

Observateurs : Karine, Denis, Chris

Configuration : E2E1W2 + Climb

- UT3 :30, pointage de HD119024, calibrateur de HD120315 (V38) sur E2E1W2. Peu de photons sur VEGA 300-400 photons. Franges trouvées facilement sur CLIMB mais turbulence très rapide (jetstream). On n'a pas assez de photons sur le calibrateur. On passe sur HD120315. On observe des franges sur VEGA mais elles ne sont pas au même endroit comme si VEGA et CLIMB n'étaient plus cophasés. On réinitialise CLIMB_B1 et CLIMB_B2 : les franges CLIMB ne sont plus au même endroit. CLIMB les retrouve à -2.2 mm et +4.4 mm (alors que les offsets habituels sont +0.5 mm et -1.2 mm). VEGA n'a plus les franges. On réinitialise les LDCs. CLIMB retrouve les franges à -2.2 et à +4.4. On réinitialise CLIMB_B1 et CLIMB_B2 : les franges CLIMB sont à nouveau à -2.2 mm et +4.4 mm. On réinitialise les LARs: les franges CLIMB sont toujours à -2.2 mm et +4.4 mm. On scanne avec VEGA : on trouve les franges sur E1E2 à 1.8 mm ! On repasse sur le calibrateur : on ne trouve pas les franges sur VEGA ! On retourne sur HD120315 : les franges VEGA sont à -0.5 sur E1E2. On scanne avec CLIMB : les franges sur E1E2 sont trouvées à -2 mm => les positions de CLIMB_B1 ont changé car Chris les a rebootés avant d'ouvrir les télescopes. CLIMB a trouvé les franges sur E2W2 à +4.8mm. On les cherche maintenant sur VEGA en scannant. On ne les trouve pas car la seeing est trop bas (~5 cm).
- Standby à UT7 :30 – Humidité ~ 80%
- On rouvre à UT8 :45 – Humidité ~ 70%. On pointe HD 185872 (calibrateur de HD186882). R0 faible et turbulence rapide. On ne voit pas de franges sur E1E2 avec VEGA
- UT9 :30. On pointe betaCep. On trouve les franges facilement sur E1E2 et sur E2W2 avec VEGA. R0 = 6/7 cm mais turbulence rapide. Sur E1E2, avec la consigne opd à +200, les franges sont à l'offset -0.2 mm. Sur E2W2, avec la consigne opd à -250, les franges sont à l'offset 0 mm. On cherche les franges avec CLIMB : les franges CLIMB sont toujours à -2.2 mm et +4.4 mm. Le seeing change très rapidement. En réglant CLIMB_B1 et CLIMB_2, on ramène les offsets à -0.8 et +0.8. On trouve les franges VEGA sur E1E2 à 0 pour la consigne à +200 mais les franges VEGA sur E2W2 sont du mauvais côté du tracker. On modifie encore CLIMB_B1 et CLIMB_B2 pendant de très longues minutes et finalement on obtient les franges 3T sur VEGA avec les bonnes consignes d'opd pour **CLIMB_B1=8.25** et **CLIMB_B2=6.225** (légèrement différents des valeurs précédentes !!!). Offsets CLIMB = -0.4 / +0.4.
- Fermeture à UT11 :00 – Humidité ~ 75%

Recherche des franges avec CLIMB :

Il ne faut pas que CLIMB asservir en mode « VME » mais en mode « Communication avec le Serveur »

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.

Enregistrement avec CLIMB :

Dans l'onglet CONTROL, cliquer sur Record two beams dans Cosmic debris. S'il ne se passe rien, cliquer sur START JOB QUEUE.

Ajouter l'amplitude des franges avec DN ou UP puis CLEAR

Retourner à la position des franges avec les flèches

Cliquer SERVO puis SAVE

Cliquer sur STOP pour finir l'enregistrement des beams et dark par CLIMB