

Observateurs : Denis, Myriam, Roxanne et PJ.

Programme V01 W1W2E2 (VEGA+CLIMB)

- UT01:45 : début des observations. On pointe HD192696 étoile de check pour cophaser W1W2E2. Seeing semble bien bon. 10 à 12cm. Pendant l'alignement de NIRO on trouve les franges sur VEGA. 3.5 on W1, 2.4 on E2. BC1=-0.05, BC2=-0.03. UT02h15 on passe au calibrateur de 13Cyg. R0=15cm
- **13CYGCAL1W2W1E2.2011.10.14.01.49.** Début enreg à UT02h30. R0=13cm. Franges ok sur VEGA. 3° pic sort bien à l'intégration. C'est parti ! r0 monte à 15cm.
- **13CYGW2W1E2.2011.10.14.02.48.** Toujours nickel. W1W2 et E2W2 sortent bien dès le début. R0=15cm.
- **13CYGCAL2W2W1E2.2011.10.14.03.34.** On a pointé HD203245 finalement car plus de retard sur 177003. Belles franges sur climb et vega. 3° pic sort bien.
- Calibration spectrale. D_R2720.2011.10.14.03.57.

Programme V12 S1S2 (VEGA+CLIMB)

- UT04h00 On pointe le calibrateur de MWC361. 1/2h pour configurer et régler les problèmes. CLIMB ne peut fonctionner que s'il a 3 télescopes. Le calibrateur 1 ne sort vraiment pas bien sur VEGA. On essaye le calibrateur 2. Les franges sur CLIMB ne sortent pas mieux. Le r0 est à 15cm mais les franges climb pistonnent et le contraste n'est pas très stable.
- **MWC361CAL2S1S2.2011.10.14.04.50.** Sur VEGA, le snr augmente mais ça reste moyen sur CLIMB. Enormément de scans avec un SNR faible. 1000 photons cependant sur VEGA pour mv=5.4. Sur AlgolR les images ne semblent pas très piquées malgré la valeur de r0. Etrange. Peut-être de la turbulence dans les coupes ? V_Climb=0.3
- **MWC361S1S2.2011.10.14.05.16.** Rien ne sort sur VEGA après 10 blocs. V_climb=0.19 ce qui semble très bas. Visiblement les franges sont donc perturbées. Et donc rien sur VEGA.... Galère. A vérifier si cela pourrait être relié au nouveau soft télescope qui équipe S2. Le seeing est descendu à 10cm. On met 3é blocs pour terminer... dur dur.
- On essaye sur alpha Cep, ça a l'air un peu mieux. Du coup on prend le programme suivant, sur beta ceti, qui est brillante.
- Calibration spectrale : D_R2656.2011.10.14.05.50

Programme V35 S1S2 (VEGA)

- **BCETS1S2656.2011.10.14.05.55.** 40 blocs. Guidage CLIMB ok. Franges VEGA satisfaisantes. SNR monte régulièrement.
- **D R1656.2011.10.14.06.27**
- **BCETS1S2590.2011.10.14.06.32.** 40 blocs. Franges sortent bien. Asservissement CLIMB nettement plus calme. R0 reste à 15cm.
- **D R1590.2011.10.14.06.51**
- **BCETS1S2854.2011.10.14.06.56.** 40 blocs. Les franges sortent bien, asservissement CLIMB OK. R0 15cm.
- **D R1854.2011.10.14.07.15**

Programme V12 S1S2 (VEGA+CLIMB)

- UT07h20 On re pointe le calibrateur de MWC361
- **MWC361CAL1S1S2.2011.10.14.07.19.** Franges beaucoup plus stables sur CLIMB et les franges sortent bien sur VEGA. R0 supérieur à 15.
- **MWC361S1S2.2011.10.14.07.43.** 10 blocs...rien, r0 toujours à 15 et franges CLIMB ok. Vclimb de l'ordre de 0.3. 260 photons sur VEGA. Vers les blocs 30, les franges apparaissent mais SNR très faible. On met 60 blocs. Le signal ne se confirme pas. Climb suit toujours bien.
- **MWC361CAL2S1S2.2011.10.14.08.22** (Cal1 n'est plus observable à cause des arbres au Nord de S2). Très belles franges sur ce calibrateur....
- **D R2656.2011.10.14.08.37**

Programme V27 S1S2 (VEGA)

- UT08h40 On pointe eps Aur pour les données différentielles.
- **EPSAUR656.2011.10.14.08.43.** Franges impeccables sur Climb et Vega. 40 blocs. HA=-2 :30 environ.
- **D R1656.2011.10.14.09.04**
- **EPSAUR770.2011.10.14.09.08.** Franges ok, r0 plutôt à 10cm. Très belle séquence.
- **D R1770.2011.10.14.09.26**
- **EPSAURCAL2.2011.10.14.09.30.** Très belles franges, SNR élevé.
- **EPSAUR.2011.10.14.09.42.** Très belles données.
- **EPSAURCAL2.2011.10.14.09.54.** Idem. R0=15cm. Excellente données
- Calibration spectrale, voir plus loin.

Programme V12 S1S2 (VEGA+CLIMB)

- UT 10h10, on pointe le calibrateur d'AB Aur. On y croit ! S2 a du mal à pointer. NIRO crash.
- **ABAURCAL1S1S2.2011.10.14.10.10.** Début enregistrement 10h24. Très belles données. R0 bizarrement petit mais c'est clairement lié au flux... étrange. Tip/tilt S2 (nouveau soft télescope a beaucoup de mal par rapport à S1 et E2).
- Problème sur AlgolB nous fait perdre 10mn juste alors qu'on est court à cause du trou zénithal...
- **ABAURS1S2.2011.10.14.10.51.** Franges pistonnent un peu au début sur Climb mais ça reste raisonnable (effet des difficultés de guidage au zénith ?). Franges apparaissent sur VEGA mais bien faibles. SNR 5 mais n'arrive pas à monter. Semble mieux après bloc 20. Monte à 6, ça se maintient.
- **ABAURCAL1S1S2.2011.10.14.11.09.** Franges ok sur Climb et VEGA. R0 de l'ordre de 15cm. SNR Excellent. On met 10 blocs.
- Calibration spectrale. **D R2656.2011.10.14.11.25**

Programme V02 S1S2 (VEGA)

- **SIRIUS.2011.10.14.11.29.** Nuages arrivent par le Sud. Grosse fluctuation et perte de flux. ND=0.3. On enregistre. 2500 photons. Franges montent mais très proche de l'aigrette. Il faudrait re-régler le décalage CLIMB/VEGA quand on est en haute résolution. Grosses fluctuations photométriques. On enlève la densité vers bloc 6. Flux remonte vers bloc 10. Flux baisse de plus en plus ensuite. On met 20 blocs. Pas la peine. R0 12/15cm.
- **D R1656.2011.10.14.11.52**

Programme V27 S1S2 (VEGA)

- Du fait des nuages on décide d'abandonner AB Aur et de revenir à eps Aur.
- **EPSAUR656.2011.10.14.11.55.** Problème avec S2 de nouveau : oscillations dans le guidage. On redémarre le serveur. Belles franges pour finir. 40 blocs. SNR 45 après 10 blocs. Baisse de flux progressive vers blocs 15 à 20 (nuages). Climb a du mal à garder les franges mais avec la haute résolution c'est ok. Flux finit par baisser fortement vers la fin. Climb ne guide plus les franges vers la fin.
- Pour la calibration spectrale, celle de SIRIUS convient.
- **EPSAUR770.2011.10.14.12.28.** Malgré la perte de flux les franges sortent plutôt bien. R0 reste à 12cm.
- **D R1770.2011.10.14.12.49**
- **EPSAUR.2011.10.14.12.53.** Moyenne résolution spectrale calibrée. Belles franges. ND=0.6 nécessaire. Les nuages sont passés. Climb asservit bien.
- **EPSAURCAL2.2011.10.14.13.08.** Asservie par VEGA. Belles franges mais gros pbs d'opd jusqu'au bloc 8. Asservissement arrêté ensuite.
- **D R2656.2011.10.14.13.22**