

Observateurs : Karine, Denis, PJ

Configuration : E2E1W2 + Climb

- On attend jusqu'à UT4 :00 pour ouvrir à cause de l'humidité.
- UT4 :00, pointage de HD120315 (V38) sur E2E1W2 pour vérifier que tout fonctionne bien sur une source brillante. R0 variable (5/8 cm). Pas de franges. On scanne avec Climb sur -10/+10. On ne trouve pas de franges. On rehome les LARS : E1 et E2 sont perdus ! Problème de métrologie de E1. On rehome à nouveau E1 et E2. Franges immédiates sur E1E2 sur Climb (-0.43 - E1) et sur VEGA. Franges sur E2W2 CLIMB trouvées à +0.3 (W2).
On passe sur HD119024 (calibrateur de HD120315). On cherche les franges avec Climb. OK sur E2W2 (+0.5) mais rien sur E1E2. Plantage de NIRO ! On rehome E1 = OK. On repasse sur la target. Franges Climb immédiates à E1=-0.5 et W2=0.5 => problème sur Cal1 !? Franges VEGA E1E2 = OK. On passe sur HD121409 (Cal2 de HD120315). Pas de franges sur Climb : source trop faible. On abandonne ce programme
- UT5 :45. On passe sur S1S2. On pointe HD144470, calibrateur de deltaSco (**V14**). R0=4/5 cm. Franges VEGA trouvées à +5 mm. Recherche avec CLIMB : franges à +4 mm. On ajuste **BC1 (+8.48)**. **HD143275CAL2S1S2.2011.06.09.05.45** (KO tracking au bloc 6 – CLIMB n'avait pas le bon nombre de scan). On relance une séquence de 15 blocs : **HD143275CAL2S1S2.2011.06.09.06.30**. r0=6/8 cm. Offset climb = +5.
- UT6 :45. On passe sur deltaSco (au transit). Franges immédiates sur Climb. Enregistrement VEGA avec une densité 0.6 sur algolr : **HD143275S1S2.2011.06.09.06.40**. Belles franges. 30 blocs. Offset climb = +5.04.
- UT7 :05. Retour sur HD144470. Belles franges. 15 blocs. Offset Climb = +5.11. R0 = 7/8 cm. **HD143275CAL2S1S2.2011.06.09.07.01**
- UT7 :15. On passe sur ChiOph. Belles franges. 30 blocs. Offset Climb = +5.17. R0 = 6/7 cm. **CHIOPHS1S2.2011.06.09.07.15**
- UT7:35. Retour sur HD144470. Franges moins belles. 15 blocs. Offset Climb = +5.06. R0 = 5/6 cm. **HD143275CAL2S1S2.2011.06.09.07.35**
- UT7:50. Retour sur deltaSco (AH = + 1h 20). Franges un peu moins belles (mais airmass très fort). Offset Climb = +4.94. R0 = 5/6 cm puis mieux. 30 blocs : **HD143275S1S2.2011.06.09.07.48**
- UT8 :10. Retour sur HD144470. Offset Climb = +4.97. R0 = 8/10 cm au zénith. Belles franges. 15 blocs. **HD143275CAL2S1S2.2011.06.09.08.09**

Calibration spectrale : **D_R2656.2011.06.09.08.24**

- UT8 :30. On essaye de pointer 89 Her (**V39**) en envoyant directement le HR aux télescopes. Ça marche. R0=7/9 cm. Franges sur CLIMB sans problème. Offset Climb = +5.34. Sur VEGA en intégrant on voit le pic frange mais le contraste est très faible. 30 blocs : **89HERS1S2.2011.06.09.08.35**
- UT9 :00. On passe sur HD168914, calibrateur de 89 Her. Elle est au transit. Offset CLIMB = + 5.25. Belles franges. R0 = 8 cm. **89HERCAL1S1S2.2011.06.09.08.57**
On ne fait pas de calibration spectrale puisque c'est la même configuration que V14 (**D_R2656.2011.06.09.08.24**)

- UT9 :15. On repasse en 3T E1E2W2. Bet Cep pour recalculer Climb et Vega. Franges E1E2 VEGA à -0.4mm. Climb à +0.9mm ; Climb E2W2 vue peut-être à -0.8 mais seeing horrible. On scanne de nouveau. On les trouve à +0.6. On recalcule **CLIMB B2=6.03** et **CLIMB B1=7.93**. Franges CLIMB à -0.4 (E1E2) et -0.1 (E2W2) et en place sur VEGA.
- UT10 :15. On passe sur HD 185872 (calibrateur de HD186882). Le seeing est trop faible. On pointe la target mais c'est pareil. Climb ne retrouve pas les franges sur E2W1.
- UT10 :30 on revient à S1S2. On pointe le calibrateur HD 168914 de 89 Her (**V39**). R0=7/8 cm. On règle **BC1 = 9.18**. On trouve les franges Offset Climb = + 5.52. Très belles franges : **89HERCAL1S1S2.2011.06.09.10.40**.
- UT11 :25 on pointe 89Her (AH = +3 h). Belles franges sur CLIMB à + 5.4. R0 = 7/8 puis 6/7 cm. Franges faibles mais visibles sur VEGA: **89HERS1S2.2011.06.09.11.25** (S1 perdu du bloc 13 au bloc 17 inclus). 40 blocs.
- UT12 :00 Retour sur le calibrateur HD 168914 : **89HERCAL1S1S2.2011.06.09.11.57**. Offset = +5.4. R0~7cm. Il fait jour ...

Calibration spectrale : **D_R2656.2011.06.09.12.17**

- UT12 :30 On ferme

Pour diminuer l'offset CLIMB sur les franges 23 : Augmenter BC2 et BC1 (pour éviter que les franges 12 se déplacent) et agir sur offset B- pour recentrer les franges sur CLIMB

Pour diminuer l'offset CLIMB sur les franges 12 : Diminuer BC1 et agir sur offsetA- : les franges VEGA vont vers la gauche.