

## Log CHARA-VEGA 2017-08-25

**Chris (au Mont Wilson), Fred et Karine (Calern)**

<b>E2</b>	<b>W2</b>	<b>W1</b>
<b>POP 1</b>	<b>POP 5</b>	<b>POP 3</b>

UT 2:30 – on démarre tout mais on a un problème avec la caméra TechCam qui renvoie un message d'erreur. Chris a vérifié que la LED sur la caméra ainsi que celles des connections USB sont bien allumées.

UT 2:50 – Chris va débrancher et rebrancher pour voir. On n'a plus le message d'erreur !

UT 3:20 – Chris pointe HD 184006 pour les alignements. On retouche les pupilles. Tout est OK.

UT 3:25 – Chris pointe HD 177196 et bouge les chariots.

UT 3:35 – Franges sur CLIMB mais on ne voit rien sur VEGA. On scanne entre -2 et +2 mm sans rien voir.

UT 4:05 – Chris recherche les franges avec CLIMB. On a des problèmes avec les shutters. On rescanne, sans succès.

UT 4:25 – On pointe HD 147394. Franges immédiates sur CLIMB (offset E2 1210  $\mu\text{m}$ ) et VEGA à 400  $\mu\text{m}$ . CLIMB\_B1 = -0.40.

### Programme V67 (Orlagh) – HD 178208

UT 4:35 – On pointe HD 178207 (calibrateur de HD 178208) sur E2W2. Les franges sur CLIMB sont stables mais elles sont faibles sur VEGA. CLIMB\_B1 = -0.46. On les aperçoit sur la visualisation du tracker, en bonne position donc on enregistre 20 blocs. Le pic sort mais les franges VEGA restent faibles.

#### **HD178208CAL2W2E2.2017.08.25.04.57**

UT 5:07 – On pointe HD 178208. Belles franges sur CLIMB. On enregistre en aveugle sur VEGA car l'étoile est supposée bien résolue. On ne voit pas le pic même si le r0 est bon (10-12 cm).

#### **HD178208W2E2.2017.08.25.05.05.12**

UT 5:25 – On repointe HD 178207. Besoin de réaligner NIRO car les franges ne sont pas bien lockées. Le tracking n'est pas excellent et on perd les photons : les 4 premiers blocs sont KO. On enregistre 25 blocs. Les franges sortent bien sur VEGA à -17  $\mu\text{m}$ . r0 ~ 7-8 cm.

#### **HD178208CAL2W2E2.2017.08.25.05.35**

## **Programme V52 (Nicolas) – HD 187921**

UT 5:45 – On pointe HD 189849 comme étoile de check pour CLIMB.

UT 5:55 – On pointe HD 187811 (calibrateur de HD 187921). Cophasage (offsets E2 = -3710 et W2 = -4550, CLIMB\_B1 = 0.75 et CLIMB\_B2 = 1.15. On enregistre 20 blocs. Belles franges. 3<sup>e</sup> pic bien visible sur le tracker VEGA. Tracking CLIMB pas excellent. R0 ~ 14 cm.

### **HD187921CAL1W1W2E2.2017.08.25.06.05**

UT 6:35 – On pointe HD 187921. Franges CLIMB OK mais on ne voit rien sur VEGA jusqu'au bloc 12 où on entraperçoit le pic W1W2 puis le pic E2W2 au bloc 15. On enregistre 25 blocs.

### **HD187921W1W2E2.2017.08.25.06.39**

UT 6:50 – On repointe HD 187811 (calibrateur de HD 187921). Chris réaligne NIRO. On enregistre 20 blocs. Belles franges. Dernier bloc KO.

### **HD187921CAL1W1W2E2.2017.08.25.07.02**

UT 7:10 – On pointe HD 187921. CLIMB\_B1 = 0.78 et CLIMB\_B2 = 1.17. Offsets : E2 = -3770 et W2 = -4850. Pic W1W2 vu au bloc 7. 3<sup>e</sup> pic non vu. On enregistre 25 blocs.

### **HD187921W1W2E2.2017.08.25.07.17**

UT 7:30 – On pointe HD 185859 (2<sup>e</sup> calibrateur de HD 187921). Chris réaligne NIRO. On recophasage légèrement : CLIMB\_B1 = 0.83 et CLIMB\_B2 = 1.19. Offsets : E2 = -4100 et W2 = -5430. Franges pistonnées même si le r0 est de 9-10 cm. On enregistre 20 blocs.

### **HD187921CAL2W1W2E2.2017.08.25.07.37**

UT 7:45 – On pointe HD 187921. Franges CLIMB OK mais pistonnées. Offsets : E2 = -3850 et W2 = -5180. R0 = 10 cm. On enregistre 25 blocs.

### **HD187921W1W2E2.2017.08.25.07.49**

UT 8:00 – On repointe HD 185859 (cal 2). CLIMB ne trouve pas les franges ... Finalement on les a mais elles ne sont pas très belles. CLIMB\_B1 = 0.83 et CLIMB\_B2 = 1.19. Offsets : E2 = -4310 et W2 = -5920. On enregistre 20 blocs.

### **HD187921CAL2W1W2E2.2017.08.25.08.08**

UT 8:15 – On repointe HD 187811 (cal 1). Offsets : E2 = -4240 et W2 = -5830. On enregistre 20 blocs.

### **HD187921CAL1W1W2E2.2017.08.25.08.21**

UT 8:30 – On pointe HD 187921. Franges CLIMB OK mais pistonnées. Offsets : E2 = -4300 et W2 = -5830. R0 = 10 cm. On enregistre 25 blocs.

### **HD187921W1W2E2.2017.08.25.08.34**

UT 8:45 – On lance la calibration spectrale (en croisant les doigts) pendant que Chris change de configuration et retire les LDC. Tout se passe bien pour la calibration :

### **D\_R2720.2017.08.25.08.48**

<b>E1</b>	<b>W2</b>	<b>W1</b>
<b>POP 1</b>	<b>POP 5</b>	<b>POP 1</b>

UT9:00 On pointe HD 3360 pour l'alignement et le cophasage.

**Programme V16 (Karine) – HD 4778**

UT 9:15 – On pointe HD 4335 (calibrateur de HD 4778). On recophasage légèrement : CLIMB\_B1 = 0.24 et CLIMB\_B2 = 1.23. Offsets : E1 = -3780 et W2 = -4060. On enregistre 40 blocs. Belles franges. R0 ~ 10 cm.

**HD4778CAL1W1W2E1.2017.08.25.09.22**

UT 9:40 – On pointe HD 4778. On recophasage légèrement : CLIMB\_B1 = 0.31 et CLIMB\_B2 = 1.27. Offsets : E1 = -3650 et W2 = -4110. On voit bien les 2 pics. On corrige l'offset si besoin sur la grande base. Franges très stables sur CLIMB. R0 = 11 cm.

**HD4778W1W2E1.2017.08.25.09.49**

UT 10:10 – On pointe le calibrateur HD 4335. On enregistre 30 blocs. Franges moins stables sur CLIMB. R0 ~ 10 cm. W2 perdu au bloc 25.

**HD4778CAL1W1W2E1.2017.08.25.10.13**

UT 10:25 – On pointe HD 4778. CLIMB\_B1 = 0.46 et CLIMB\_B2 = 1.31. Offsets : E1 = -3470 et W2 = -4240. Crash du contrôle central. Chris déplace les chariots à partir du bloc 6. Retour à partir du bloc 13. On enregistre 40 blocs. Franges plus pistonnées que précédemment. R0 ~ 7 cm.

**HD4778W1W2E1.2017.08.25.10.32**

UT 10:50 – On pointe le calibrateur HD 4335. On enregistre 30 blocs. Belles franges, plus stables. R0 ~ 8-9 cm.

**HD4778CAL1W1W2E1.2017.08.25.10.58**

**Programme V01 (Roxanne) – HD 10442**

UT11:20 – On passe sur le programme V01. Les calibrateurs sont très loin dans le ciel. Finalement on choisit de prendre comme calibrateur HD 7804 (diamètre 0.3 mas).

UT11:30 – On pointe HD 7804 comme calibrateur de HD 10442. On cophage : CLIMB\_B1 = 0.55 et CLIMB\_B2 = 1.05. Offset W2 = -5880. Crash du contrôle central. On enregistre 20 blocs.

**HD10442CAL5W1W2.2017.08.25.11.40**

UT11:50 – On pointe HD 10442. On enregistre en aveugle 40 blocs. On a 100 photons sur Algolr (V=7.8). On voit le pic sur le tracker VEGA au bloc 4 à un offset nul (cophasage impeccable de l'opérateur !). Beau pic fin. R0 ~ 7 cm.

**HD10442W1W2.2017.08.25.11.56**

UT12:15 – On pointe le calibrateur (HD 7804). On enregistre 20 blocs. Belles franges.

**HD10442CAL5W1W2.2017.08.25.12.17**

UT14:25 – On pointe HD 10442. On enregistre 40 blocs. R0 ~ 8cm. Tracking pas parfait sur CLIMB. On compense l'offset quand c'est nécessaire.

**HD10442W1W2.2017.08.25.12.30**

UT14:50 – On essaye de retourner sur le calibrateur malgré le jour qui se lève. On enregistre 20 blocs.

**HD10442CAL5W1W2.2017.08.25.12.52**

UT15:00 – On ferme.