

## **OBSERVING LOG CHARA/VEGA 2017-03-16**

**Observers:** Frédéric et Roxanne en direct de Calern  
Norm sur la montagne

**UT2h32:** On est prêts, mais le cart de W1 ne fonctionne pas.

**NB:** LDC off.

**UT2h44:** Norm réallume le vme.

**UT2h53:** c'est bon, les carts sont prêts.

### **Configuration W1-POP2 E2-POP2 - V01 Host stars**

**UT2h56:** on commence par la check star HD66664.

**UT3h21:** on pense avoir les franges sur CLIMB.

**UT3h26:** on cophase. Du piston sur CLIMB, mais les franges ne sortent pas bien sur VEGA.

**UT3h33:** cophasé. Les franges n'étaient pas faciles à trouver sur VEGA.

**UT3h34:** on va sur le cal 1 HD73316 pour la target HD75784.

**UT3h46:** on cherche les franges...ce calibre est un peu faible :- ) (« ce n'est rien à côté de l'étoile » dixit Fred !).

**UT3h57:** toujours rien de confirmé sur VEGA, même si on pense voir quelque chose. On va sur HD70935 pour aligner à nouveau. Il faut dire que le r0 n'est pas top et que ça pistonne pas mal.

**UT4h08:** on retourne sur le cal 1. Toujours pas de franges sur VEGA...

**HD75784CAL1E2W1.2017.03.016.02.31**

**UT4h24:** toujours rien, on abort et on va sur une cible plus brillante.

### **Configuration E1-POP1 E2-POP2 - V67 Seismic giants**

**UT4h28:** on va sur le cal 1 HD28527 pour la target HD28307.

**UT4h37:** on a les franges sur CLIMB. Elles sont belles mais ça pistonne.

**UT4h40:** c'est cophasé.

**HD28307CAL1E2E1.2017.03.16.04.25**

Offset=-2320, CLIMB\_B1=0.25 et CLIMB\_B2=0.14.

Ça pistonne grave. 20 blocs.

**UT4h50:** on va sur la target HD28307. On voit les franges direct !

**HD28307E2E1.2017.03.16.04.50**

Offset=-2350, CLIMB\_B1=0.25 et CLIMB\_B2=0.14.

**UT5h00:** les conditions se dégradent. Beaucoup de piston. 20 blocs.

**UT5h05:** on retourne sur le cal 1. Il y a beaucoup de piston, r0 dans les les choux. On pense voir les franges donc on enregistre mais sur CLIMB on ne les voit pas tellement il y a de la turbulence.

**HD28307CAL1E2E1.2017.03.16.05.03**

Offset=-2300, CLIMB\_B1=0.25 et CLIMB\_B2=0.14.

**UT5h18:** on retourne sur la target. R0 autour de 2-3 cm.

**HD28307E2E1.2017.03.16.05.18**

Offset=-2340, CLIMB\_B1=0.25 et CLIMB\_B2=0.14.

**UT5h30:** on retourne sur le HD28527.

**HD28307CAL1E2E1.2017.03.16.05.30**

Offset=-2340, CLIMB\_B1=0.23 et CLIMB\_B2=0.14.

**UT5h47:** on fait la calibration spectrale.

**D\_R2720.2017.03.16.05.46**

### **Configuration E1-POP1 E2-POP2 - V66 Be stars**

**UT5h52:** on va sur HD32343. Le r0 est toujours mauvais et ça pistonne. Mais on a des franges.

**HD32343E2E1.2017.03.16.05.51**

Offset=-2420, CLIMB\_B1=0.13 et CLIMB\_B2=0.14.

20 blocs.

**UT6h06:** on va sur HD37202.

**HD37202E2E1.2017.03.16.06.17**

Offset=-2350, CLIMB\_B1=0.29 et CLIMB\_B2=0.14. Ça pistonne toujours beaucoup.  
20 blocs.

**UT6h36:** on va sur HD138749.

**UT6h54:** toujours pas de franges sur CLIMB.

**UT7h03:** on a les franges sur VEGA mais toujours pas sur CLIMB.

**UT7h06:** on a toutes les franges. Par contre ça pistonne toujours et il y a un gros risque que le pic ne soit qu'un gros pâté...

**HD138749E2E1.2017.03.16.06.35**

**UT7h07:** ça se confirme, on a un gros pâté plutôt qu'une belle frange.  
20 blocs.

**UT7h12:** un peu mieux, mais ça se dégrade nouveau.

**UT7h15:** on refait un point en traquant avec VEGA car le point précédent est assez mauvais à cause du piston et du mauvais tracking.

**UT7h20:** les franges ne sortent pas...(ni sur VEGA ni sur CLIMB).

**UT7h31:** on voit les franges mais elles bougent ; ce sont des franges mouvantes ! Pas possible d'enregistrer pour l'instant, pas possible de les stabiliser.

**UT7h40:** on réaligne.

**UT7h55:** W1 est en vrac. Il était sur une autre étoile qui est devenue trop basse...

**UT8h04:** Norm va au télescope pour débloquent W1...

**HD138749E2E1.2017.03.16.07.16**

**UT8h47:** Norm est de retour, le problème semble résolu. On reste sur HD148749 pour vérifier si on a des franges car les conditions ne semblent pas s'être améliorées.

**UT8h53:** on aligne.

**UT9h03 :** on a des franges !! Sur VEGA (elles sont loin) et CLIMB. On enregistre !!

**HD138749E2E1.2017.03.16.08.47**

Offset=-1790, CLIMB\_B1=0.01 et CLIMB\_B2=0.14. Ça pistonne toujours beaucoup.  
20 blocs. Franges ok. Le r0 est un peu mieux.

**UT9h14:** on fait une calib spectrale.

**D\_R2656.2017.03.16.09.13**

### Configuration E1-POP1 E2-POP2 W1-POP3 - V16 roAp

**UT9h20:** on va sur la check star 37 Uma=HD91480.

**UT9h34:** on a les franges E1E2 sur VEGA. Et on a les 3 franges sur CLIMB.

**UT9h41:** on cophase. C'est ok sur E1E2 mais les franges ne sortent pas sur E2W1 :-S Il y a toujours du piston même si le r0 s'est légèrement amélioré.

**UT9h44:** c'est bon. On va donc sur le cal 2 HD48879 pour la target HD62140.

**UT10h03:** on a enfin toutes les franges.

**HD62140CAL2E2E1W1.2017.03.16.09.20**

Offset W1=-14810, E1=-2420, CLIMB\_B1=0.52 et CLIMB\_B2=0.61. Ça pistonne encore.  
Bloc 18 plus de frange sur CLIMB. r0 à...0.

**UT10h19:** on voit bien le pic 12 et aussi le 23 mais il ne sort pas bien du bruit. 30 blocs.

**UT10h25:** on va sur la cible HD62140. On a assez rapidement les franges sur CLIMB mais pas aussi rapidement sur VEGA.

**UT10h38:** on a le pic 12 et on croit voir le pic 23 mais pas sûr. On enregistre quand même.

**HD62140E2E1W1.2017.03.16.10.23**

Offset W1=-14750, E1=-2450, CLIMB\_B1=0.66 et CLIMB\_B2=0.72.

Bloc 1 : on avait un shutter fermé.

Bloc 17 : on ne voit plus rien, ni sur CLIMB ni sur VEGA. r0 toujours bas.

Bloc 28 : les franges reviennent.

**UT10h57:** on a fini mais on n'a pas toujours vu les franges. Conditions assez mauvaises.  
On va sur le cal 4 HD73029.

**UT11h04:** on a les franges sur CLIMB mais elles sont faibles. On vérifie donc l'alignement.

**UT11h12:** on pense voir les franges sur VEGA donc on enregistre.

**HD62140CAL4E2E1W1.2017.03.16.10.57**

Offset W1=-14840, E1=-2440, CLIMB\_B1=0.68 et CLIMB\_B2=0.72.

On ne voit pas de frange sur VEGA (mais sur CLIMB oui)... r0 encore très bas.

Bloc 26: tiens on voit les franges à nouveau sur VEGA, mais pas beaucoup.

**UT11h32:** on passe à la cible HD148898.

On commence par la check star HD142699. Elle n'est visiblement (« infrarougement » d'après Fred) pas assez brillante donc Norm décide d'aller sur HD144608 pour aligner.

**UT12h12:** toujours pas aligné. Norm va donc sur Antares.

**UT12h25:** apparemment, Antares ne convient pas. On va sur HD139063 (je cite : «après, il ne reste plus que le soleil ! » :-)).

**UT12h30:** c'est aligné.

**UT12h32:** retour sur HD144608.

**UT12h34:** retour sur la check star HD142699. Plus d'observabilité...

**UT12h37:** on va donc sur le cal 2 HD155401.

**UT12h47:** ? (« une ponctuation vaut parfois mieux qu'un long discours »).

**UT12h48:** tiens, on va sur HD155125. Karine, on te promet qu'on a essayé !!

**HD148898CAL1E2E1W1.2017.03.16.11.33**

**HD148898CAL2E2E1W1.2017.03.16.12.13**

**UT13h13:** on finit par une calib spectrale.

**D\_R2720.2017.03.16.09.13.12**

**THE END**