

## Log CHARA/VEGA 2017-04-17

Observateurs: Fred, Elisson, & Olli

---

UT02h30 Arrivée, démarrage. L'humidité vers 10 %. Il y a nuages denses.

### **V16 E1POP1B2-W1POP1B3**

02h45: on pointe l'étoile HD 43378. On trouve franges sur CLIMB mais on ne trouve pas sur VEGA.

03h48: il y a beaucoup des nuages. On a problèmes pour trouver franges sur VEGA. C'est ne pas possible avec HD 43378. Le flux est en train de changer beaucoup. On a changé pour le calibrateur HD 48879 (check).

04h14: on ne trouve pas franges sur VEGA avec le calibrateur.

04h40: Ce n'est pas possible de trouver les franges sur VEGA...on va changer de programme.

### **V50 HD 89862 E2POP1B1-W2POP5B2**

05h03: on align sur HD 89962. On a trouvé le même chose, il y a franges sur CLIMB mais on ne trouve pas des franges sur VEGA.

05h25: le même chose pour le calibrateur HD 90882. On pense que la cause est les nuages. Le seeing est vers  $< 5$  cm. On trouve des franges mais c'est très faible.

05h37: on enregistre HD 90882. **HD89962CAL2E2W2.2017.04.17.05.36**. Offset = 190. B1 = 0.15, B2 = 0.07. C'est un très mauvais seeing ( $R0 < 5$  cm). Les franges ne sont pas stables.

05h47: on pointe la target HD 89962. Il y a une problème avec le serveur du W2, alors on est en train de attendre la solution. On enregistre. **HD89996E2W2.2017.04.17.05.51**. Offset = 70. Le seeing est pourri ( $R0 \sim 3-4$  cm). Le flux est faible ( $< 100$  photons) et on enregistre 40 blocs. On ne voit pas des franges sur VEGA parce que le  $V^2$  est très bas.

05h12: on va pour au calibrateur. **HD89962CAL2E2W2.2017.04.17.06.15**. Il y a beaucoup de piston. Le seeing continue mauvais ( $R0 \sim 4$  cm). On voit bien le frange sur VEGA, mais très instable sur CLIMB. Il n'y a pas de frange sur VEGA du bloc 7 au 10. On fait 30 blocs. Le seeing est autour 4 cm jusqu'à la fin.

05h31: on pointe la target. Nous allons suspendre les observations parce que le seeing est très mauvais.

07h38: ce n'est plus possible de faire des observations pour cette target. On va changer de programme.

**Calibration spectrale R\_R2700.2017.04.17.07.40**

### **V50 HD 103095 E2POP1B1-W2POP5B2**

07h45: nous pointons la target HD 103095. Le seeing est un peu mieux (R0 ~ 5 cm).

08h07: il est difficile de voir les franges sur VEGA. On va changer pour le calibrateur HD 103928. C'est nuageux, le seeing est vers 3 cm. On ne voit pas frange sur VEGA. C'est compliqué. Nous suspendons les observations parce que il n'y a pas photons

08h40: nous changeons pour autre programme.

### **V67 E2POP1B1-W2POP5B2**

08h48: on pointe la target HD 110646. Pas des beaucoup photons (< 50). C'est mieux maintenant (photons > 100). Il y a franges fortes sur VEGA and CLIMB. Le seeing est vers 9-10 cm! Le vent a diminué. On enregistre **HD110646E2W2.2017.04.17.09.07**. Offset = -720, B1 = 0.19, B2 = 0.07.

09h17: on va au calibrateur HD 103096. **HD110646CAL3E2W2.2017.04.16.09.20**. Offset = -870. Le seeing est en train de fluctuer (de 12 à 5 cm). On voit franges sur VEGA, pas très stables sur CLIMB.

09h30: on retourne à HD 110646. On enregistre **HD110646E2W2.2017.04.17.09.34**. Offset = 1070. Le flux est 100-150 photons et le seeing est vers 6 cm. On voit des franges fortes sur VEGA et CLIMB. Offset = -1270.

**Calibration spectrale R\_R2700.2017.04.17.07.40**

### **V66 S2POP5B1-S1POP4B2 (2 étoiles : HD 138749 et HD 148184)**

09h55: nous pointons la target HD 138749. Nous avons problèmes avec le S1 télescope en raison de vent, c'est résolu. La target est bien pointé. On enregistre **HD138749.2017.04.17.10.21**. Le R0 ~ 5 cm, mais les franges sont très stables. Le waterfall tient sur 1/5 de la fenêtre. Le flux est plus grand que ~ 350 photons, mais il y a quelques fluctuations (250 photons). B1 = 1.26 et B2 = 0.72

10h33: on va à HD 148184. On enregistre **HD148184.2017.04.17.10.49**. Offset = 2940 et B1 = 1.26 et B2 = 0.72. Les franges sont stables aussi.

10h59: on retourne à HD 138749. On enregistre **HD138749.2017.04.17.11.07**. Offset = 2390 et B1 = 1.25. Le flux est plus bas (~ 200 – 300 photos) et le seeing est

autour 5 cm, mais les franges sont beaucoup stables, pas de problèmes avec les franges.

11h16: on retourne à HD 148184. On enregistre **HD148184.2017.04.17.11.23**. Offset = 2890, B1 = 1.27. Le même chose pour le seeing (vers 5 cm). Les franges sont stables (un peu moins que que points pour HD 138749 en raison de la magnitude).

11h33: on retourne à HD 138749. On enregistre **HD138749.2017.04.17.11.37**. Offset = 2420 et B1 = 1.25. Très stables franges sur VEGA et CLIMB aussi.

11h46: on retourne à HD 148184. On enregistre **HD148184.2017.04.17.11.51**. Offset = 2810, B1 = 1.27. On voit bien les franges sur VEGA et CLIMB. Le seeing est vers 5-6 cm encore.

12h00: on retourne à HD 138749. On enregistre **HD138749.2017.04.17.12.05**. Offset = 2420 et B1 = 1.25. La même chose.

12h14: on retourne à HD 148184. On enregistre **HD148184.2017.04.17.12.22**. Offset = 2700, B1 = 1.27. Les franges sont très instables, il y a beaucoup de nuages. On ne voit pas bien les franges sur VEGA. Arrêt au bloc 9 plus de flux. Très mauvais point.

É o fim.