

# Log CHARA/VEGA 2013 - 12 – 13

Observateurs : Isabelle + Karine (+ Chris sur CHARA)

**UT00:30** On lance ICS. L'initialisation est OK mais quand on lance TechCam un message d'erreur s'affiche ("Cannot link the new channel with selected board »)

**UT00:50** Chris a une erreur de configuration de l'horloge de NIRO, ce qui ne pose pas de problème pour tracker mais pour enregistrer les données CLIMB. Il essaye de régler le problème avec Théo. A priori on peut enregistrer comme cela. Si problème de temps, il faudra faire un reset dans le labo

**UT01:15** On pointe la checkstar HD 212061 pour cophaser. On constate un très grand délai d'affichage (plusieurs secondes) sur la visualisation des images et des pupilles. La pupille E2 n'est pas très belle. Le r0 est très bas (2 cm !).

**UT01:30** Crash du contrôle VEGA. On relance. Error connect socket 160. Le réseau est très lent. Optimisation du flux → à peine 300 photons sur E2 et S1 / 700 photons sur W2. Chris reset les shutters.

**UT02:00** Franges sur VEGA et CLIMB mais le réseau est très lent et le cophasage est difficile car les écrans se figent. Offset CLIMB : S1 = 114 μm/ E2 = 2977 μm

**UT02:15** Crash du temps NIRO. On cophase CLIMB\_B2 = -0.0579. CLIMB\_B1 = 0.0486. Les franges ne sont vraiment pas belles (r0 = 4 cm).

## Configuration : S1W2E2

B1	B2	B3
S1	W2	E2
POP3	POP5	POP1

### V56

- **UT03:00** On pointe HD 209409 (V56). Franges CLIMB et VEGA mais elles ne sont pas très belles (r0 = 5 cm). Pic 23 vu dès le bloc 5. Les franges sont mal asservies du fait de la turbulence (pic 23 élargi). On finit par voir le pic 12 (bloc 24). On enregistre 30 blocs.

**HD209409E2S1W2.2013.12.13.03.06**

- **UT03:20** On pointe le calibrateur HD 209409. 300 photons sur algoIR. Franges immédiates sur CLIMB. On enregistre sur VEGA mais les franges ne sont pas très belles (r0 = 4-5 cm). Pic 12 vu au bloc 4, pic 23 visible au bloc 15. 30 blocs.

**HD209409CAL2E2S1W2.2013.12.13.03.26**

### V16

- **UT03:45** On pointe le calibrateur HD 18883. Réalignement NIRO. 400 photons sur AlgoIR. Franges sur Climb. On enregistre 30 blocs. Franges pas belles du tout sur Climb. Pic 12 vu au bloc 5 mais très près de l'aigrette. On les décale à partir du bloc 15. On ne voit pas les pics. Les conditions sont vraiment mauvaises (r0=4/5 cm).

**HD24712CAL1E2S1W2.2013.12.13.03.45**

Crash du logObs.

- **UT04 :10** On pointe HD 24712. Crash de NIRO → reset du time dans le labo. 200 photons sur algoIR. On enregistre en aveugle mais le r0 est horrible (3 cm sur S1 !). Rien de sort sur le tracker VEGA. 25 blocs.

**HD24712E2S1W2.2013.12.13.04.13**

## Configuration : E1E2

B1	B2	B3
	E1	E2
	POP1	POP1

## V52

- **UT04:40** On pointe HD 3360 pour cophaser. On optimise les pupilles et le flux. Peu de flux sur E2 (2 fois moins que sur E1). Climb\_B1 = -0.25 et Climb\_B2 = -0.41.
- **UT05:15** On pointe le calibrateur HD 214734. On enregistre 20 blocs. Franges vues sur le tracker au bloc 3 mais SNR faible. R0 = 7 cm sur E1 mais très bas sur E2. Beaucoup de piston. 25 blocs.  
**HD213306CAL1E2E1.2013.12.13.04.53**
- **UT05:35** On pointe delta Cep. On enregistre. R0 fluctuant (5/7 cm). Belles franges quand même.  
**HD213306E2E1.2013.12.13.05.39**
- **UT05:50** Retour sur le calibrateur. r0 moins fluctuant. Franges plus belles que sur le 1<sup>er</sup> fichier sur le calibrateur.  
**HD213306CAL1E2E1.2013.12.13.05.51**
- **UT06:00** Retour sur delta Cep. Crash du contrôle central. Belles franges sur VEGA. On enregistre 20 blocs. R0=7/10 cm toujours fluctuant. Turbulence rapide.  
**HD213306E2E1.2013.12.13.06.06**
- **UT06:20** Retour sur le calibrateur. Franges pas jolies. Turbulence rapide. R0 = 7 cm. Climb a du mal à asservir mais les franges sortent quand même bien sur le tracker (SNR=5 au bloc 14).  
**HD213306CAL1E2E1.2013.12.13.06.21**
- **UT06:35** Calibration spectrale  
**D\_R2720.2013.12.13.06.35**

## V60

- **UT06:40** On pointe le calibrateur HD 30034 de HD 40020. On optimise les pupilles et le flux. 200 photons sur algoIR. On enregistre 20 blocs. Le r0 redescend. R0 = 5/6 cm et turbulence rapide. Franges vues sur le tracker VEGA.  
**HD40020CAL2E2E1.2013.12.13.06.43**
- **UT07:00** On pointe HD 40020. R0 = 5/6 cm. On aperçoit le pic au bloc 15. On enregistre 25 blocs.  
**HD40020E2E1.2013.12.13.07.03**
- **UT07:15** On repointe le calibrateur HD 30034. R0 très fluctuant (4/7 cm). On aperçoit les franges sur le tracker VEGA.  
**HD40020CAL2E2E1.2013.12.13.07.19**
- **UT07:30** On retourne sur HD 40020. R0 = 5/7 cm mais piston. Crash du contrôle central.  
**HD40020E2E1.2013.12.13.07.31**
- **UT07:45** On repointe le calibrateur HD 30034. R0 en baisse (4/5 cm). Franges Climb pas belles du tout.  
**HD40020CAL2E2E1.2013.12.13.07.45**

Les conditions sont mauvaises à basse déclinaison. On recherche les cibles les plus hautes (il y en a très peu ...).

## Configuration : S1S2

B1	B2	B3
S1	S2	
POP3	POP5	

## V27

- **UT08:10** On pointe eps Aur. R0 = 8/11 cm variable. On cophase Climb\_B1 = -0.69. AH = + 1 h 30. On enregistre 60 blocs. Crash des GUIs cameras et tracker.  
**EPSAURS1S2.2013.12.13.08.13**

- **UT09:25** Calibration spectrale  
[D\\_R1656.2013.12.13.09.25](#)

## V12

- **UT09:30** On pointe AB Aur pour faire au moins un spectre. R0 = 10 cm mais variable. On enregistre 15 blocs. R0 en baisse sur la fin (6/7 cm).  
**HD31293E2E1.2013.12.13.09.35**
- **UT09:50** Calibration spectrale (crashes des GUI caméras mais a priori enregistrement OK sur AlgoR. AlgoB ne se met pas en Record puis pas de fin d'observation ... A vérifier donc)  
[D\\_R2656.2013.12.13.09.51](#)

Problème de crashes des GUI caméras long à régler. On relance tout le bas niveau puis les GUI.

## V27

- **UT10:40** On repointe eps Aur. R0 = 9/12 cm variable, plutôt 8/9 cm en fin d'acquisition. AH = + 3h 20. On enregistre 60 blocs. Crash des GUIs cameras et tracker. Pb tiptilt S1 (oscillations) aux blocs 20 à 22.  
**EPSAURS1S2.2013.12.13.10.40**
- **UT11:10** Calibration spectrale  
[D\\_R1656.2013.12.13.11.11](#)

UT11/20 On ne peut pas pointer HD50138 qui se trouve derrière le dôme de 60 inches (non prévu dans Aspro) → fin d'observabilité à UT11 :00!

## Configuration : W1W2

B1	B2	B3
	W2	W1
	POP5	POP2

## V60

- **UT11:40** On pointe HD 79469, check star pour HD 93291. On optimise les pupilles et le flux. Le r0 est mauvais (3/5 cm). Problème de GUI Climb → impossible de voir les franges même après reopen et relance. C'est difficile de cophaser ... même si on voit très bien les franges VEGA. Finalement on obtient Climb\_B1 = 0.11 et Climb\_B2 = 0.29.
- **UT12:20** On pointe HD 92825, le calibrateur pour HD 93291. Le r0 est 3/5 cm au début puis 6/7 cm (bloc 7-12) puis 5 cm. Piston. Franges vues sur le tracker VEGA au bloc 5. On enregistre 20 blocs.  
**HD93291CAL1W2W1.2013.12.13.11.50**
- **UT12:35** On pointe HD 93291. 300/400 photons sur AlgoR. Le r0 est voisin de 4/5 cm. Franges vues sur le tracker VEGA au bloc 15. On enregistre 30 blocs. Crash des GUI caméras et FT vers le bloc 25. L'acquisition se finit normalement mais l'état des caméras à la fin n'est pas nominal. On relance tout le bas niveau.  
**HD93291W2W1.2013.12.13.12.39**
- **UT12:50** On repointe le calibrateur HD 92825. Problème des GUIs caméras et tracker. Les caméras ne détectent aucun photon, le tracker ne met pas son écran à jour. On aborte pour essayer de fermer toutes les applis proprement. On relance les GUIs. Puis on enregistre mais il n'y a rien sur la bleue alors qu'elle est en état « record » et que les tensions sont max. Franges vues sur le tracker VEGA au bloc 7 mais r0 très bas (4 cm). Fin de l'enregistrement mais le contrôle central ne passe pas en mode d'observation. On aborte → Ca crashe.  
**HD93291CAL1W2W1.2013.12.13.13.16**
- **UT13:35** On repointe HD 93291. Très belles franges sur VEGA au bloc 3 même si la mesure de r0 indique 2/4 cm. On enregistre 20 blocs.  
**HD93291W2W1.2013.12.13.13.33**
- **UT13:45** On repointe le calibrateur HD 92825. Belles franges sur VEGA. R0 estimés par CHARA faibles

**HD93291CAL1W2W1.2013.12.13.13.45**

- **UT13:55** Calibration spectrale  
**D\_R2720.2013.12.13.13.58**