

## Observateurs : Denis, Myriam, Roxanne et PJ.

### Programme V22 S1S2 (VEGA)

- UT1h45. On ouvre sur le calibrateur HD182564. Magnitude 4.6 mais le flux est vraiment faible dans VEGA. Nuages fins peut-être? Franges ok. On cophase légèrement.
- **HD198084CAL.2011.10.16.01.46.** Début d'enregistrement à 2h05. Fluctuations photométriques mais belles franges.  $r_0=10\text{cm}$
- **HD198084.2011.10.16.02.15.** Le flux augmente visiblement. Franges CLIMB semblent pistonner pas mal. Très claire modulation. 60 blocs.
- **HD198084CAL.2011.10.16.02.45.** Très belles franges sur le calibrateur.
- **HD198084.2011.10.16.02.57.** Nouvelle séquence sur la target. On commence par de très belles franges. Vers les blocs 20 les franges disparaissent. Elles réapparaissent doucement vers 40 puis redeviennent ok vers 50.  $R_0=15\text{cm}$ . 90 blocs pour bien avoir la modulation.
- **HD198084CAL.2011.10.16.03.40.** Début de la séquence un peu bizarre, franges moyennes. Puis ok. Données semblent un peu moins bonnes sur cette séquence.
- **D R2720.2011.10.16.03.56.**

### Programme V12 MWC361 sur S1S2 (VEGA+CLIMB)

- UT4h00. On pointe le calibrateur 2 pour optimiser le flux au maximum. Néanmoins S2 a fois moins de flux que S1 environ. C'est aussi vrai sur le tip/tilt.
- **MWC361CAL2S1S2.2011.10.16.04.01.** Belles franges. Belles données.  $R_0$  toujours vers 15 voir au dessus.
- **MWC361S1S2.2011.10.16.04.30.** Rien d'évident hélas après 10 blocs. 330 photons en moyenne pourtant. Il sort finalement quelque chose en optimisant la fenêtre du traitement temps réel. Après 30 blocs il semble qu'un signal veuille sortir mais SNR très bas. Pic avec un SNR de 7 au final sur la séquence de 60 blocs.
- **MWC361CAL1S1S2.2011.10.16.05.02.** Blocs 1 à 6 à jeter car on a rapproché les franges vers le 0 afin de maximiser le contraste tout en n'étant pas perturbé par l'aigrette.  $R_0$  à 12. Belles données. On réduit aussi la fenêtre de traitement temps réel pour optimiser le traitement.
- **MWC361S1S2.2011.10.16.05.18.** C'est ok les franges sortent SNR=5 après 25 blocs. Cette séquence est meilleure que la précédente. SNR monte à 10. Yeah après plusieurs essais on a donc de nouveau réussi !
- **MWC361CAL1S1S2.2011.10.16.05.50.** Belles franges impeccables pour finir sur ce programme.
- **D R2656.2011.10.16.06.06**

UT6h08 On change le POP de S2 pour pouvoir avoir la configuration E2W2S2. Recherche des franges avec CLIMB, cophasage.  $BC_1=1.03$ ,  $BC_2=0.62$  (opd internes +100, -200).

### Programme V47 ksi Tau W2E2S2 (VEGA+CLIMB)

- **KSITAUCAL2W2E2S2.2011.10.16.06.20.** Début enregistrement 6h48. 3pics franges OK sur VEGA. Belles franges CLIMB. E2 cart a un défaut aux blocs 5 à 8 inclus.  $R_0$  autour de 10 à 12cm.
- **KSITAUW2E2S2.2011.10.16.07.05.** Franges sortent bien. Blocs 15 à 19 sans E2 (pb de chariot). Franges ok sur toute la durée.

- **KSITAUCAL2W2E2S2.2011.10.16.07.34.** Belles franges Climb. Franges ok sur VEGA.
- **D\_R2720.2011.10.16.07.53**

### **Programme V45 HRS Ha W2E2S2 (VEGA)**

- **HD23480HALPHA.2011.10.16.07.57.** On décale les franges pour être suffisamment loin des deux côtés. Franges bien asservies sur CLIMB. Enregistrement en aveugle au départ. 250 photons en HR Halpha sur cette magnitude 4.2... Vraiment limite. Les franges ne sortent pas vraiment. Un pic peut-être ? Vraiment faibles. 2 pics semblent sortir mais l'un est très proche de l'aigrette.
- **HD23302HA.2011.10.16.08.34.** On ne voit rien du tout au bloc 30. Au bloc 45 léger pic à droite (W2S2 ?) de l'aigrette. Vraiment pas beau.
- **D R1656.2011.10.16.09.09 (pb potentiel avec les shutters)**

UT9h15, Retour au programme V47 ksi Tau

### **Programme V47 ksi Tau W2E2S2 (VEGA+CLIMB)**

- **KSITAUCAL1W2E2S2.2011.10.16.09.13.** On revient sur les positions BC1/BC2. On lance l'enregistrement de CLIMB au bloc 5, retour de l'asservissement Climb au bloc 8. Franges montent correctement. On voit les 3 pics mais W2S2 un peu faible. 3 pics OK. 30 blocs. Plutôt de l'ordre de 10cm pour r0.
- **KSITAUW2E2S2.2011.10.16.09.37.** 10mn max de delay. Blocs 7 à milieu de 12 déplacement du chariot. S2 toujours là à partir du bloc 16. E2 perdu. Pas facile à traiter ce type de données....
- **KSITAUCAL1W2E2S2.2011.10.16.09.56.** Franges ok sur VEGA. Bien asservies sur CLIMB. Perte des franges par manque de délai vers bloc 12. Retour vers bloc 16. Franges sortent bien sur VEGA.
- **D R2720.2011.10.16.10.19**

### **Programme V45 Pleiades en MR662 (VEGA+CLIMB)**

- **HD23862CAL1.2011.10.16.10.24.** On ne voit pas réellement de franges ou à peine W2E2. Etrange. Avant de passer à Pleione, on fait le point en MR sur HD23338, normalement plus brillante et plus petite.
- **HD23338.2011.16.10.10.45.** Très belles franges sur CLIMB. W2E2 sort bien. W2S2 apparaît bloc4. 3° pic aussi mais pas très beau.
- **HD23862.2011.10.16.11.00.** 2 pics sortent mais c'est très fastidieux. CLIMB impec.
- **HD23408.2011.10.16.11.18.** Recentrage un peu des franges 12. Bon à partir du bloc 7. Franges 23 sont un peu trop loin. A partir du bloc 16 on ramène les franges 23. Mieux à partir du bloc 20. 40 blocs pour voir. B1=0.98, B2=0.4. Considérer les blocs 20 à 40 donc pour cette observation. Il semblerait donc que les observations précédentes soient mauvaises du fait d'une position des franges W2S2 beaucoup trop grande et d'une longueur d'intégration insuffisante. Belles franges pendant l'intégration.
- **HD23480MR.2011.10.16.11.45.** (pas d'enregistrement CLIMB). Franges très bien asservies sur CLIMB. W2E2 sort rapidement ainsi que W2S2. Belles franges sur VEGA malgré le contraste attendu assez faible. C'est donc clair qu'en HRS ce n'est pas faisable.
- **HD23302MR.2011.10.16.12.10.** Belles franges CLIMB. On intègre sur VEGA. Les franges sortent bien. 40 blocs.

- **HD23862.2011.10.16.12.31.** Franges CLIMB un peu plus faibles mais intégration ok sur VEGA. Pas de troisième pic cependant mais les deux premiers sont ok.
- **HD23338.2011.10.16.12.51.** Attention ce n'est que du 2T W2S2 (Beam2 Beam3). 20 blocs. Belles franges bien intégrées.
- **D R2662.2011.10.16.13.04**