

Log CHARA/VEGA 2015-08-30

Observers : Fred (aux commandes), Nicolas, Chris

29 of August

Configuration: W2POP5B2-S1POP3B3 (CLIMB tracking)

02:35 On arrive.

03:03 On pointe la check star HD195295 pour alignment vega et climb.

03:10 VEGA aligné

03:13 CHARA aligné

03:14 On pointe cal4=HD196740 pour le cophasage.

03:19 Recherche des franges. "Hard time"

03:28 On pointe un binaire pour que CLIMB puisse trouver les franges HD198183

03:32 Il semblerait que Chris ait un problème avec S1.

03:39 HD181655 : "ok, nothing there either, going to one I never fail to find fringes on"

03:59 CLIMB find the fringes. C'est une binaire, c'est risqué pour VEGA.

04:00 On pointe cal4. **Franges à 5200um**

04:04 Recherche de franges. On observe des lenteurs. C'est figé. Très lent. Difficile de cophaser dans ces conditions !

"Internet difficulties" (Chris).

04:35: On les trouve. On cophase.

V01 (Roxanne Ligi)

HD189733CAL4W2S1.2015.08.30.03.01

Beau pic, le snr monte bien. Waterfall assez stable. R0 autour de 6cm.

Franges à 5200um (ça décroît)

CLIMB_B1=0.6305

CLIMB_B2=0.6998

NB: Comme c'était figé (en particulier les Gui des caméras), on les a fermé. On a enregistré (via le control) et on a vérifié à la cave que les caméra enregistreraient. C'était bien le cas. Sauf que bizarrement, sur la bleu, le panel a disparu (!). On a attendu la fin de la rouge pour passer à la target. Conclusion: vérifier que les données bleues sont bien complètes, on a un doute !!!

04:10 CLIMB recherche les franges. C'est un peu dur.

HD189733W2S1.2015.08.30.04.59

Franges à 4680um

On ne voit pas les franges, mais on enregistre pour se donner le temps de faire 2 pts. On guête. 100photons sur le rouge, c'est pas bcp. Elles semblent être là, 50um trop vers l'aigrette.

HD189733CAL2W2S1.2015.08.30.05.37

Franges à 2850um

On recopie de façon à avoir les franges à la consignes (-50um sur CLIMB_B1 & CLIMB_B2).

HD189733W2S1.2015.08.30.06.06

Franges à 4600um

Attention, on a pas vu les franges sur ce programme (on a cru qqs secondes!). C'est étrange. Même si l'étoile est faible et que le contraste est probablement faible vu la base, on s'attendrait à la voir après 30 blocs. Dans le doute on arrête et on ne fait

pas le troisième point. Roxanne, tu me diras si tu les as au traitement (je regarderai aussi la vegadatabase demain).

D_R2700.2015.08.30.06.29

**Configuration: W2POP5B1-S1POP3B3
(CLIMB tracking)**

V67 (D. Huber)

We slew to HD200120 to align VEGA and CLIMB.

06:57 VEGA alignment

06:03 VEGA alignment done

06:04 NIRO alignment and Check of fringes positions.

07:19 VEGA cophasing done.

CLIMB_B1=0.2905

CLIMB_B2=0.3499

W1=1860um

E2=2050um

07:21 To cal 1 HD185872

07:25 The connection froze just like yesterday.... The connection comes back just the time to start the recording.

HD185657CAL1W2W1E2.2015.08.30.07.30

Frozen again for several minutes, but the recording is ok.

HD185657W2W1E2.2015.08.30.07.46

Both systems of fringes are seen at their right position. Seeing of 7-8cm. S/N 4-5 after 10 min.

W1=1950um

E2=1420um

HD185657CAL2W2W1E2.2015.08.30.08.01

W1=2220um

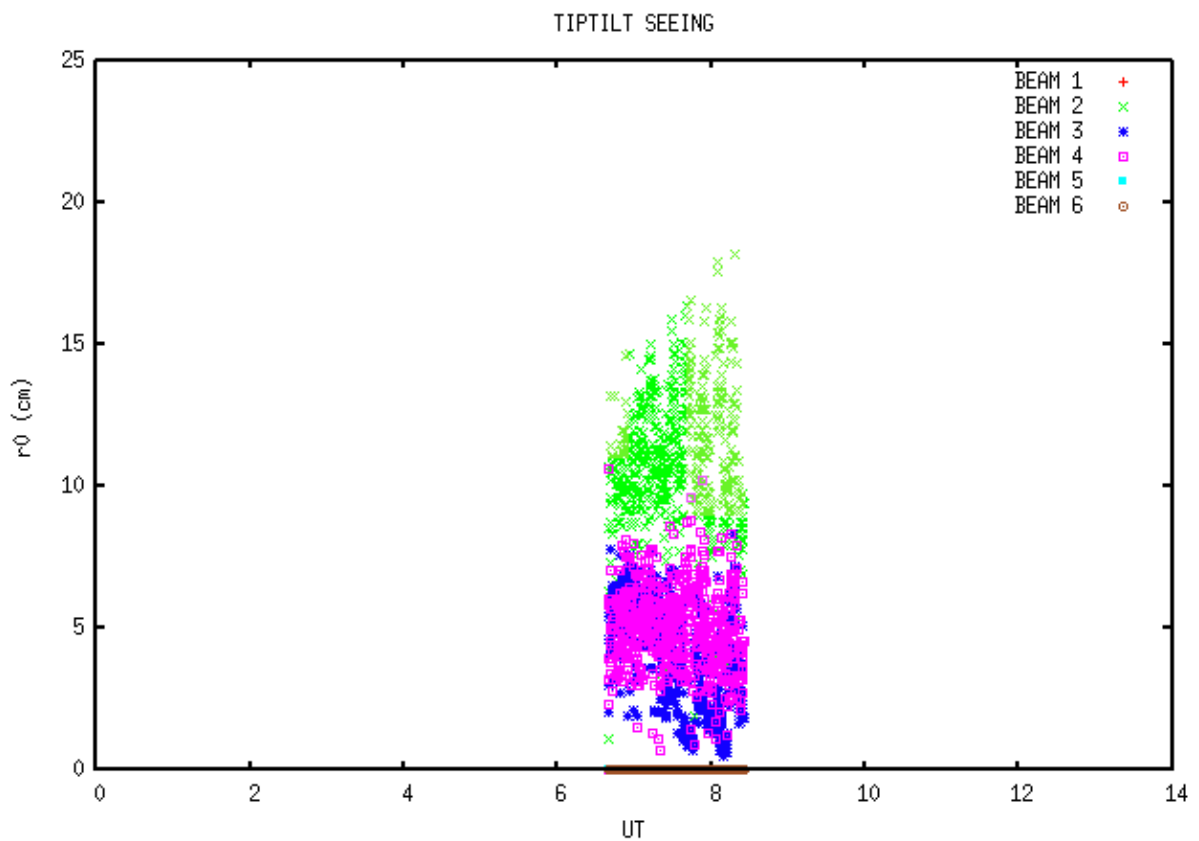
E2=1260um

Very nice fringes.

HD185657W2W1E2.2015.08.30.08.18

W1=2110um

E2=1249um



HD185657CAL1W2W1E2.2015.08.30.08.33

10:48 Network frozen again !

HD185657W2W1E2.2015.08.30.08.53

W1=2300um

E2=1130um

Fringes are here and very well cophased. Nice. The r0 is around 8cm.

HD185657CAL2W2W1E2.2015.08.30.09.05

Fringes are nice.

HD185657W2W1E2.2015.08.30.09.21

W1=2560um

E2=1040um

12 are here, 23 are not seen but we record and integrate to check. 23 are here indeed.

HD185657CAL1W2W1E2.2015.08.30.09.37

W1=2460um

E2=930um

CLIMB_B1=0.19

CLIMB_B2=0.31

HD185657W2W1E2.2015.08.30.09.51

Fringes are fine.

→ Use this calibration

(D_R2700.2015.08.30.06.29)

V66 (A. Meilland)

**Configuration: S2POP5B2-S1POP5B3
(CLIMB tracking)**

We check on HD200120

12:25 Network problem again again !!!

“Skype est mort, vive le skype” (© Nico).

10:38 VEGA aligned

HD200120S2S1.2015.08.30.10.14

S1=1830um

CLIMB_B1=0.19

CLIMB_B2=0.35

Les franges de la mort qui tue... Sky-waterfall very stable (© James Bond 007).

27 blocs au lieu de 40 à cause des arbres.

Idem pour HD203467....

13:00 on pointe HD217050

HD217050S2S1.2015.08.30.11.02

S1=1420

HD217676S2S1.2015.08.30.11.26

S1=1600

Superbes franges. 40 de snr à 4 blocs !!!

HD217050S2S1.2015.08.30.11.49

S1=1555

Superbes franges.

HD217676S2S1.2015.08.30.12.11

S1=1780

14h23: problème de connexion à nouveau !!!!

HD217050S2S1.2015.08.30.12.31

D_R2656.2015.08.30.12.55

Nouvelle salle à Calern....



That's all folks

