

Log CHARA/VEGA 2014-10-21

Observateurs : Roxanne et Karine (remote), Chris (Mont Wilson)

Humidité ~ 50%.

Configuration S1(2)S2(3)W2(5)

Programme V64

UT2h00 : on pointe la cible (HD 177724) pour aligner et cophaser. On vérifie les pupilles : OK. Franges trouvées sur CLIMB mais on ne voit pas les franges S1W2 sur VEGA. NaN sur le tracker VEGA (trop de photons sur la target ?). On passe sur le calibrateur (HD 196180). Très peu de photons sur le tracker. Les franges VEGA sont très loin. On cophase (en maudissant ceux qui nous font tracker à 800 nm avec quelques photons). CLIMB_BC1 = -0.54 ; CLIMB_BC2 = -1.08 et franges à S2=4680 et W2=-3480.

UT3h10 : on enregistre sur le calibrateur HD 196180. Bon seeing (10 cm). 3 pics vus sur VEGA. Nuages et 2 étoiles perdues au bloc 14. Franges de retour au bloc 20. On enregistre 30 blocs mais plus de franges sur CLIMB au bloc 29.

HD177724CAL1S1S2W2.2014.10.21.02.00

UT3h25 : on pointe HD 177724. Franges à S2=3900 et W2=-3430. Belles franges sur CLIMB très stables. On ne voit qu'un pic sur VEGA (S1S2). On enregistre 20 blocs.

HD177724S1S2W2.2014.10.21.03.26

UT3h40 : on repointe le calibrateur HD 196180. Franges à S2=4450 et W2=-3520. Très belles franges sur CLIMB très stables. 3 beaux pics sur VEGA. On enregistre 20 blocs.

HD177724CAL1S1S2W2.2014.10.21.03.42

UT4h00 : on repointe HD 177724. Très belles franges sur CLIMB très stables (r0 ~ 8-10 cm). On ne voit qu'un pic sur VEGA (S1S2). On enregistre 20 blocs.

HD177724S1S2W2.2014.10.21.03.58

UT4h10 : on repointe le calibrateur HD 196180. Franges à S2=4260 et W2=-3460. Très belles franges (r0 ~ 12 cm). 3 beaux pics VEGA. On enregistre 20 blocs.

HD177724CAL1S1S2W2.2014.10.21.04.12

UT4h30 : on repointe HD 177724. Très belles franges sur CLIMB très stables (r0 ~ 8-10 cm). On ne voit

HD177724S1S2W2.2014.10.21.04.29

UT4h40 : on repointe le calibrateur HD 196180. Franges à S2=4060 et W2=-3420. Très belles franges (r0 ~ 12 cm). CLIMB_BC1 = -0.52 ; CLIMB_BC2 = -1.06. 3 beaux pics VEGA. On enregistre 20 blocs.

HD177724CAL1S1S2W2.2014.10.21.04.41

Calibration spectrale à [800 nm](#) (erreur dans le nom : elle s'appelle [D_R2656.2014.10.21.04.55](#))

Configuration S1(2)S2(3)

Programme V27

Parce qu'il le vaut bien ...

UT5h00 : on pointe ϵ Aur (AH = - 5h30). On vérifie les pupilles : OK. Très belles franges sur CLIMB et VEGA. On cophase (pour l'offset à +500 μ m) : CLIMB_BC1 = -1.04. On enregistre 60 blocs.

EPSAURS1S2.2014.10.21.05.03

Calibration spectrale à 656 nm : D_R1656.2014.10.21.05.43

Configuration E2(3)E1(1)W1(4)

UT 5h50 : on change de configuration. Chris doit aller au labo car le beam sampler ne bouge pas.

UT6h00 : on pointe HD3360 pour cophaser. On vérifie pupilles et flux : OK.

UT6h30 : on cherche les franges avec CLIMB.

UT6h50 : on trouve les franges avec CLIMB. Elles sont très loin sur VEGA. CLIMB_BC1 = -0.11 ; CLIMB_BC2 = -0.02. E1 = 205180 et W1 = 202660.

~~**EPSAURS1S2.2014.10.21.05.49**~~

UT7h10 : on pointe plus au Sud sur une check star (HD 15798). Check des pupilles OK. Franges CLIMB OK mais on ne voit que les franges E1E2 sur VEGA.

~~**HD24712CAL1E2E1W1.2014.10.21.06.21**~~

~~**HD24712CAL1E2E1W1.2014.10.21.07.20**~~

Programme V16

UT7h40 : on pointe le calibrateur 2 (HD 18633) de HD 24712. $r_0 \sim 10$ -11 cm. Belles franges à E1 = 207130 et W1 = 204030. CLIMB_BC1 = -0.11 ; CLIMB_BC2 = -0.036. 30 blocs.

HD24712CAL2E2E1W1.2014.10.21.07.46

UT8h15 : on pointe le calibrateur 1 (HD 18883). $r_0 \sim 9$ cm mais un peu variable. Belles franges à E1 = 206760 et W1 = 203575.

HD24712CAL1E2E1W1.2014.10.21.08.15

UT8h35 : on pointe la cible HD 24712. Climb ne trouve pas les franges : scan. Pas de franges. Retour sur la check star (HD15798).

UT9h00 : Chris reboote pour implanter la baseline solution codée par Théo pour E2 (équipé de l'AO). Chris retrouve les franges. Retour sur la cible. On enregistre mais franges perdues au bloc 4 (r_0 de 6-7 cm). Retour au bloc 7. On ne voit finalement 2 pics sur VEGA. 2^e pic très faible et décalé donc 3^e pic probablement sur l'aigrette. Bug dans le tracker quand on change la ligne (PosProfil + SET -> les

courbes L1 et L2 deviennent des courbes en cloche). Franges E2W1 perdues à partir du bloc 32. Point probablement KO et pas calibrable.

HD24712E2E1W1.2014.10.21.08.33

UT9h50 : on repointe le calibrateur 1 (HD 18883). $r_0 \sim 6-7$ cm mais un peu variable. Climb ne trouve pas les franges. Finalement on les trouve à $E1 = 360$ et $W1 = -2840$. On doit recophaser légèrement : $CLIMB_BC1 = -0.015$; $CLIMB_BC2 = -0.064$. 30 blocs : 3 derniers blocs KO. 2 beaux pics sur VEGA.

HD24712CAL1E2E1W1.2014.10.21.09.40

UT10h20 : on pointe la cible HD 24712. On enregistre 40 blocs. Franges à $E1 = 1260$ et $W1 = -1900$. Cophasage OK.

HD24712E2E1W1.2014.10.21.10.18

UT10h50 : avant de pointer le calibrateur 3 (HD 32996), Chris pointe une étoile brillante pour aligner NIRO. $r_0 \sim 6-7$ cm. Franges à $E1 = 1490$ et $W1 = -1760$. 30 blocs.

HD24712CAL3E2E1W1.2014.10.21.10.44

UT11h05 : On enregistre un 2nd fichier sur le même calibrateur. $r_0 = 6-7$ cm. Climb a du mal à tracker. Franges à $E1 = 1440$ et $W1 = -1780$. 30 blocs.

HD24712CAL3E2E1W1.2014.10.21.11.08

[Calibration spectrale à 700 nm : D_R2700.2014.10.21.11.23](#)

Configuration S1(2)S2(3)

Programme V27

UT11h30 : on pointe eps Aur. On vérifie les pupilles. $AH = +0h50$. On cophase ($CLIMB_B1=0.08$). On enregistre 60 blocs.

EPSAURS1S2.2014.10.21.11.30

UT12h10 : on pointe eps Aur. On vérifie les pupilles. $AH = +1h20$. On cophase ($CLIMB_B1=0.08$). On enregistre 60 blocs.

EPSAURS1S2.2014.10.21.12.10

[Calibration spectrale à 656 nm : D_R1656.2014.10.21.12.40](#)