

Log CHARA/VEGA 2016-07-25

Observers: Fred (aux commandes), Nicolas (au rapport), Chris (sur la montagne)

en UTC:

02:50 Nous arrivâmes. Redémarrage du VPN que nous avons éteint du fait de l'orage d'hier.

03:00 Nous attendons la nuit afin que Chris vérifie la transparence du ciel (encore hier il y avait des micro-cendres)

03:45 Feu Vert de Chris.

03:45 Plantage. Les applis CHARA ne s'ouvrent pas. On passe 15 min à faire des tests, finalement on demande à Chris de redémarrer le sockman et tout fonctionne à nouveau. On ouvre tout.

V16b (Karine)

04:20 Alignement sur le cal du V16b en MR (on avait demandé la target plus brillante, mais Chris est confiant): HD109387.

Environ 1000 photons sur la rouge (B1) en MR. Sur la bleu, pas grand chose avec une forêt de pic, mais de toute manière c'est la rouge qui nous intéresse.

04:33 Argh, on pensait que le shutter du beam 3 était fermé (d'après l'interface), mais ce n'était pas le cas (on est bien en 2T, mais Chris fait du 3T en fait). On recommence l'alignement. On a 500 photons sur chaque beam en MR. Sur le Beam 2, c'est très étalé sur la caméra. On repasse en HR: 100 photons au total.

04:37 Alignement VEGA terminé. Alignement CLIMB. Chris repasse sur la target plus brillante (et oui !).

04:50 Franges sur CLIMB.

04:53 Franges sur VEGA, on cophase légèrement. Le CLIMB_B1 avait planté... On l'a relancé.

04:57 retour sur le cal

07:05 recording

E1 -90um

CLIMB_B1 = -0.72

(CLIMB_B2 = -0.30)

HD112185CAL1E2E1.2016.07.25.04.19

On fait 30 blocs au lieu de 40 car on est un peu juste. Le pic sort bien. Waterfall un peu chahutée.

Position des franges bien à la consigne (500um) à quelques microns près, désolé !

HD112185E2E1.2016.07.25.05.18

On fait 45 blocs comme prévu. Belles franges, bien placées à 8um près... Environ 1000 photons.

E1 -70um

HD112185CAL1E2E1.2016.07.25.06.02

E1 25um

Les franges sont à la consigne. On est loin du transit, mais les franges sont bien, un peu chahutées sur CLIMB et bien visible sur VEGA. Seeing autour de 8 cm.

D_R1531.2016.07.25.06.23

V52 (Nicolas) Eta Aql

We stay on E1E2, new program : PI=Nardetto,
target=HD187929, cal1=HD186689, cal2=HD181440
(NIRO=Check=target).

E2-POP2 on Beam 2

E1-POP1 on Beam 1

6:31 Check alignment on VEGA.

6:41 VEGA alignment done. CLIMB alignment. Check fringes.

Cophasing.

E1 820um

CLIMB_B1 = -0.27

(CLIMB_B2 = -0.30)

~~HD187929CAL1E1E2.2016.07.25.06.29~~

E1 760um

Bloc 6, tout va mal: plus de franges CLIMB. Flux variable.
Abort.

HD187929CAL1E1E2.2016.07.25.06.55

Nico, super belles franges ! Seeing de 45 cm, non c'est une blague... plutôt 8-10cm.

HD187929E2E1.2016.07.25.07.06

E1 810um

Très belles franges. Seeing 10 cm.

HD187929CAL2E1E2.2016.07.25.07.19

E1 810um

Très belles franges, plus belles encore que le premier cal. S/N de 70 !

HD187929E2E1.2016.07.25.07.33

E1 800um

Très belles franges

HD187929CAL1E1E2.2016.07.25.07.48

E1 730um

Très belles franges

HD187929E2E1.2016.07.25.08.00

E1 745um

Très belles franges. 10 cm.

HD187929CAL2E1E2.2016.07.25.08.12

E1 690um

CLIMB_B1 = -0.24

HD187929E2E1.2016.07.25.08.32

E1 670um

Très belles franges. 10 cm.

HD187929CAL1E1E2.2016.07.25.08.44

E1 590um

Très belles franges

HD187929E2E1.2016.07.25.08.55

E1 620um

Très belles franges. 11-12 cm.

HD187929CAL2E1E2.2016.07.25.09.07

E1 630um

Très belles franges

D_R2700.2016.07.25.09.19

9:20 Même programme, on passe sur S1S2 et sur la target pour alignement et cophasage.

S2-POP5 on Beam 2

S1-POP4 on Beam 1

9:30 Alignement VEGA. La pupille B1S1 n'est pas top en comparaison de la B2S2. Assez éclatée.

9:50 Cophasé sur la target. To cal 2.

HD187929CAL2S1S2.2016.07.25.09.26

S1 550um

CLIMB B1 = -0.14

Très belles franges. 11-12 cm.

Mais il y a moins de flux que sur les E !

HD187929S1S2.2016.07.25.10.02

S1 380um

Très belles franges. 11-12 cm.

HD187929CAL1S1S2.2016.07.25.10.15

S1 360um

HD187929S1S2.2016.07.25.10.29

S1 560um

Très belles franges. 11-12 cm.

HD187929CAL1S1S2.2016.07.25.10.42

S1 560um

HD187929S1S2.2016.07.25.10.55

S1 760um

Au plus du bout de l'observabilité !

Très belles franges. 11-12 cm.

Même calibration spectrale que si dessus.

Cophasing E1E2W1

E2-POP2 on Beam 2

E1-POP1 on Beam 1

W1-POP4 on Beam 3

Alignement VEGA et NIRO = HD205435

Check = HD222173.

11:53 franges sur CLIMB

E1 1760um

W1 800um

Plus de possibilité de récupérer CLIMB_B1... on demande à Chris de redémarrer le sockman.

12:05 Fred cherche les franges. Les pics sont là.

CLIMB_B1 = 0.27

CLIMB_B2 = 0.25

NB: bcp de plantage du logobs...

**Photos du feu réalisées par Chris la première soirée.
La deuxième nuit, trop de cendres pour observer.
La troisième est la bonne !**

