

## Log CHARA/VEGA 2016-07-28

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

---

### *Il était une nuit ...*

en UTC:

02:50 Fred arriva.

03:00 Nicolas arriva.

03:15 On s'aperçoit que le confServer est dead: l'application shutters fonctionne mais pas les telescopegtk! En killant et en redémarrant le confServeur, on peut ouvrir telescopegtk! En fait, on s'aperçoit que l'on peut ouvrir que 4 fenêtres CHARA... On demande à Norm de redémarrer le "vendeur de chaussette"... vraiment, il est pénible celui-ci !

Conclusion de Fred le grand XLII: "Je pense que l'on ne peut pas sortir proprement de vegaConfServer"

E2-POP2 on Beam 2

E1-POP1 on Beam 1

W1-POP4 on Beam 3

NB: on laisse W2 à CHARA

### V16 (Karine)

Target=HD153882, cal1=HD156653, cal2=HD151862  
(NIRO=149161, check pour alignement = 151796)

03:45 On pointe HD149161 pour alignement VEGA et NIRO.

03:55 On pointe HD151796 pour check des franges CLIMB

On s'aperçoit qu'on a oublié de modifier les valeurs de climb\_b1 and climb\_b2 du fait du plantage de sockman... On change et Norm retrouve les franges (on perd qqs minutes).

04:05 On pointe cal2 pour double check.

### **HD153882CAL2E2E1W1.2016.07.27.03.29**

**E1 620 $\mu$ m W1 1375 $\mu$ m E2 20m (ref)**

Camera med scan 500Hz Nondestructive

**CLIMB\_B1 = 0.28 CLIMB\_B2 = 0.24**

32 blocs. Les 2 premiers blocs le shutter B1 était fermé. Les pics sont bien positionnés. C'est pas beau. CLIMB chahute. Les pics VEGA sont pâteux, difficile de savoir si c'est bien positionné finalement. Ro=7cm.

### **HD153882E2E1W1.2016.07.27.04.37**

**153882 E1 640 $\mu$ m W1 1350 $\mu$ m**

Les conditions ne sont pas top, les franges sont là mais pas aussi belles que ces derniers jours. Ça va être dur pour le pic 3, mais finalement on l'a aperçu.

5:00 Pour le sage qui comprendra: "big space junk just reentered over CA 15 mins ago" (Norm)

### **HD153882CAL1E2E1W1.2016.07.27.04.59**

**E1 645  $\mu$ m and W1 1270 $\mu$ m**

5:05 "Ce ne seront peut-être pas les données du siècle. Elles ne vont pas révolutionner l'univers, enfin, pas tout de suite: il en faudra d'autres".

bloc 12-18 (peut-être un peu avant), on perd les franges sur CLIMB. Les franges sur CLIMB sont vraiment pas terribles, idem sur VEGA. Le seeing fluctue bcp (5 à 10 cm).

On rajoute 10 blocs, 50 au total.

Le pic 23 est à 19 $\mu$ m de la consigne.

### **HD153882E2E1W1.2016.07.27.05.33**

**E1 430 $\mu$ m and W1 1480 $\mu$ m**

**CLIMB\_B1 = 0.34 CLIMB\_B2 = 0.30**

Seeing autour de 5-6cm.

Bloc 38/39 on perd les franges CLIMB.

### **HD153882CAL1E2E1W1.2016.07.27.05.59**

06:00 on devrait avoir le temps d'enregistrer sur le calibrateur 1, mais "*ne mettons pas la peau de l'ours devant la charrue des boeufs.*" L'avenir proche nous le dira.

**435 $\mu$ m and 1460 $\mu$ m**

**CLIMB\_B1 = 0.35**

**CLIMB\_B2 = 0.31**

### **D\_R2700.2017.07.27.06.21**

---

Target =HD188041, cal1=HD188293, cal2=HD188294,  
cal3=HD194244 (NIRO=check=HD184930)

6:30 on aligne VEGA sur HD184930

### **HD188041CAL1E2E1W1.2016.07.27.06.28**

**840 $\mu$ m and 2155 $\mu$ m**

**CLIMB\_B1 = 0.27 CLIMB\_B2 = 0.24**

Seeing instable... 5, 12, 6, 11, 10

Franges 2-3 pas top. Pas de pic 3 visible.

### **HD188041E2E1W1.2016.07.27.07.05**

**E1 770 $\mu$ m and W1 1960 $\mu$ m**

Le seeing monte 10cm et les franges sont bien, à la bonne position.

### **HD188041CAL3E2E1W1.2016.07.27.07.29**

**E1 700 $\mu$ m and W1 1790 $\mu$ m**

Seeing autour de 15cm

### **HD188041E2E1W1.2016.07.27.07.51**

**E1 680 $\mu$ m and W1 2060 $\mu$ m**

**CLIMB\_B1 = 0.33 CLIMB\_B2 = 0.29**

Le seeing est autour 10cm et les franges sont bien, à la bonne position (qqs  $\mu$ m). On met 60 blocs pour temporiser et arriver à l'heure sur la prochaine étoile.

*Blocs 24-29: on perd les franges! Lost delay temporarily.*

**HD188041CAL3E2E1W1.2016.07.27.08.26**

**E1 600  $\mu\text{m}$  and W1 1820  $\mu\text{m}$**

Seeing autour de 8cm

**D\_R2700.2017.07.27.08.47**

---

target=HD204411, cal1=HD203245, cal2=HD204428  
(NIRO=check=204153)

**HD204411CAL1E2E1W1.2016.07.27.08.54**

**E1 330  $\mu\text{m}$  and W1 1340  $\mu\text{m}$**

**CLIMB\_B1 = 0.24 CLIMB\_B2 = 0.23**

Seeing autour de 11cm. On kiffe les franges! On voit le 3ème pic.

**HD204411E2E1W1.2016.07.27.09.37**

**E1 270 $\mu\text{m}$  and W1 1430 $\mu\text{m}$**

Belles franges

**HD204411CAL1E2E1W1.2016.07.27.10.02**

**E1 180  $\mu\text{m}$  and W1 1470  $\mu\text{m}$**

**CLIMB\_B1 = 0.28 CLIMB\_B2 = 0.26**

Belles franges. On voit le troisième pic au bloc 6. C'est magnifique.

**HD204411E2E1W1.2016.07.27.10.29**

**E1 140 $\mu\text{m}$  and W1 1610 $\mu\text{m}$**

Belles franges. Le troisième pic est bien là.

**HD204411CAL1E2E1W1.2016.07.27.10.49**

**E1 50  $\mu\text{m}$  and W1 1790  $\mu\text{m}$**

Belles franges. Avec beau troisième pic.

Les 4 premiers blocs sont mauvais... shutter B1 ouvert. => on en rajoute 4.

**HD204411E2E1W1.2016.07.27.11.12**

**E1 15µm and W1 1800µm**

**CLIMB\_B1 = 0.31 CLIMB\_B2 = 0.29**

Belles franges. Seeing de 10 cm, super stable.

Le troisième pic est bien là.

**HD204411CAL1E2E1W1.2016.07.27.11.34**

**E1 -15 µm and W1 2060 µm**

Belles franges.

30 blocs. Blocs 12 & 13 bad. Bloc 21 bad.

**CLIMB\_B1 = 0.32 CLIMB\_B2 = 0.29**

**HD204411E2E1W1.2016.07.27.11.53**

**E1 0µm and W1 2100µm**

**CLIMB\_B1 = 0.35 CLIMB\_B2 = 0.31**

Belles franges. Seeing de 7 cm.

30 blocs pour être dans les temps.

**HD204411CAL1E2E1W1.2016.07.27.12.11**

**E1 -20 µm and W1 2220 µm**

**CLIMB\_B1 = 0.34 CLIMB\_B2 = 0.31**

Blocs 15 et 16 KO. 30 blocs pour être dans les temps.

**D\_R2700.2017.07.27.12.27**

---

*... tout est bien qui finit bien.  
Les frérots de la VEGA.*

Mean Seeing Every 10 Minutes

