

## Log CHARA/VEGA 2015-08-27

Observers: Nicolas, Fred (aux commandes), Olli

---

27 of August

### **Configuration: E1B2P1-E2B3P2 (CLIMB tracking)**

02:30 On arrive.

02:50 VEGA ready. Le café aussi.

### **V52 (Nicolas Nardetto)**

03:10 Olli pointe Eta Aql (au rayon minimum =  $\theta = 1.65$  mas environ avec effet de supersynthèse d'ouverture). On utilise Eta Aql pour aligner VEGA et CLIMB.

03:20 L'étoile est lockée.

03:27 VEGA est aligné.

03:40 CLIMB a les franges sur Eta Aql.

03:45 On pointe le calibrateur 1.

03:50 Olli rescan pour trouver les franges. C'est long !

04:00 Pas de franges, mais le seeing est bas 3-5cm.

04:03 «Also, something seems to be up with the software.

Acting very slow»

04:08 On a les franges sur VEGA à la bonne position ! Mais Olli a des soucis avec le «software» de CLIMB ! Ironie. On bout.

Pas de réponse d'Olli.

04:20 CLIMB a les franges. Perte de qqs minutes du fait de notre panel climbgtk qui n'était pas à jour (peut-être à la source des pbs de Olli ?).

### **HD187929CAL1E1E2.2015.08.27.02.51**

R0 autour de 5cm. Waterfall agité mais correct. Bon snr sur nos franges. 20 blocs pour commencer.

### **HD187929E1E2.2015.08.27.04.28**

AH=-55min

**HD187929CAL2E1E2.2015.08.27.04.40**

**HD187929E1E2.2015.08.27.04.52**

AH=-23min

**HD187929CAL1E1E2.2015.08.27.05.03**

Léger cophasage :

CLIMB1=-2.089 (mais inutile)

CLIMB2=-0.1302

Franges à 5um de la consigne (+100um)

**HD187929E1E2.2015.08.27.05.15**

AH=-0min

**HD187929CAL2E1E2.2015.08.27.05.30**

R0 autour de 8-10 cm.

**HD187929E1E2.2015.08.27.05.42**

AH=25min

**HD187929CAL1E1E2.2015.08.27.05.54**

**HD187929E1E2.2015.08.27.06.05**

AH=49min

R0 autour de 10-12 cm.

**HD187929CAL2E1E2.2015.08.27.06.16**

R0 autour de 8-10 cm.

Franges faibles sur climb.

**HD187929E1E2.2015.08.27.06.28**

AH=1h16min

**HD187929CAL1E1E2.2015.08.27.06.42**

snr intégré de 38

**HD187929E1E2.2015.08.27.06.52**

AH=1h40min ; snr intégré > 50

**HD187929CAL2E1E2.2015.08.27.07.05**

**HD187929E1E2.2015.08.27.07.17**

AH=2h01

snr intégré = 40

**HD187929CAL1E1E2.2015.08.27.07.28**

Léger cophasage :

CLIMB1=-2.089 (mais inutile)

CLIMB2=-0.1102

Franges à 5um de la consigne (+100um)

**HD187929E1E2.2015.08.27.07.40**

AH=2h29

**HD187929CAL2E1E2.2015.08.27.07.52**

Franges très faibles sur climb

**HD187929E1E2.2015.08.27.08.03**

AH=2h50

**HD187929CAL1E1E2.2015.08.27.08.14**

**HD187929E1E2.2015.08.27.08.27**

AH=3h15

**HD187929E1E2.2015.08.27.08.39**

AH=3h25

Bout de course, les franges sur VEGA ne sortent pas. CLIMB faible.

**HD187929CAL1E1E2.2015.08.27.08.45**

9:00 terminé.

**D R2700.2015.08.27.08.59**

**Configuration: W1P3 on beam 1 - W2P5 on beam 2  
(CLIMB tracking)**

**V50 (Orlagh Creevey)**

9:10 Olli pointe une check (Bn ou Be) HD217676

09:25 VEGA est aligné

09:45 Pas de franges sur CLIMB (disque ?). On pointe cal1=HD223461. Olli dit que cal1 est loin de la check (70°), or, ce n'est pas le cas (20-25° max). Il y a eu peut-être une erreur de communication ou de pointage.

NB : cal1=HD223461 a été rajouté par NN car les autres calcs de la starlists sont très faibles en K (6.1-6.6) et c'est difficile pour les opérateurs chara.

CLIMB\_B1=-2.05

CLIMB\_B2=-2.01

**HD221170CAL1W1W2.2015.08.27.09.30**

R0 autour de 5 cm. Le seeing s'est dégradé fortement vers 9h00. Dommage ! Ceci dit, c'est relativement stable et on obtient un s/n de 10 au bloc 15.

10h15 pointage de la target, brillante en K, 7.7 en mV. Dur dur.

10h30 Trop faible pour les TT malheureusement. On doit changer de programme.

Use **D R2700.2015.08.27.08.59**

**V66 (Anthony Meilland)**

**HD200120W1W2.2015.08.27.10.32**

40 blocs. Seeing 5 cm, mais stable.

**D R2656.2015.08.27.11.18**

Séance Cophasage :

**Configuration: W1-POP5 on beam 1 – E1-POP1 on  
beam 2 – E2-POP2 on beam 3 (CLIMB tracking)**

**CLIMB\_B1=0.3105**

**CLIMB\_B2=0.1898**

**W1=> 12 = 1080um**

**E2 => 23 = 375um**