufle
- UT11h59 Les franges ne sortent pas, elles sont toujours en embuscade dans le bruit de fond, on est à court de lacrymo...
- UT12h02 Pointage HD 46487 (CAL 3)
CLIMB n'a pas encore commencé à chercher que VEGA a déjà les franges.
PAF, en plein la vue, l'est séché le CLIMB ! VEGA est trop fort...
Mais CLIMB les obtient peu de temps après.
Offset cart 2128
CLIMB B1 : 7.88 B2 : 5.03
Les franges de CLIMB sont chahutées mais on voit le pic de VEGA.
Pertes de franges de CLIMB au bloc 13 et on les retrouve au bloc 15.
HD50890CAL3W2W1.2015.11.02.12.02
- UT13h22 Calib spectrale **D_R2700.2015.11.02.13.17**

Programme V66 (PI : Meilland)

- UT12h37 Pointage HD 37202
Alignement pupilles
W2 : pas trop vignettée
W1 : correcte
- UT12h50 CLIMB ne trouve toujours pas les franges... Crash à répétition de NIRO
- UT12h53 On les a !
Offset cart 1903
Enregistrement de 20 min
HD37202S1S2.2015.11.02.12.32
C'est un phare pour CLIMB donc on a un waterfall très large qui danse beaucoup.
Seeing de 5 cm.
- UT13h15 Calib spectrale **D_R2656.2015.11.02.13.11**

TIPILT SEEING

