

## OBSERVING LOG CHARA/VEGA 2017-03-14

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

**UT2h30:** On ouvre.

### Configuration W2-POP5 W1-POP1 - V01 Host stars

**UT2h36:** on pointe la checkstar HD74280. Les pupilles ne sont pas très belles.

**UT2h52:** quelques difficultés pour aligner NIRO à cause du hot pixel.

**UT2h56:** on essaie sur une autre check star, HD56537, pour vérifier que c'est bien aligné.

**UT3h06:** on trouve les franges facilement, offset -15300.

**UT3h10:** on va sur le cal2 HD62510.

**UT3h23:** les franges sur CLIMB sont très faibles et on a beaucoup de mal à les trouver sur VEGA...

**UT3h37:** on a enfin les franges et on enregistre !

**HD75784CAL2W1W2.2017.03.14.02.35**

Offset -15330, CLIMB\_B1=0.19, CLIMB\_B2=0.57.

Il y a beaucoup beaucoup de piston. On voit les franges VEGA, elles sortent bien mais ça bouge.

**UT3h50:** les franges sont plus stables. 40 blocs.

**UT3h56:** on va sur la target HD75784.

**UT3h59:** Olli trouve les franges sur CLIMB de suite et elles sont belles.

**UT4h09:** toujours pas de franges sur VEGA...même si on pense les avoir vues, mais on n'est pas sûr.

**UT4h18:** on pense avoir vu les franges donc on commence à enregistrer.

**HD75784W1W2.2017.03.14.03.55**

Offset -15180, CLIMB\_B1=0.15, CLIMB\_B2=0.53.

**UT4h19:** les franges sortent...bizarre. Mais tant mieux ! On a aussi peu de flux que sur le cal.

**UT4h21:** franges CLIMB bien stables, et elles sortent pas mal sur VEGA.

**UT4h30:** les franges dérivent alors on essaie de les replacer (bloc ~25).

**UT4h43:** on a une dérive de la position des franges de 40 microns sur 25 min (60 blocs).

**UT4h45:** fini. On va sur cal 3 HD79248.

**UT4h47:** on a deux fois plus de flux sur ce cal 3 que sur le cal 1 ! Bizarre. Et on va de suite les franges, et bien placées en plus ! C'est ouf !

Du coup on enregistre. Trop facile en fait.

**HD75784CAL3W1W2.2017.03.14.04.45**

Offset -15110, CLIMB\_B1=0.19, CLIMB\_B2=0.57.

**UT4h53:** les franges sortent très bien, un peu de piston sur CLIMB. 30 blocs.

**UT5h02:** on retourne sur la target. On pense voir les franges...on enregistre.

**HD75784W1W2.2017.03.14.05.04**

On a deux fois moins de flux que sur le cal 3, ce qui est normal cette-fois ci.

Offset -15900, CLIMB\_B1=0.26, CLIMB\_B2=0.64.

Pas mal de piston sur CLIMB.

**UT5h28:** Au bloc 15, les franges sortent mais sont faibles.

**UT5h35:** franges bien faibles (bloc 35).

**UT5h41:** en fait on ne les voit pas... (bloc 48).

**UT5h48:** on retourne sur le cal 3.

**UT6h14:** problème d'alignement avec NIRO, puis mauvaise check star...

**HD75784CAL3W1W2.2017.03.14.05.48**

**UT6h30:** toujours pas franges sur NIRO, on ne peut pas aligner. Il se fait tard alors on abort et on va sur le V16.

On fait la calib spectrale avant.

**D\_R2700.2017.03.14.06.33**

## Configuration W2-POP5 W1-POP1 E1-POP1 - V16 roAp stars

**UT6h36:** on va sur le cal 1 HD107131 (pour la target HD108662).

**UT6h43:** le TT crashe. Et problèmes de server.

**HD108662CAL1W2E1W1.2017.03.14.06.39**

**UT7h02:** on a aligné et on cherche les franges.

**UT7h17:** on va sur HD129989 pour aligner car on n'y arrive pas sur le cal (pour NIRO)...

**UT7h22:** on va sur le cal 2 HD108765.

**HD108662CAL2W2E1W1.2017.03.14.07.23**

**UT7h30:** scanning...recherche des franges sur CLIMB...

**UT7h34:** server trouble encore...

**UT7h58:** toujours des soucis de serveur...

**UT8h05:** Olli réaligne les carts.

**UT8h15:** serveur de W1 a crashé, puis le TT died.

**UT8h27:** toujours rien, toujours des problèmes, on craque. Alors on abandonne. J'ai empêché Fred de se jeter par la fenêtre du GI2T ;-). C'est dire si on est désespérés !

## Configuration W2-POP5 W1-POP1 - V66 Be stars

**UT8h34:** on va sur HD138749.

**UT8h36:** on a les franges sur CLIMB mais ça pistonne un peu.

**HD138749W1W2.2017.03.14.08.28**

Offset -13070, CLIMB\_B1=0.04, CLIMB\_B2=0.41

**UT8h54:** calibration spectrale.

**D\_R2656.2017.03.14.08.51**

## Configuration W2-POP5 W1-POP1 - V50 Metal poor

**UT8h56:** on va sur le cal2 HD103928 pour la target HD103095.

**UT9h09:** on enregistre.

**HD103095CAL2W1W2.2017.03.14.08.57**

Offset -15540, CLIMB\_B1=0.34, CLIMB\_B2=0.71.

Un peu de piston sur les franges de CLIMB. Belles franges VEGA. 20 blocs.

**UT9h20:** on va sur la target HD103095.

**UT9h21:** \*\*\*\*ALERTE\*\*\*\* !! En fait nous étions sur la **TARGET** ! Olli avait mal compris. Donc le fichier **HD103095CAL2W1W2.2017.03.14.08.57** est un enregistrement de la **TARGET** et **NON DU CAL 2** !!

**UT9h23:** on va donc sur le cal 2 HD103928 maintenant.

**HD103095CAL2W1W2.2017.03.14.09.19**

**HD103095CAL2W1W2.2017.03.14.09.22**

Offset -15890, CLIMB\_B1=0.36, CLIMB\_B2=0.73. 20 blocs.

Ça pistonne.

**UT9h40:** on va sur la target maintenant.

**HD103095W1W2.2017.03.14.09.38**

Offset -15760, CLIMB\_B1=0.38, CLIMB\_B2=0.76. 20 blocs.

**UT9h51:** on retourne sur le cal 2 HD103928.

**HD103095CAL2W1W2.2017.03.14.09.51**

Offset -16030, CLIMB\_B1=0.40, CLIMB\_B2=0.77. 20 blocs.

**UT10h03:** back to target.

**HD103095W1W2.2017.03.14.10.03**

Offset -15860, CLIMB\_B1=0.41, CLIMB\_B2=0.79. 20 blocs.

**UT10h14:** et on retourne sur HD103928.

**HD103095CAL2W1W2.2017.03.14.10.14**

Le tracker buggue (on a des valeurs de la position du pic frange qui sont fausses par exemple) donc on doit le relancer.

**HD103095CAL2W1W2.2017.03.14.10.25**

L'affichage fait n'importe quoi.  
CLIMB\_B1=0.44, CLIMB\_B2=0.82. 20 blocs.  
**UT10h38**: calib spectrale.  
**D\_R2720.2017.03.14.10.36**

### Configuration E2-POP2 E1-POP1 - V50 Metal poor

**UT10h50**: on va sur la target HD107328.  
**UT10h55**: on aligne sur la target. On voit les franges mais on n'a pas le temps de les mettre à la bonne place.  
**UT10h58**: On va sur le cal 2 HD107070. Les franges sont là rapidement.  
**HD107328CAL2E1E2.2017.03.14.10.56**  
Offset -2170, CLIMB\_B1=0.94, CLIMB\_B2=0.82. 20 blocs.  
**UT11:19**: on va sur la target HD107328.  
**HD107328E1E2.2017.03.14.11.19**  
Offset -2200, CLIMB\_B1=0.94, CLIMB\_B2=0.82. 20 blocs.  
Belles franges mais ça pistonne.  
**UT11h33**: on retourne sur le cal 2 HD107070. Les franges sont là.  
**HD107328CAL2E1E2.2017.03.14.11.32**  
Offset -2220, CLIMB\_B1=0.94, CLIMB\_B2=0.82. 20 blocs.  
**UT11h45**: on retourne sur la target pour faire un deuxième point.  
**HD107328E1E2.2017.03.14.11.45**  
Offset -2230, CLIMB\_B1=0.94, CLIMB\_B2=0.82. 20 blocs  
**UT12h59**: on retourne sur le cal 2.  
**HD107328CAL2E1E2.2017.03.14.11.57**  
Offset -2240, CLIMB\_B1=0.95, CLIMB\_B2=0.82. 20 blocs  
Beaucoup de piston sur CLIMB, les franges ne sont pas terribles. Franges pas mal sur VEGA.  
**UT12h10**: on retourne sur la target pour le troisième point.  
**HD107328E1E2.2017.03.14.12.10**  
Offset -2240, CLIMB\_B1=0.94, CLIMB\_B2=0.82. 20 blocs  
Jolies franges mais ça pistonne un peu.  
**UT12h34**: on retourne sur le cal 2.  
**HD107328CAL2E1E2.2017.03.14.12.23**  
Le seeing n'est pas top et l'étoile est basse.  
Offset -2280, CLIMB\_B1=0.95, CLIMB\_B2=0.82. 20 blocs. Pas terrible, les conditions se dégradent.  
**UT12h38**: calib spectrale.  
**D\_R2720.2017.03.14.12.36**

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

**UT12h40**: on va sur HD138749. Problèmes techniques du côté CHARA (très peu de flux sur E2, puis serveurs qui crashent...)  
**UT13h11**: les problèmes sont résolus, on cherche les franges.  
**UT13h17**: ah non, toujours pas de flux sur E2 sur CLIMB alors qu'on en a plein sur VEGA mais on n'arrive pas à voir d'où ça vient.  
**UT13h20**: finalement on a les franges (et du flux) sur CLIMB.  
**HD138749E1E2.2017.03.14.12.41**  
Offset -1940, CLIMB\_B1=0.85, CLIMB\_B2=0.82.  
Il y a des franges mais ça pistonne. Qualité du point très bof, à refaire. Le tracking est mauvais car il y a un facteur 5 sur le flux entre les deux télescopes.  
**UT8h54**: tiens, il fait jour. Calibration spectrale.  
**D\_R2656.2017.03.14.13.30**

THE END