

## Log CHARA/VEGA 2014-10-19

Observateurs : Anthony et Karine (remote), Nic (Mont Wilson)

Humidité ~ 40%.

### Configuration S2(4)W2(5)W1(1)

UT1h30 : Problème au démarrage de VEGA. Impossible de lancer le RDP VegaTrack. Pourtant 192.168.3.163 répond au ping. On reboote le PC puis on utilise la commande wakeonlan. Sans succès.

UT2h00 : Nic va voir le PC et le démarre. OK. Problème avec le périscope CHARA : Nic dans le labo. OK.

### Programme V62

UT2h10 : on pointe la cible (HD 209409).

UT2h30 : CHARA est en config S1E1W1 ! Nic change pour passer en S2W2W1. Problème pour locker W2.

UT2h50 : on aligne les pupilles VEGA.

UT3h10 : S2 perdu. Recherche des franges sur CLIMB. Seeing pas terrible donc difficile de trouver les franges.

UT3h30 : on trouve les franges (S2: 9540, W1: 1700  $\mu$ m). Belles franges sur VEGA aussi. Cophasage (CLIMB\_BC1=-0.2 ; CLIMB\_BC2=-0.1). r0 très variable (6 – 9 cm). On enregistre

**HD209409W2S2W1.2014.10.19.03.32**

UT3h50 : on pointe le calibrateur 1 (HD 211924). Les franges ont bougé (les LDC étaient OFF). On recale les franges VEGA (CLIMB\_BC1=-0.175 ; CLIMB\_BC2=-0.2). r0 augmente (9 cm). On enregistre

**HD209409CAL1W2S2W1.2014.10.19.03.51**

UT4h10 : retour sur la cible. Plantage de l'automate (« Error create socket ») : on relance. Franges à S2=9330 et W1=1806. On enregistre.

**HD209409W2S2W1.2014.10.19.04.13**

UT4h30 : retour sur le cal 1 (HD 211924). Franges à S2=9543 et W1=1447. On enregistre 20 blocs. Le seeing est meilleur (9-10 cm). 2 beaux pics franges sur VEGA. Franges 12 pas très belles sur CLIMB.

**HD209409CAL1W2S2W1.2014.10.19.04.31**

UT 4h45 : retour sur la cible. Franges à S2=9197 et W1=1897. On enregistre. 2 beaux pics VEGA. R0 ~8 cm.

**HD209409W2S2W1.2014.10.19.04.45**

UT4h55 : retour sur cal1 (HD211924). Franges à  $S2=9392$  et  $W1=1532$ . Franges 12 pas belles sur VEGA jusqu'au bloc 5, bien mieux après. Le  $r0$  est bon (10 cm) mais variable. Peut-être un problème de tracking CLIMB sur 12. On enregistre.

**HD209409CAL1W2S2W1.2014.10.19.04.56**

UT5h10 : retour sur la cible mais besoin de bouger le reference cart. Franges vues sur VEGA mais pas sur CLIMB pour les franges 12. On déplace les 2 pics (CLIMB\_BC1=-0.15 ; CLIMB\_BC2=-0.15). Franges 12 probablement pas asservies mais belles sur le FT VEGA. Franges 23 OK. On enregistre.

**HD209409W2S2W1.2014.10.19.05.13**

UT5h40 : on veut pointer le cal2 (HD210419) mais crash de cosmic debris. Donc on arrête ce programme.

Calibration spectrale à 656 nm : [D\\_R2656.2014.10.19.05.53](#)

### Programme V60

UT6h10 : on pointe le calibrateur 1 (HD 18604). Très belles franges sur CLIMB à UT6h20 ( $S2= 10246$  et  $W1=1654$ ). On recentre les franges (CLIMB\_BC1=-0.225 ; CLIMB\_BC2=-0.225). On enregistre.

**HD11307CAL1W2S2W1.2014.10.19.06.04**

UT6h30 : on pointe la cible (HD 11037). Franges à  $S2=10026$  et  $W1=1575$ . OK sur CLIMB mais très difficile à voir sur VEGA. On aperçoit le pic W1W2, ce qui est cohérent à la taille attendue de la source. On enregistre.

**HD11307W2S2W1.2014.10.19.06.33**

UT6h50 : on repointe le calibrateur 1 (HD 18604). Franges OK sur CLIMB ( $S2=10274$  et  $W1=1522$ ) mais  $r0$  en baisse (5-6 cm). On enregistre. 2 beaux pics sur VEGA.

**HD11307CAL1W2S2W1.2014.10.19.06.49**

UT7h00 : on retourne sur la cible (HD 11037). Franges à  $S2= 9866$  et  $W1=1540$ . On enregistre. Franges W1W2 VEGA pas belles.  $r0 \sim 5-6$  cm.

**HD11307W2S2W1.2014.10.19.07.02**

UT7h15 : on repointe le calibrateur 1 (HD 18604). Franges OK sur CLIMB ( $S2= 10247$  et  $W1= 1441$ ). 2 pics vus sur VEGA. On enregistre.

**HD11307CAL1W2S2W1.2014.10.19.07.15**

UT7h30 : on retourne sur la cible (HD 11037). Franges à  $S2=9766$  et  $W1=1520$ . On enregistre. Pic franges W1W2 vu sur VEGA mais pas beau.  $r0 \sim 5-6$  cm.

**HD11307W2S2W1.2014.10.19.07.28**

UT7h45 : on repointe le calibrateur 1 (HD 18604). Franges OK sur CLIMB ( $S2= 10102$  et  $W1= 1366$ ). 2 beaux pics vus sur VEGA. Le seeing est meilleur (7 cm). On enregistre.

**HD11307CAL1W2S2W1.2014.10.19.07.45**

----

UT8h00 : on change de cible et on pointe le calibrateur 2 (HD 15130) de HD 12583. Réalignement de NIRO. Franges sur CLIMB à S2=9198 et W1=2339. On recopie légèrement (CLIMB\_BC1=-0.2 ; CLIMB\_BC2=-0.175). 2 pics vus sur VEGA. Tracking pas parfait sur CLIMB. R0 ~5-6 cm. On enregistre.

**HD12583CAL2W2S2W1.2014.10.19.08.10**

UT8h20 : on pointe la cible (HD 12583). Franges à S2=8835 et W1=2530. Pic W1W2 vu sur VEGA. CLIMB tracke correctement mais la turbulence est rapide. Cette étoile est peut-être trop faible pour les conditions de turbulence. On enregistre.

**HD12583W2S2W1.2014.10.19.08.24**

UT8h40 : on repointe le calibrateur 2 (HD 15130). Réalignement de NIRO. Franges CLIMB pas très belles. Seeing bas (5 cm). 1 seul pic vu sur VEGA (tracking quasi nul sur S2W2). On enregistre.

**HD12583CAL2W2S2W1.2014.10.19.08.40**

---

UT9h00 : on change de cible et on pointe le calibrateur (HD 23363) de la cible HD 22798. Réalignement de NIRO. On vérifie les pupilles. Franges à S2=9515 et W1=1690. 2 beaux pics franges sur VEGA. L'étoile est plus haute, les franges sont plus belles. On enregistre.

**HD22798CAL1W2S2W1.2014.10.19.09.06**

UT9h30 : on pointe la cible HD 22798. Franges à S2=9355 et W1=1800. Très belles franges CLIMB. Le seeing s'améliore (9-10 cm). Franges W1W2 belles sur VEGA. Le pic franges S2W2 sort aussi sur VEGA et peut-être même le 3e. On enregistre 40 blocs.

**HD22798W2S2W1.2014.10.19.09.34**

UT10h00 : on retourne sur le calibrateur (HD 23363). Franges à S2= 9305 et W1=1740. Belles franges mais on ne voit que deux pics sur VEGA. Les conditions sont moins bonnes. On enregistre.

**HD22798CAL1W2S2W1.2014.10.19.09.57**

UT10h10 : on repointe la cible HD 22798. Franges à S2=9131 et W1=1875. Très belles franges CLIMB. Le seeing est moins bon que pour le 1<sup>er</sup> point (6-7 cm) et très variable. On enregistre 40 blocs. On ne voit bien que le pic W1W2 sur le tracker VEGA (le pic S2W2 n'est pas beau du tout).

**HD22798W2S2W1.2014.10.19.10.11**

UT10h35 : on retourne sur le calibrateur (HD 23363). Belles franges sur W1W2 mais difficile de trouver les S2W2 : Nic scanne. Franges à S2= 8993 et W1=1877. 2 beaux pics sur VEGA (r0 ~ 9 cm). On enregistre mais de nouveau le seeing se dégrade (plutôt 5-6 cm). Plus de delay sur S2 au bloc 18.

**HD22798CAL1W2S2W1.2014.10.19.10.37**

### **Programme V48**

UT11h05 : On pointe SS Lep pour que Nic réaligne NIRO et cherche les franges. Franges trouvées à S2=9148 et W1=2511. On raffine le cophasage (CLIMB\_BC1=-0.225 ; CLIMB\_BC2=-0.175).

UT11h20 : on pointe le calibrateur HD43455. Franges à S2= 9292 et W1=2364. Belles franges Climb et VEGA. Turbulence rapide. On enregistre 20 blocs.

**HD41511CAL1W2S2W1.2014.10.19.11.13**

UT11h30 : on passe sur la cible (SS Lep). Franges trouvées à S2=9065 et W1=2529. Très belles franges CLIMB. On voit les 2 pics sur le tracker VEGA. On enregistre 30 blocs.

**HD41511W2S2W1.2014.10.19.11.34**

UT11h50 : on retourne sur cal1 (HD43445). Belles franges sur Climb et 2 très beaux pics franges sur VEGA (S2=9068 et W1=2400). R0~7 cm. Turbulence rapide. On enregistre 20 blocs.

**HD41511CAL1W2S2W1.2014.10.19.11.50**

Calibration spectrale à [700 nm](#) (erreur dans le nom : elle s'appelle D\_R2720.2014.10.19.12.10)

---

UT12h10 : on pointe SSLep, observations dans Halpha. Belles franges Climb (S2=8861 et W1=2619) et VEGA (2 beaux pics). Turbulence rapide mais CLIMB tracke bien. On enregistre 100 blocs.

**HD41511W2S2W1.2014.10.19.12.14**

Calibration spectrale à 656 nm : D\_R2656.2014.10.19.13.01

UT13h10 : on ferme