

## Observations du 21/06/2012

Observateurs : Anthony, Denis, Chris (CHARA)

Configuration : E2(v2) E1(v1) W2(v3)

UT03:40. Début des observations.

### **Programme V 38 : 3T VEGA 3T CLIMB (Pas d'enregistrement) LDC OFF**

UT03:40. On pointe cal2 HD144206. Pas de flux sur les détecteurs pupille et image. Flux fort sur Algolr mais également avec le shutter fermé, comme si elle n'était pas refroidie. Chris va voir.

- Les capots sur le périscope étaient restés en place.
- La caméra rouge a visiblement un problème. Circulation off et LEDs flashent. Message d'erreur SbER sur le contrôleur (STATOP 4850), ce qui indique que le contrôleur est HS. On essaye de faire fonctionner le contrôleur en mode manuel.  
<http://docs-europe.electrocomponents.com/webdocs/027f/0900766b8027fc18.pdf>
- Page 30 à 32... La solution semble fonctionner, le bruit thermique diminue correctement en mettant le contrôleur en route à 100%.

UT5h20 contrôle de l'alignement. Pupilles OK. Réglage Tiptilt ok. Cophasage Climb et VEGA. BC1=-0.3, BC2=0.85, Offset E1=+100µm, offset W2=-2600µm

**(attention ces valeurs de cophasage ont été obtenus alors que les LDC n'étaient pas en route...)**

### **1° target du programme**

UT6h00 on enregistre. **HD120315CAL2E2E1W2.2012.06.21.05.21**, r0 de l'ordre de 10cm.

UT6h15 passage à la target. **HD120315E2E1W2.2012.06.21.06.15**. ND=1.0 Franges E1E2 ok, E2W2 plus faibles visiblement mais sortent. R0 autour de 10cm. Belles franges

UT6h30 **HD120315CAL2E2E1W2.2012.06.21.06.29**. Belles franges sur Climb et Vega

### **2° target du programme.**

UT6 :50 **HD176437CAL1E2E1W2.2012.06.21.06.45** Belles franges Climb. Franges E1E2 et E2W2 ok sur VEGA. R0 de l'ordre de 12 à 15cm

UT7 :10 HD176437, ND=0.3. Belles franges Climb.

**HD176437E2E1W2.2012.06.21.07.10**

**HD176437CAL1E2E1W2.2012.06.21.07.25**

**HD176437E2E1W2.2012.06.21.07.38**, ND=0.3, r0 de l'ordre de 15cm.

**HD176437CAL1E2E1W2.2012.06.21.07.51.**

**Programme V43 HD181907 E1E2W2 sur VEGA, CLIMB en asservissement.  
LDC OFF**

UT8h10

**HD181907CAL1E2E1W2.2012.06.21.08.07.** Calibrateur HD181440, r0 de l'ordre de 12cm.

**HD181907E2E1W2.2012.06.21.08.26** 40 blocs.

**HD181907CAL1E2E1W2.2012.06.21.08.48.** 20 blocs. Premier bloc mauvais. R0 de l'ordre de 10. Franges CLIMB bien asservies. Franges VEGA ok.

**Programme V38 HD176437 E1E2W2 sur VEGA, CLIMB en asservissement.  
LDC OFF**

UT9:00 **HD176437CAL1E2E1W2.2012.06.21.09.02.** Attente car passage dans le trou zénithal. Enregistrement ok de 20 blocs. Belles franges. r0 vers 12.

**HD176437E2E1W2.2012.06.21.09.31.** ND=0.3.

**HD176437CAL1E2E1W2.2012.06.21.09.51.** Belles franges. Limite d'observabilité juste atteinte

**UT10 :10**

Pour la fin de nuit on décide de préparer la configuration suivante à savoir W1W2E1. Du coup alignement du labo nécessaire. On choisit une check star avec JSDC.

HD217891. C'est là qu'on s'aperçoit que les LDC n'étaient pas actifs pour le début de nuit.

Pointage vers 10:35. Franges ok sur CLIMB @10h55. r0 de l'ordre de 12 à 15cm.

Cophasage fini vers 11h20. BC1=-0.95, BC2=-0.65. Offset W1=4800, Offset E1=4000.

**V53 Surface brightness of giants W1W2 pour VEGA, W1W2E1 pour CLIMB.**

UT11h20 pointage du calibrateur HD201908.

UT 11h40 **HD199437CAL1.2012.06.21.11.23**, r0 autour de 15cm. W1 perdu au bloc 12, retour au 14.

Calibration spectrale valable pour toute la nuit

**D\_R2720.2012.06.21.11.57**