

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^{er} 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