

**Log CHARA 25/07/2013**  
Observateurs : Karine, Simon, Norm sur CHARA

**UT03:23** Démarrage. Quelques nuages.

---

**Configuration 2T S1S2 + CLIMB**

On commencera sur le programme V54, avec 51 Oph.

**UT03:45** Ready. Norm n'a plus la main -> on attend un peu.

**HD158643S2S1.2013.07.25.03.55**

**UT04:05** Optimisation du flux. Pas mal de fluctuations, passage de nuages et on perd l'étoile sur S1, S2. Les tip-tilt ne peuvent pas tenir l'étoile à cause des nuages de plus en plus nombreux.

**UT04:25** Toujours des nuages. Seeing autour de 5. Recherche des franges CLIMB.

**UT04:45** Ciel complètement couvert au Sud maintenant. On va passer sur un autre programme du coup.

---

**Configuration 3T E1E2W2 + CLIMB**

**UT04:50** On passe sur le programme **V01**. Changement de configuration.

**HD167042CAL3E2E1W2.2013.07.25.05.17**

**UT05:10** On commence par pointer le calibrateur 3 de HD167042 : **HD178207**.

*Remarque : pour HD167042, HD191195 et HD185395, on a deux calibrateurs communs qu'on va utiliser : HD178207 et HD183534.*

Norm -> Alignement NIRO / target.

**UT05:15** Acquisition toujours. R0 pas terrible, 4-5...

**UT05:22** Check pupilles.

**UT05:26** Optimisation du flux. Pas de photons... Nuages.

**UT05:50** Toujours pas assez de flux pour bloquer les tip-tilts.

**UT05:55** ça y est, ça se dégage !! 400 photons !!

**UT06:06** Les franges sortent sur CLIMB et VEGA. On recentre un peu les franges sur VEGA.

**UT06:15** Début enregistrement. Les pics franges sortent bien. 20 blocs ; le r0 reste faible (~6).

**UT06:17** **CLIMB\_B1 -0.1 ; CLIMB\_B2 0.35.**

**UT06:17** **Offsets : E1 1760µm et W2 -175µm.**

**UT06:18** Pb avec la camera bleue qui n'enregistre pas. Plantée !! **On n'aura que les données de la camera rouge pour ce calibrateur.**

*-> obslog et .info du répertoire à éditer dans pc ctrl vega(R à la place de RB)*

**UT06:20** Fin enregistrement.

**HD167042E2E1W2.2013.07.25.06.34**

**UT06:26** Pointage de la cible **HD167042**. E1 ne trouve pas l'étoile. On attend.

**UT06:36** Ok pour la camera bleue, on a des photons. On a les franges CLIMB.

**UT06:37** Début enregistrement. Les franges E1E2 sortent TB sur VEGA (mais ont un peu bougé). On a aussi le 2e pic frange (bien dissymétrique) mais pas au bon OPD semble-t-il.

**UT06:51** Fin d'enregistrement. On a mis 30 blocs.

#### **HD167042CAL3E2E1W2.2013.07.25.06.53**

**UT06:56** Retour au calibrateur 3 : **HD178207**.

**UT07:02** Début enregistrement. Les franges ont bougé -> on les redécale et on met 3 blocs pour recommencer ensuite.

#### **HD167042CAL3E2E1W2.2013.07.25.07.06**

**UT07:05** début d'enregistrement.

**UT07:10 CLIMB\_B1=0.0 et CLIMB\_B2=0.4.** On fait 20 blocs. Le r0 reste faible = 5.5. On a les deux pics franges. !!=> Glasses/LDCs mis à la fin sur E1 et E2 (au bloc 17 : du coup les franges bougent à partir de là).

#### **HD167042E2E1W2.2013.07.25.07.17**

**UT07:22** début enregistrement. 20 blocs. Le cophasage n'est pas parfait (voir cal ci-dessus), du coup les deux premiers pics franges ne sont pas très dissymétriques (le deuxième pic ressort à partir du bloc 9) et le troisième risque d'être assez proche de l'aigrette. R0 tj ~6.5.

**UT07:31** fin enregistrement.

#### **HD167042CAL3E2E1W2.2013.07.25.07.34**

**UT07:39** On revient sur le cal **HD178207**.

**UT07:45** début enregistrement. C'est pire pour la turbulence. R0~5. On discerne les franges S2W2 (pas joli du tout) mais pas les E1E2.

**UT07:54** fin enregistrement après 20 blocs.

On passe sur une nouvelle cible directement (cal commun) : **HD185395**.

#### **HD185395S2S1W2.2013.07.25.07.59**

**UT08:01** Début enregistrement. On voit bien les deux pics franges (2e pic à partir du bloc 6). R0~5.5, 20 blocs.

**!/ Attention le fichier s'appellera HD185395S2S1W2 (petit oubli dans le Starlist..) mais a bien été fait sur E2E1W2...**

**UT08:11** fin enregistrement.

*Logobs à modifier !! pour les heures dbt et fin*

#### **HD191195CAL2S2S1W2.2013.07.25.08.17**

**UT08:15** On repart sur le calibrateur **HD178207** (c'est tj le même, mais l'intitulé change).

**!/ Même remarque concernant le triplet : ON EST BIEN sur E1E2W2 (**

**UT08:19** début enregistrement. 20 blocs. On ne voit pas le pic E2W2... r0 toujours autour de 5.

**UT08:31** fin enregistrement.

#### **HD185395CAL1E1E2W2.2013.07.25.08.35**

**UT08:36** On pointe un calibrateur plus brillant (**HD 184006**). R0 6-8 cm. On voit très bien le 1<sup>er</sup> pic sur VEGA. Pic 2 très difficile mais Climb a dû mal à tracker. Turbulence rapide. On met 40 blocs. Nuages et perte des étoiles au bloc 24. Le flux change très vite (nuages). Les blocs 20 à 40 sont probablement

KO.

**HD185395CAL1E1E2W2.2013.07.25.09.01**

**UT09:00** C'est meilleur. On refait un fichier sur le calibrateur précédent. Très belles franges sur climb et sur VEGA (2 pics vus dès le bloc 1).

**HD185395E2E1W2.2013.07.25.09.15**

**UT09:15** Belles franges sur climb. 2 pics vus sur VEGA au bloc 2. R0 ~9 cm. 20 blocs.

**HD185395CAL1E1E2W2.2013.07.25.09.27**

**UT09:25** On repasse sur le calibrateur précédent (HD 184006). Belles franges sur VEGA et CLIMB. On enregistre 20 blocs.

**HD167042CAL3E2E1W2.2013.07.25.09.39**

**UT09:39** On reste sur le même programme mais on change de calibrateur (HD 178207). Climb trouve les franges mais a vraiment du mal à tracker (étoile plus faible et déjà loin du transit). R0 = 7 cm. On enregistre 20 blocs. Les franges E2W2 sortent sur VEGA facilement mais pas les E1E2. Bizarre ! Derniers blocs (>19) pas de franges.

**HD185395E2E1W2.2013.07.25.09.57**

**UT09:55** On retourne sur HD 185395. Norm bouge la référence pour augmenter le délai. Belles franges CLIMB et VEGA (2 pics vus au bloc 3) aux offsets E1 : 1670 µm et W2 : 480 µm. R0 = 9 cm.

**HD185395CAL1E1E2W2.2013.07.25.10.13**

**UT10:13** On repasse sur le calibrateur de HD 185395 (HD 184006). Belles franges sur VEGA et CLIMB. On enregistre 20 blocs.

---

**Configuration 2T E1E2 + CLIMB**

**UT10:27** On passe sur le programme V52, avec delta Cep

**HD213306CAL1E2E1.2013.07.25.10.28**

**UT10:30** On pointe sur le calibrateur HD 214734. SNR = 33 au bloc 8. On enregistre 10 blocs.

**HD213306E2E1.2013.07.25.10.37**

**UT10:37** On pointe delta Cep. SNR = 13 au bloc 1. R0 = 5-6 cm. On laisse 20 blocs quand même.

**HD213306CAL1E2E1.2013.07.25.10.51**

**UT10:50** On pointe sur le calibrateur HD 214734. R0 plus faible. On laisse 20 blocs.

**HD213306E2E1.2013.07.25.11.04**

**UT11:05** On pointe delta Cep. SNR = 15 au bloc 7. R0 = 5-7 cm. On met 15 blocs.

**HD213306CAL1E2E1.2013.07.25.11.14**

**UT11:15** On pointe sur le calibrateur HD 214734.

**HD213306E2E1.2013.07.25.11.28**

**UT11:30** On pointe delta Cep. SNR = 17 au bloc 2. R0 = 6 cm. On met 10 blocs.

**HD213306CAL1E2E1.2013.07.25.11.35**

**UT11:35** On pointe sur le calibrateur HD 214734. 10 blocs. SNR = 17 au bloc 4. Chute du r0 à 5 cm.

**HD213306E2E1.2013.07.25.11.43**

**UT11:40** On pointe delta Cep. SNR = 10 au bloc 1. R0 = 7 cm. On met 10 blocs.

**HD213306CAL1E2E1.2013.07.25.11.51**

**UT11:50** On pointe sur le calibrateur HD 214734. 10 blocs. SNR = 11 au bloc 2, SNR = 20 au bloc 6.

**HD213306E2E1.2013.07.25.11.59**

**UT12:00** On pointe delta Cep. SNR = 14 au bloc 1 et 30 au bloc 5. R0 = 6 cm. On met 10 blocs. Pas possible de mettre plus de 10 lignes dans le logObs. On doit en ouvrir un nouveau.

**HD213306CAL1E2E1.2013.07.25.12.07**

**UT12:10** On pointe sur le calibrateur HD 214734. 10 blocs. SNR = 28 au bloc 3. 5 blocs.

**HD213306E2E1.2013.07.25.12.14**

**UT12:15** On pointe delta Cep. Crash du control central de VEGA. SNR = 19 au bloc 1. On enregistre 5 blocs. R0 = 6 cm.

**HD213306CAL1E2E1.2013.07.25.12.21**

**UT12:20** On pointe sur le calibrateur HD 214734. 5 blocs.

**CALIBRATION SPECTRALE : D R2720.2013.07.25.12.25**