

## Log CHARA/VEGA 2016-07-27

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

---

en UTC:

02:50 Nous arrivâmes.

03:10 Tout est opérationnel.

### V16 (Karine)

target=HD120198 cal1=HD120874 cal2=HD118214  
(NIRO=HD123782, check for CLIMB=HD119549)

03:27 On pointe HD123782 pour alignement VEGA et NIRO.

03:40 Le sockman plante. On demande à Norm de redémarrer le sockman (10 min de perdu)

04:00 Alignement VEGA terminé.

04:02 NIRO crashes

04:04 On pointe la check. Franges trouvées.

04:07 On pointe cal 2.

### **HD120198CAL2E2E1W2.2016.07.27.03.55**

**Début: E1 50µm W1 2060µm E2 20m (ref)**

**Fin: E1 33µm W1 2170µm**

**Camera settings Med scan 500Hz nondestructive**

**CLIMB\_B1 = 0.31**

**CLIMB\_B2 = 0.29**

30 blocs. Les pics sont positionnés à 4.9µm et 0.6µm respectivement (désolé ☺ !) Bloc 9, le troisième pic sort. Seeing autour de 9 cm.

### **HD120198E2E1W2.2016.07.27.04.24**

**Début: E1 60µm W1 2080µm**

**Final: E1 40 and W1 2195µm**

40 blocs. Les pics sont positionnés à 6µm et 8µm respectivement. Bloc 5, le troisième pic sort bien. Seeing autour de 9 cm. Seeing extrêmement stable autour de 11cm. "Y'a un P\*%£\*§ de géant méga pic 3" (Fred).

### **HD120198CAL2E2E1W2.2016.07.27.04.45**

**Début: E1 40µm and W1 2300µm**

**Final: E1 50µm and W1 2360µm**

30 blocs. Pics bien positionnés. Seeing autour de 8cm.

### **HD120198E2E1W2.2016.07.27.05.01**

**Début: E1 40 µm and W1 2280µm**

**Final: 70µm 2420µm**

**CLIMB\_B1 = 0.34**

**CLIMB\_B2 = 0.31**

40 blocs. Les pics sont positionnés à 6µm et 8µm. Très belles franges.

### **HD120198CAL2E2E1W2.2016.07.27.05.23**

**Début: E1 100µm W1 2460µm**

**Final: 165µm 2520µm**

30 blocs. Pics bien positionnés à qqs microns. Seeing autour de 9cm.

05:30 c'est l'heure de manger (avec 30 min de retard quand même). FRED sort son

Food

Ration

Eating

Device

### **D\_R2700.2016.07.27.05.41**

## V52 (Nicolas) Eta Aql

05:50: target=HD187929, cal1=HD186689, cal2=HD181440  
(NIRO=Check=target).  
S2-POP5 on Beam 2  
S1-POP4 on Beam 1

06:02 alignement VEGA.  
Pensez à demander le changement de config 15 min avant !  
06:10 Check ok.  
06:18 On pointe cal 2.

### **HD187929CAL2S1S2.2016.07.27.05.47**

**Début S1 -230 $\mu$ m ref S2 20m**

**Fin S1 -200 $\mu$ m**

Camera settings Med scan 500Hz nondestructive

**Début CLIMB\_B1 = -0.14**

**(CLIMB\_B2 = -0.30)**

Les franges sortent un peu moins bien qu'avant hier. Seeing de 9cm, mais le waterfall chahute.

### **HD187929S1S2.2016.07.27.06.31**

**Début S1 -230 $\mu$ m ref S2 20m**

**Fin -260 $\mu$ m**

camera setting Med 500Hz Destructive

Belles franges. 7 cm.

### **HD187929CAL1S1S2.2016.07.27.06.43**

**Début S1 -288 $\mu$ m**

**Fin -250 $\mu$ m**

Calibrateur un peu plus faible (demi-magnitude) mais les franges sont belles. Seeing 7cm.

### **HD187929S1S2.2016.07.27.06.56**

**Début S1 -225 $\mu$ m**

**Fin S1 -205 $\mu$ m**

## **HD187929CAL2S1S2.2016.07.27.07.08**

**Début S1 -90 $\mu$ m**

09:24 Norm pointe HD180972 pour optimiser l'alignement...

## **HD187929S1S2.2016.07.27.07.19**

**Début S1 -155 $\mu$ m**

Seeing autour de 10 cm.

09:33 Tout est figé. Bloc 14.

NB: la coupure réseau a planté le vega\_conf\_server... pas de processus vega\_conf\_server and faisant ps, en revanche il était bien visible dans le sockman -> donc erase et on relance. Ça roule.

## **HD187929CAL1S1S2.2016.07.27.07.42**

**Début S1 -105**

09:04 Coupure de network; tout est figé.

## **V50 (Orlagh) Metal Poor HD220009**

E2-POP2 on Beam 2

E1-POP1 on Beam 1

Program 4: PI=Creevey, target=HD220009, cal1=HD218918, cal2=220825

8:07 alignement VEGA

8:19 alignement NIRO et check des franges

## **HD20009CAL1E1E2.2016.07.27.08.11**

Début: E1 730 $\mu$ m ref E2 20m

Fin: E1 693um

Seeing autour de 9cm. Très belles franges.

**Début CLIMB\_B1 = -0.30**

**(CLIMB\_B2 = -0.30)**

### **HD200009E1E2.2016.07.27.08.37**

Début: E1 740 $\mu$ m ref E2 20m

Début CLIMB\_B1 = -0.29

Seeing de 9cm. On arrive péniblement à 20 de S/N après 13 blocs.

### **HD20009CAL2E1E2.2016.07.27.08.50**

Début: E1 801 $\mu$ m

Fin: 780  $\mu$ m

Le SNR explose! Bloc 3 et 4, pas de franges CLIMB. 55 de snr.

### **HD200009E1E2.2016.07.27.09.01**

Début: E1 710 $\mu$ m

Belles franges...

### **HD20009CAL1E1E2.2016.07.27.09.13**

Début: E1 660 $\mu$ m

Belles franges. Seeing de 9 cm

### **HD200009E1E2.2016.07.27.09.24**

Début: E1 690 $\mu$ m

Belles franges...

Début CLIMB\_B1 = -0.30

### **HD20009CAL2E1E2.2016.07.27.09.35**

Début: E1 730 $\mu$ m

## **V67 (Orlagh) Géantes HD214028**

Target=HD214028, cal1=HD213320, cal2=HD213464

09:50 alignement VEGA.

10:00 alignement NIRO + check franges.

### **HD214028CAL1E1E2.2016.07.27.10.01**

Début CLIMB\_B1 = -0.15

E1 860 $\mu$ m; Seeing de 9 cm

**HD214028E1E2.2016.07.27.10.18**

E1 1000um

Belles franges.

**HD214028CAL2E1E2.2016.07.27.10.30**

E1 860um

Belles franges.

**HD214028E1E2.2016.07.27.10.41**

E1 950um

Belles franges.

**HD214028CAL1E1E2.2016.07.27.10.55**

E1 800um

Belles franges.

**HD214028E1E2.2016.07.27.11.07**

E1 920um

Belles franges.

**HD214028CAL2E1E2.2016.07.27.11.17**

E1 800um

Belles franges.

**HD214028E1E2.2016.07.27.11.28**

E1 900um

Belles franges.

Forte dégradation du seeing... 5 cm.

**HD214028CAL1E1E2.2016.07.27.11.39**

E1 745um

Franges moyennes

**HD214028E1E2.2016.07.27.11.50**

E1 860um

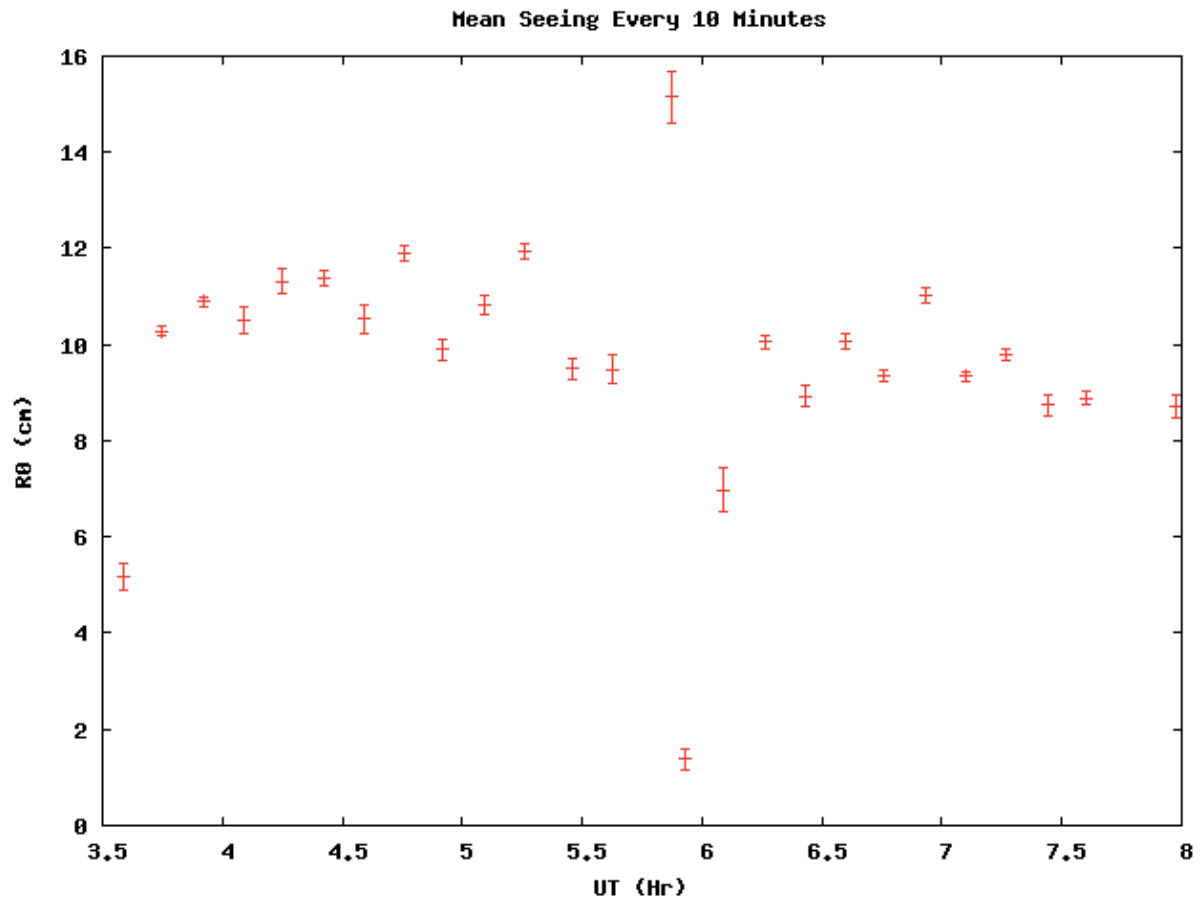
Franges moyennes

**Début CLIMB\_B1 = -0.23**

## HD214028CAL2E1E2.2016.07.27.12.06

E1 760um

Le seeing remonte un peu autour de 8cm.



=== (mail de Judit => on laisse W2)

Hi Nicolas,

I checked the setup as requested except for W2.

Our intern Tiphaine Berberian would like to make on-sky tests of the JouFLU FTS mode. I thought, she could use W2 on beam 5 for her tests tonight. It would be great if you could indicate which scope is less likely to be used by VEGA tomorrow night. Perhaps Tihpaine could have another night, or partial night of FTS tests.

In case the VEGA team will need to use W2 tonight, it needs to be realigned for VEGA to beam3 with the LDC IN. The re-alignment in the lab would take only a short time, < 15 minutes.

Thank you,  
Judith