

Observateurs : Denis, Myriam, Roxanne, Chris, Gail.

Début de nuit sur S1S2 V12 MWC361

- UT1h45, on pointe le calibrateur.
- **MWC361CAL1.2011.10.17.01.58.** Très belles franges CLIMB et VEGA. R0 de l'ordre de 14/15cm.
- **MWC361.2011.10.17.02.31.** On ne voit rien sortir. Moins de photons qu'hier 250 maximum alors qu'on en avait 330 hier. 40 blocs puis on repasse sur le calibrateur.
- **MWC361CAL2.2011.10.17.02.55.** On re-optimise les pupilles et le tip/tilt. Franges ok VEGA et CLIMB.. Signal à bruit de 47 au bout.
- **MWC361.2011.10.17.03.17** On ne voit rien après 20 blocs. 30 blocs il y a un signal avec SNR 4 mais les franges se trouvent à droite cette fois alors qu'elles étaient à gauche sur le calibrateur. Rien ne sort in fine. Crash de NIRO. 52 blocs.
- **MWC361CAL2.2011.10.17.03.47.** Jusqu'au bloc 10 on joue avec les densités pour voir ce qui se passe. Avec densité 0.6 sur ce calibrateur, on atteint le niveau de photons équivalent et les franges sortent bien.
- **D R2656.2011.10.17.03.58**

Programme NOAO starting UT4h W1W2S2

- UT4h00 slewing to iota Aqr, check star for finding fringes and cophasing VEGA and CLIMB.
- We cophase on that star. BC1=0.43, BC2=0.47. Offsets W1=4.2, S2=8.5.
- We slew to Cal1=HD222847
- **HD203CAL1.2011.10.17.04.13.** Recording started at 4h53. Good fringes on CLIMB (Vis=0.57, 0.53, 0.46). r0>15cm. On VEGA W1W2 and W2S2 are clear and good SNR. W1S2 seems faint.
- **HD203.2011.10.17.05.11.** Fringes Ok on VEGA, although W2S2 is fainter than on the calibrator and the third one W1S2 do not appear clearly.
- **HD203CAL3.2011.10.17.05.40.** W1W2 very good rapidly. W2S2 are more ok also. NIRO crash at bloc 8. + Issue on clock. Climb back at bloc 20. 10 blocs added to the record. Fringes W2S2 are faint...
- **HD203.2011.10.17.06.10.** Fringes ok on VEGA but third peak W1S2 marginally seen.
- **HD203CAL1.2011.10.17.06.38.** Stable conditions
- **HD203.2011.10.17.07.05.** W1W2 fringes rapidly detected with good SNR. W2S2 fringes seem fainter now? Seems coherent with the increased projected baseline... to be confirmed.
- **HD203CAL1.2011.10.17.07.35.** 3 blocks because no more delays!
- *UT7h50. We slew to the second target HD29391. Problem with W1 telescope. We switch to E2 but E2 has software issues (need to restart two times). 8h25 we slew to a check star (HD15318) for fringes and cophasing. B1=0.93, B2=0.42. Slew to HD25340 (Cal for HD29391) @UT9h00 (one hour lost)*
- **HD29391CAL3.2011.10.17.08.35.** (HD25340) Good data on CLIMB and VEGA. 3 peaks ok on VEGA.
- **HD29391.2011.10.17.09.26.** Fringes ok on the two 'short' baselines. Third peak much fainter.

- **HD29391CAL2.2011.10.17.09.50.** (HD28375). E2W2 fringes OK on VEGA but W2S2 appears slowly and faint. CLIMB says: $V=(0.63, 0.53, 0.47)$. E2 cart stuck at the end (last bloc). Back for the CLIMB shutter sequence.
- **HD29391.2011.10.17.10.16.** CLIMB: $V=0.66, 0.53, 0.46$. Nice fringes, High SNR on W2S2 and W2E2 baselines. E2S2 not clearly see. NIRO crashes at the last VEGA block. A new sequence is started to record the CLIMB shutters.
- **HD29391CAL3.2011.10.17.10.41** (HD25340) CLIMB $V=0.55, 0.52, 0.45$. Fringes OK on VEGA but third baseline barely seen in the real time processing.
- **HD29391.2011.10.17.11.09.** CLIMB $V=0.53, 0.49, 0.43$. Fringes ok on VEGA but E2S2 baseline not seen.
- **HD29391CAL4.2011.10.17.11.39** (HD46487). Nice fringes. CLIMB $V=0.61, 0.51, 0.47$ E2S2 fringes not seen on VEGA real time processing. But good SNR on the two other baselines.

D R2720.2011.10.17.12.04

Programme V12 AB Aur S1S2 (VEGA+CLIMB)

- UT12h10 on switche de nouveau sur S1S2 car n'ayant plus W1 55 CnC n'est pas observable sur S2E2W2
- **ABAURCAL1S1S2.2011.10.17.12.14.** Optimisation pupilles et flux. On cophase pendant les premiers data scan de CLIMB. Belles franges sur le calibrateur. $V=0.4$ sur CLIMB.
- **ABAURS1S2.2011.10.17.12.42.** r0 8cm, Franges ok sur CLIMB mais 250 photons sur VEGA et visiblement ça ne suffit pas. On voit un pic frange apparaître à partir du bloc 30. 60 blocs pour renforcer car AH intéressant par rapport aux premiers points enregistrés (HA=+2h)
- **ABAURCAL1S1S2.2011.10.17.13.15.** Très belles franges CLIMB et VEGA
- **D R2656.2011.10.17.13.30**
-