

## Log CHARA/VEGA 2017-10-13

Observateurs : Denis Mourard & Marc-Antoine & Vincent Hocdé & Olli

### Programme V52

#### Configuration B2-E2-POP2 B3-W2-POP5 B4-W1-POP3

- UT 1h50** Démarrage de la nuit.  
Check star HD 195810 pointée  
On aligne les pupilles.
- UT 2h03** Pupilles alignées  
Recherche des franges.
- UT 2h19** On ne trouve pas les franges —> rehome des carts.
- UT 2h30** Cette fois problème avec les LDCs
- UT 2h38** On ne trouve toujours pas les franges malgré seeing de 12cm, bon flux.
- UT 2h43** Franges W1 OK, on n'a pas les franges E2.
- UT 2h52** On essaye sur la check HD 147394, un peu plus basse
- UT 3h05** On a retrouvé les franges après réalignement de NIRO  
On retourne sur HD 195810
- UT 3h30** On voit les franges mais NIRO ne détecte rien
- UT 4h33** La direction du SW est très dommageable pour aligner NIRO  
Merci à Chris pour la solution !  
On change de programme

### Programme NOAO

#### B3-W2-POP5 B4-W1-POP3 B1-S2-POP1 B2-E2-POP2

- UT 4h34** Pointage sur la Check HD 195556
- UT 4h50** Alignement des pupilles
- UT 5h00** Recherche des franges  
**OFFSET : W1 = + 3.2mm, S2 = - 1380 um B1 = -0.32, E2= -201 um, B2 = 0.03**
- UT 5H12** Pointage de la target HD 204172
- UT 5H18** CLIMB on a les franges
- UT 5H20** **OFFSET : W1 = +2.95mm, E2=-320um, S2=-1220um**  
Enregistrement [HD204172.2017.10.13.04.58](#)  
60 blocs  
r0 = 15cm  
On voit les 3 pics de franges alignés sur la TF 2D.
- UT 5H46** **Done**
- UT 5H48** Enregistrement [HD204172.2017.10.13.05.50](#)

20 blocs on stoppe on recommence

- UT 6H03** Enregistrement [HD204172.2017.10.13.06.03](#)  
Bloc 25 → 33 On a perdu les franges de W1
- UT 6H31** Terminé  
On démarre la Calibration spectrale.
- UT 6H32** Enregistrement [D\\_R2656.2017.10.13.06.47](#)

**Programme V01**  
**B2-E2-POP2 B3-W2-POP5**

- UT 6H40** Pointage sur la check HD 15318
- UT 6H55** Alignement des pupilles
  
- UT 7H00** Recherche des franges  
**OFFSET : E2 = -2640um B2 = -0.027**
- UT 7H11** Pointage de Cal HD 7804  
r0 = 13cm
- UT 7H15** Recherche des franges
- UT 7H26** Belles. Franges obtenues  
Enregistrement [HD10442CAL7W2E2.2017.10.13.06.58](#)
- UT 7H35** Terminé, on passe à la target HD 10442  
Enregistrement [HD10442W2E2.2017.10.13.07.38](#)  
40 blocs, r0 = 12cm  
Bon cracking de CLIMB
- UT 7H56** Terminé  
On retourne à la Cal
- UT 7H59** Enregistrement [HD10442CAL7W2E2.2017.10.13.07.59](#)  
20 blocs
  
- UT 8H10** Terminé, retour à la target  
Enregistrement [HD10442W2E2.2017.10.13.08.13](#)  
40 blocs
- UT 8H43** On change de Cal, HD 28375  
Un peu moins brillante que le précédent,  
asservissement plus difficile pour trouver les franges  
  
Calibrateur trop loin de l'étoile, il faut déplacer le chariot de référence,  
on est à la limite des alignements à chaque fois.
  
- UT 9H01** Enregistrement [HD10442CAL5W2E2.2017.10.13.8.43](#)  
20 blocs
- UT 9H10** Retour à la target  
Abandon
- UT 9H34** Calibration Spectrale  
Enregistrement [D\\_R2720.2017.10.13.09.34](#)
- UT 9H36** Terminé

**Programme V67**  
**B2-E2-POP2 B1-E1-POP1 (W2)**

- UT 9H37** Pointage sur la target HD 21467  
On obtient les franges sur CLIMB  
**OFFSET E1E2 = -280um B1 = -0,75**
- UT 9H50** Enregistrement [HD21467E1E2.2017.10.13.09.43](#)  
20 blocs  
Attention : Bug possible dans le fichier info associé au donnée on a du configuré  
en E2W2 au lieu de E2W1, Denis devrait le corriger à la main, pour tout le programme  
—————> **Après vérification les fichiers info contiennent bien E1 E2.**
- UT 10H01** Terminé  
On pointe la CAL HD 23016  
Enregistrement [HD21467CAL4E1E2.2017.10.13.10.03](#)  
20 blocs  
**OFFSET E1E2 = -250um**
- UT 10H14** Pointage Target  
CLIMB a eu du mal à trouver les franges à cause des problèmes d'alignements
- UT 10H37** Enregistrement [HD21467E1E2.2017.10.13.10.16](#)
- UT 10H47** On passe à la CAL3 HD 23324  
**OFFSET E1E2 = +60um**  
Enregistrement [HD2334CAL3E1E2.2017.10.13.10.49](#)  
Terminé
- UT 11H04** Enregistrement [HD2146E1E2.2017.10.13.11.01](#)  
**OFFSET E1E2 = -90um**  
Terminé
- UT 11H13** On repasse à la CAL 3
- UT 11H20** Enregistrement [HD2334CAL3E1E2.2017.10.13.11.16](#)
- UT 11H29** Terminé

**Programme V52**  
**Configuration B2-E2-POP2 B3-W2-POP5 B4-W1-POP1**

- UT 11H30** On pointe la target HD 44990
- UT 11H48** On obtient les franges de E2
- UT 11H50** Difficulté pour les franges de W1, on passe à la CAL3 HD 46487
- UT 11H57** **OFFSET E2 = -1820um B2=0.06 W1 = 3.73mm**  
**!!! Vérifier la configuration dans le fichier info !!!**  
Enregistrement [HD44990Cal3W2W1E2.2017.10.13.11.52](#)
- UT 12H10** Terminé, on pointe la target  
**OFFSET W1=+3.38mm E2=-1600um**  
Enregistrement [HD44990W2W1E2.2017.10.13.12.13](#)

20 blocs

**UT 12H29** Terminé, on passe au CAL2 HD 43247  
On recherche les franges

**OFFSET E2=-1280um W1=3.32mm**

**UT 12H32** Enregistrement [HD4490Cal2W2W1E2.2017.10.13.12.31](#)

**UT 12h45** Retour à la target

**OFFSET E2=-1260um W1=3.64mm**

—————> **L'information dans les fichiers infos suivant ont été modifiés  
à cause du fait que le shutter B2 de E2 soit resté fermé..  
Donc il faudrait fermer le shutter B2 pour la Cal aussi**

**UT 12h48** Enregistrement [HD44990W2W1E2.2017.10.13.12.47](#)

r0 = 13cm

Il y en a marre des fantômes

**UT 12H57** Terminé, retour à la CAL3 HD 46487

**Le shutter B2 est fermé.**

Enregistrement [HD44990Cal3W2W1E2.2017.10.13.13.00](#)

**UT 13H20** On passe à la target

Recherche des franges

**UT 13H29** Enregistrement (encore 2T seulement)

[HD44990W2W1E2.2017.10.13.13.24](#)

20 blocs

**UT 13:37 Terminé - End of the night**

