

Log CHARA/VEGA 2017-04-16

Observateurs: Elisson, Denis, Fred & Norm

UT02h20 Arrivée, démarrage. Ciel clair, légers nuages d'altitude à l'Ouest annonçant la pluie de lundi apparemment.

V69 E2POP2B1-W2POP5B2-W1POP1B3

02h30: On pointe les télescopes directement sur la target. Le flux W2 est 20 fois inférieur. En fait le S1 scope pour l'alignement M10 était resté dans le faisceau. C'est réglé à 2h50 (il fait encore un peu jour). **KAPPADRAW2W1E2.2017.04.16.03.02**. E2=2190, W1=-9800, B1=0.79, B2=0.83. Belles franges sur CLIMB et VEGA. R0 autour de 9-11cm.

03h17: on passe au CAL, HD107193 **KAPPADRACAL1W2W1E2.2017.04.16.03.21**. E2=1940, W1=-9880. B1=0.81, B2=0.83. Franges ok sur VEGA 500 photons c'est même mieux que le calibrateur classique. 3 franges sur VEGA. Le pic W2W1 apparait empâté sur VEGA, voir dédoublé. Le pic E2W2 est par contre très piqué. R0 entre 9 et 11cm. On a été obligé de légèrement recophaser. Cela vient du fait que le LDC E2 est en butée haute.

03h30: **KAPPADRAW2W1E2.2017.04.16.03.33**. E2=2180, W1=-9910. Toujours même problème que le pic W2W1 malgré une impression de grande stabilité sur CLIMB. Etrange. R0 autour de 10.

03h42: **KAPPADRACAL1W2W1E2.2017.04.16.03.45**. E2=1890, W1=-9920. Belles franges sans problèmes. R0 stable à 10-11cm.

03h54: **KAPPADRAW2W1E2.2017.04.16.03.56**. E2=2100, W1=-9980. R0 stable.

04h06: **KAPPADRACAL1W2W1E2.2017.04.16.04.08**. E2=1850, W1=-10010. B1=0.83, B2=0.84. r0 autour de 10cm. On commence à avoir des fluctuations photométriques lentes. On voit effectivement des nuages épars pour le moment sur les webcams.

04h19: **KAPPADRAW2W1E2.2017.04.16.04.22**. E2=2050, W1=-10100. R0 stable. Photométrie aussi pour le moment.

04h31: **KAPPADRACAL1W2W1E2.2017.04.16.04.34**. E2=1780, W1=-10070. R0 plus proche de 9cm maintenant.

04h43: **KAPPADRAW2W1E2.2017.04.16.04.46**. E2=1950, W1=-10190. Toujours de belles franges, piston raisonnable. R0 stable 9.5cm. Grosse chute de flux au bloc 4, remontée progressive mais ça reste absorbé, on perd un facteur 2 environ. Voir un facteur 3 vers bloc 10. Amélioration vers la fin, on retrouve les 1200 photons.

04h55: **KAPPADRACAL1W2W1E2.2017.04.16.04.58**. E2=1700, W1=-10160. B1=0.84, B2=0.84. R0 autour de 9cm. Les franges sortent moins bien à cause de la perte de flux.

05h09: nouvel alignement NIRO. Flux nominal sur VEGA. E2=1860, W1=-10290. **KAPPADRAW2W1E2.2017.04.16.05.13**. r0 en dessous de 9 maintenant.

05h23: **KAPPADRACAL1W2W1E2.2017.04.16.05.25**. E2=1620, W1=-10200. Flux nominal, 5 à 600 photons sur le calibrateur. R0 entre 8 et 9cm.

05h35: **KAPPADRAW2W1E2.2017.04.16.05.37**. E2=1780, W1=-10380. 1700 photons. R0 autour de 9cm. Flux en amélioration maintenant autour de 1700 photons.

005h46: **KAPPADRACAL1W2W1E2.2017.04.16.05.48**. E2=1560, W1=-10310. R0 autour de 8 cm. Le flux est bas (< 500 photons).

05h58: **KAPPADRAW2W1E2.2017.04.16.06.00**. E2=1680, W1=-10460. R0 autour de 10 cm. C'est mieux le flux (vers 1900 photons).

06h10: **KAPPADRACAL1W2W1E2.2017.04.16.06.15** E2=1490, W1=-10340., B1 = 0.85, B2 = 0.84. R0 autour de 10 cm. Flux faible (< 600 photons).

Calibration spectrale D_R2656.2017.04.16.06.26

V16 E2POP2B1-E1POP1B2-W1POP4B3

06h24: On a demandé la nouvelle configuration et l'étoile check HD 108382. E2 = 1570, W1 = 12050, B1 = 0.85. On ne trouve pas fringes sur E1W1 parce que l'étoile est beaucoup grosse.

06h52: on va sur le calibrateur HD 108765. Il y a une problème sur Cosmic Debris.

07h04: on a enregistré. **HD108CAL1E2E1W1.2017.04.16.06.47**. Ce sont 40 blocs (20 minutes). E2 = 1750, W1 = -11730, B1 = 0.83, B2 = 0.08. Le seeing est vers 8 cm. On voit trois pics. Le flux est faible (< 400 photons). On voit les fringes sur CLIMB tout temps mais il y a un peu du piston.

07h21: HD 108662. **HD108622E2E1W1.2017.04.16.07.27**. E2 = 1790, W1 = -11400. R0 ~ 10-12 cm. Le flux est bas parce que l'étoile est Les fringes sur CLIMB sont faible mais très bien. On voit le frange en E1E2. Le frange en E1W1 sont très faible. On voit eun peu mieux le frange E2W1.

07h45: on va au calibrateur. **HD108CAL1E2E1W1.2017.04.16.07.49**. E2 = 1990, W1 = -11010. R0 ~ 10-12 cm de nouvelle. Il y a 250-300 des photons. On voit un pic fort en E1E2. Les autres sont très faibles.

08h11: on retourne à HD 108662. Il est difficile de trouver les fringes.

08h27: il est en train de chercher des fringes à nouveau. Ce n'est pas possible parce que Il y a une problème avec Cosmic Debris à nouveau. Pas possible de résoudre le problème avec sockman...on enregistre en fin à 8h43!

HD108622E2E1W1.2017.04.16.08.42. C'est tard pour apprendre des données.

Calibration Spectrale D_R2720.2017.04.16.08.50

V50 E2POP2B1-W2POP5B2

08h45: on pointe à HD 103095. **HD103095E2W2.2017.04.16.09.00**. On enregistre 20 blocs pour cette étoile. Offset = -170 microns, B1 = 0.18, et B2 = 0.07. R0 ~ 12-13 cm. Les fringes CLIMB sont forts et stables. Le frange en VEGA aussie.

09h15: on va au calibrateur HD 104179. On ne trouve pas des fringes avec CLIMB.

09h25: on essaie avec le calibrateur HD 103928. Très bas quantité des photons (vers 50-100). CLIMB trouve les fringes à -600 mais il y a des nuages.

09h38 : on ne voit pas les fringes en VEGA. On a besoin de attendre parce que il y a très denses nuages.

10h45 : il n'est pas possible de prendre des données en raison des nuages denses.
C'est le fin.