

Observateurs : Denis, Myriam, Roxanne et PJ.

### **Programme V01 W1W2E2 (VEGA+CLIMB)**

- UT01:45 : début des observations. On pointe HD192696 étoile de check pour alignement W1W2E2. Franges détectées sur VEGA. W1=3.4, E2=2.1. Augmenter l'offset déplace les franges W1 vers la droite et les franges E2 vers la gauche. On recopie CLIMB et VEGA pour OPD internes VEGA de +100 et -200. CLIMB\_B1=0, CLIMB\_B2=0.07 ! On passe au calibrateur maintenant.
- **13CYGCAL1W2W1E2.2011.10.15.01.49.** r0 W1 ne s'affiche pas mais les valeurs de W2 qui sont habituellement faibles donnent un r0 élevé. Le guidage dans le tipt/tilt indique plutôt un r0 élevé de l'ordre de 15cm. Les trois pics apparaissent rapidement. Cependant E2W2 semble un peu étalé. Jusqu'au bloc 14 le SERVO de CLIMB était OFF.
- **13CYGW2W1E2.2011.10.15.02.48.** Franges W1W2 Ok mais très faibles sur E2W2. 60 blocs. r0 10, 12 ? Le pic E2W2 sort bien finalement au cours de l'intégration.
- **13CYGCAL2W2W1E2.2011.10.15.03.19.** W2 perdu au milieu de la séquence. Quelques passages de nuages légers. Franges W1W2 et E2W2 vues mais peu de photons sur ce calibrateur
- UT3h50 on passe à la deuxième cible
- **HD221345CAL2W2W1E2.2011.10.15.03.49.** Belles franges sur Climb. On commence à voir les pics. 3 pics vus sur VEGA.
- **HD221345W2W1E2.2011.10.15.04.19.** Belles franges CLIMB. Bloc29 crash de NIRO donc franges plus asservies. Visibilités sur CLIMB montre que l'étoile est résolue, comme attendu (1.6mas). Les visibilités attendues sur VEGA sont très proches de 0. Peut-être un tout petit peu de signal vu sur W1W2. Passages de nuages.
- **HD221345CAL2W2W1E2.2011.10.15.04.56.** Franges CLIMB Ok, pas trop de nuages pour commencer. 2 pics immédiats sur VEGA. Bougé de frange apparemment sur E2. Mais belles franges.
- **D R1720.2011.10.15.05.28.**

UT05h30, les nuages sont à peu près partis. On passe sur S1S2 pour retenter AB Aur plus tard et boucler eps Aur.

### **Programme V27 S1S2 (VEGA)**

- **EPSAUR656.2011.10.15.05.41.** On change le cophasage pour avoir les franges HR plus poussées. CLIMB\_BC1=-0.9 et offset Climb 1.2mm. OPD interne VEGA +300microns ; Début enregistrement à 6h00 UT. Très belles franges à -5h d'angle horaire. Franges très bien asservies par CLIMB. R0=10/12cm. Très belles données.
- **D R1656.2011.10.15.06.26**
- **EPSAUR770.2011.10.15.06.30** Très belles franges. Quelques petits nuages légers. Très beau guidage par CLIMB. SNR monte gentiment.
- **D R1770.2011.10.15.06.58**
- **EPSAURCAL2.2011.10.15.07.02.** Très belles franges CLIMB. Quelques passages nuageux. On recale le cophasage CLIMB/VEGA car retour en MR. BC1=-0.3. Offset Climb 2.3mm, OPD interne VEGA +60 microns. Franges superbes sur VEGA et CLIMB. R0=12cm.
- **EPSAUR.2011.10.15.07.16.** Très belles franges CLIMB et VEGA.
- **EPSAURCAL2.2011.10.15.07.28.** Franges ok mais nuages Grosses variations photométriques mais franges stables et ok. En fait ACQ étaient restés donc perte de

flux. A partir du bloc 13 ils sont enlevés et on met la densité 0.3 comme prévu. On rajoute 10 blocs.

- **D R2656.2011.10.15.07.45**

### **Programme V12 AB Aur (VEGA+CLIMB)**

- UT07:45, on pointe le calibrateur 1 de AB Aur.
- **ABAURCAL1S1S2.2011.10.15.07.52.** Quelques nuages. Au tout début. Très belles franges sur CLIMB, très stables et sur VEGA. SNR excellent.
- **ABAURS1S2.2011.10.15.08.09.** Franges OK sur CLIMB. On intègre sur VEGA. Les franges sortent mais ça reste faible. 250-300 photons. On optimisera le centrage sur la fente sur le prochain calibrateur. On met 60 blocs néanmoins. (3-3)
- **ABAURCAL1S1S2.2011.10.15.08.39** (6-3) On optimise le flux mais il y a des nuages. On gagne quand même pas mal ! Cool. Franges super belles !
- **ABAURS1S2.2011.10.15.09.06.** On se retrouve avec près de 400 photons. Franges toujours bien belles sur CLIMB. Le signal sort enfin bien correctement et le SNR monte tranquillement. Yeah.  $R_0=12$ . (9-3). SNR12 après 40 blocs. On en met 60. Franges hyper stables sur Climb. (9-8). Données CLIMB non enregistrées...
- **ABAURCAL1S1S2.2011.10.15.09.36** : Franges superbes des deux côtés.

### **Programme V09 rigel (VEGA)**

- UT09h50, on pointe rigel
- **RIGELS1S2.2011.10.15.10.00** (HA-1h30). Très belles franges mais on a commencé sans recalibrer les franges pour la HR. On reprend à partir du bloc 16, donc de 1 à 15 les franges ne sont pas au même endroit. 16 à 45 ok donc.
- **D R1656.2011.10.15.10.24**
- Calibration spectrale car OB configuré sur R1656 et non R1656.2

### **Programme V02 Sirius (VEGA)**

- **SIRIUS.2011.10.15.10.28.** ND1 sur Algolr, ND0.6 sur AlgolB. Franges ok sur CLIMB mais on ne voit rien sur Vega. Très étrange...Elles finissent par apparaître. En fait la base se raccourcit un peu. On fait un calibrateur et on y revient.  $R_0$  excellent 15cm
- **SIRIUSCAL1.2011.10.15.10.55.** Franges superbes sur Climb et VEGA.
- **SIRIUS.2011.10.15.11.09.** C'est incompréhensible, les franges ne sortent pas...Densité 0.6 sur les 5 derniers blocs pour voir mais rien de clair ne sort.
- **D\_R1656.2011.10.15.11.25**

### **Programme V12 AB Aur de nouveau (VEGA+CLIMB)**

- **ABAURCAL1S1S2.2011.10.15.11.29.** Les franges ne sont pas belles du tout. Ça pistonne beaucoup sur CLIMB et le contraste varie beaucoup. On essaye NSUM=2 et de changer la position de référence. Cela ne change rien. On essaye un nouvel alignement de NIRO. Cela ne change rien. Ce doit être l'atmosphère.
- On aborte et on retourne sur le calibrateur de Sirius.

### **Programme V02 Sirius (VEGA)**

- Les franges sortent super bien et sont beaucoup plus stables dans CLIMB : pas de sauts rapides.
- 12.12 est aborté.
- **SIRIUSCAL1.2011.10.15.12.20:** belles franges 10 blocs.

- **SIRIUS.2011.10.15.12.26.** ND0.6 sur AlgolR et AlgolB. Démarré trop tôt. Franges à partir du bloc 14. HA=-25mn. On intègre mais les franges ont du mal à sortir. Finalement le signal apparaît à droite de l'aigrette mais bien bruité. Il faudra revenir sur ce programme.

**Programme V09 Rigel (VEGA)**

- UT12h45, on pointe rigel
- **RIGELS1S2.2011.10.15.12.45** (HA+1h30). Très belles franges sur CLIMB et VEGA. ND0.3
- **D R1656.2011.10.15.13.05**