

## Log CHARA/VEGA 2017-11-11

Observateurs: Fred, Elisson et Norm

---

UT01h04: arrivée, mise en place. Le ciel est nuageux.

### **V70 S1POP4B2 – S2POP5B1**

UT01h20: on commence la nuit avec le programme V70 pour l'étoile Deneb (HD 197345). On utilise l'étoile pour alignement de pupilles. Il y a de problème avec server PICO6. C'était éteint, ça marche. Il y a de problème avec server BC1. Ça marche. C'est fait cophasage.

UT02h00: on enregistre avec 20 blocs. **HD197345S1S2.2017.11.11.02.07**. Offset S1 = 450 microns, CLIMB B1 = -0.56 mm, CLIMB B2 = -0.14 mm. Belles franges sur CLIMB et VEGA. Le seeing est autour de 6 cm, pas très bon.

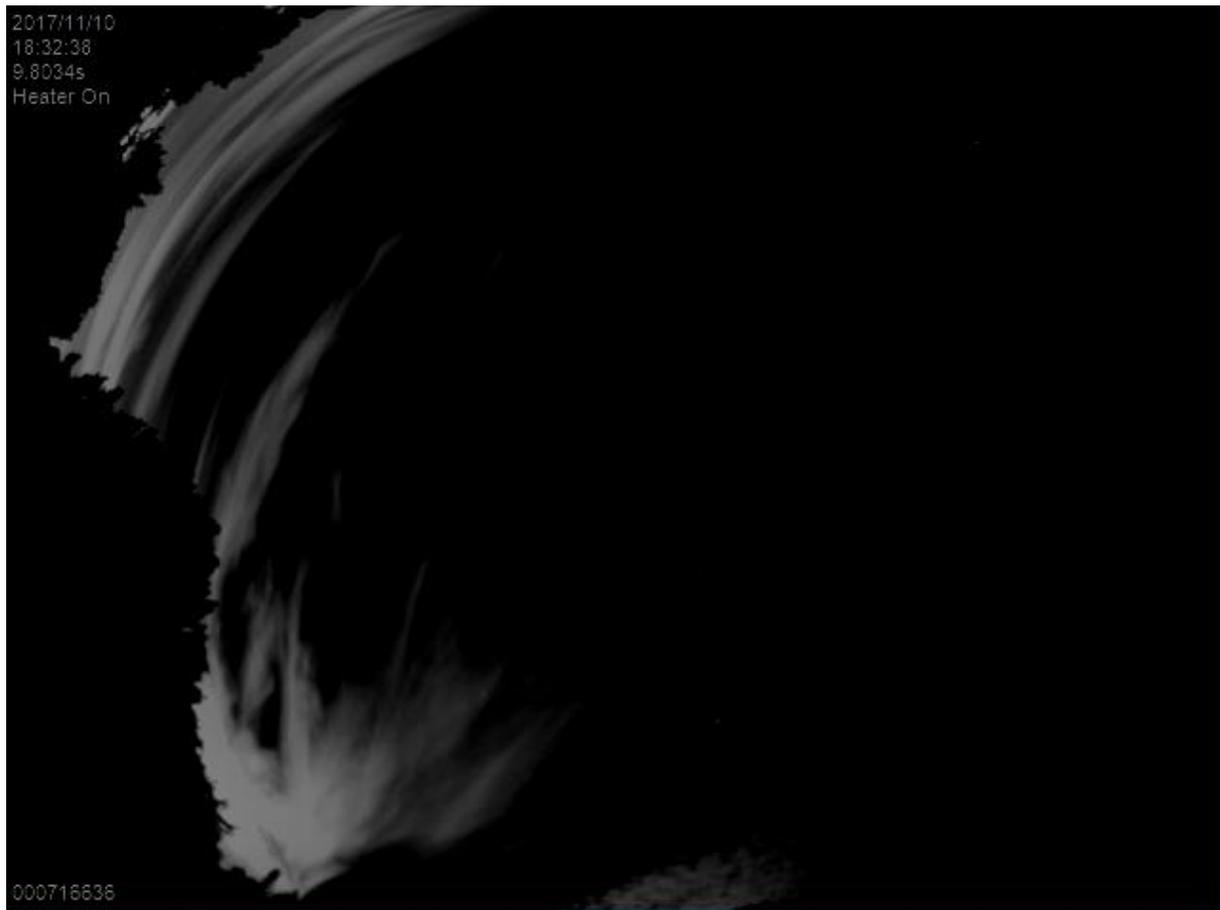
Calibration spectrale: **D\_R1656.2017.11.11.03.54**

### **V66 W1POP2B3 – W2POP5B2**

UT02h31: on fait le programme V66 pour l'étoile HD 6811. Le flux n'est pas stable en raison de ciel nuageux.

2017/11/10  
18:32:38  
9.8034s  
Heater On

000716636



On enregistre avec 20 bloc. **HD6811W1W2.2017.11.11.02.42**. Offset W1 = 1890 microns, B1 = -0.70 mm, B2 = 0.71 mm. franges sur CLIMB sont très instable, pas bien sur VEGA. Point très mauvais.

UT02h50: on va faire autre point pour HD 6811. C'était très mauvais le dernier point. **HD6811W1W2.2017.11.11.02.56**. Offset W1 = 1580 microns. Pas de franges sur CLIMB. On voit de pic sur VEGA. Pas très bon.

Calibration spectrale: **D\_R2656.2017.11.11.04.00**

### **V66 E1POP5B1 – E2POP2B2**

UT03h09: HD 6811 sur base E1E2. Le ciel continue nuageux (plus dense). **HD6811E1E2.2017.11.11.03.21**. 20 blocs. Offset E1 = 1180 microns. B1 = 0.41 mm, B2 = 0.99 mm.

Calibration spectrale: **D\_R2656.2017.11.11.04.00**

### **V52 E1POP5B1 – E2POP2B2**

UT03h39: target SV Vul. On va utiliser HD 189848 comme étoile check et calibrateur 1 = HD 187811.

UT03h50: Il y a de problème avec le télescope E2 (pas de réponse). Norm est en train de chercher une solution (il va au télescope).

UT04h10: Norm a dit qui ça marche maintenant.

UT04h26: On a trouvé de problème pour marcher le aligement des pupilles. Ça marche maintenant.

UT04h35: on enregistre 20 blocs. **SVVULCAL1E1E2.2017.11.11.04.29**. Offset E1 = -130 microns, B1 = 0.45 mm, B2 = 0.99 mm.

UT04:45: target. **SVVULE1E2.2017.11.11.04.46**. Offset E1 = -350microns, B1 = 0.45 mm, B2 = 0.99 mm. Le seeing ~ 16 cm. Belles franges.

Calibration spectrale: **D\_R2700.2017.11.11.14.02**

### **V67 E1POP5B1 – E2POP2B2**

UT05h00: target = HD 28305, calibrateur 1 = HD 28355, calibrateur 2 = HD 27045. On utilise calibrateur 2 comme l'étoile de check. Les nuages ont dissipé très bien. Pas des problèmes avec nuages.

UT05h13: c'est difficile de trouver franges pour calibrateur 2. Seeing va bien vers 15 cm. C'est trouvé. On enregistre (20 blocs). **HD28305CAL2E1E2.2017.11.11.05.18.** Offset E1 = 3000 microns. B1 = 0.39 mm, B2 = 0.99 mm. Les franges vont bien sur VEGA et CLIMB. Le seeing est vers 11 cm à fin.

UT05h28: on va au target. Enregistrement (20 blocs). **HD28305E2E1.2017.11.11.05.30.** Offset E1 = 3100 microns. Les franges sont bonnes ici. Le seeing est autour de 11 cm.

UT05h40: calibrateur 1. Enregistrement. **HD28305CAL1E1E2.2017.11.11.05.43.** Offset E1 = 3360 microns. Les franges sont belles aussi.

UT05h53: target maintenant. Enregistrement. **HD28305E2E1.2017.11.11.05.55.** Offset E1 = 2900 microns. Les franges sont belles aussi, le seeing est autour de 11 cm.

UT06h05: calibrateur 2. Enregistrement. **HD28305CAL2E1E2.2017.11.11.06.07.** Offset E1 = 2660 microns. La même chose pour les franges.

UT06h17: on retourne au target. Enregistrement. **HD28305E2E1.2017.11.11.06.19.** Offset E1 = 2740 microns. Le seeing est autours de 9 cm.

UT06h30: dernier point pour calibrateur 1. Enregistrement. **HD28305CAL1E1E2.2017.11.11.06.31.** Offset E1 = 2970 microns. Le seeing est autours de 7cm. Pas de problèmes avec nuages pour ces points ici.

Calibration spectrale: **D\_R2720.2017.11.11.14.08**

### **V71 S1POP4B2 – S2POP5B1**

UT06h36: target = HD 34085 (Rigel), calibrateur 1 = HD 34503, calibrateur 3 = HD 30739. On utilise calibrateur 1 comme l'étoile de check.

UT07h00: on enregistre. ~~**HD34085CAL1S1S2.2017.11.11.07.04.**~~ On a aborté le enregistrement parce qu'il y a pas de franges sur VEGA. Fichier est supprimé.

UT07h10: on enregistre. **HD34085CAL1S1S2.2017.11.11.07.12.** On voit des franges sur VEGA et CLIMB. C'est stable sur CLIMB. Offset S1 = 360 microns. B1 = -0.53 , B2 = -0.17. Il y a des nuages fins. Le seeing est autour de 10 cm.

UT07h20: on va au target Rigel. Il y un problème avec NIRO. C'est résolu, mais il y a de problème avec nuages. Flux est plus stable maintenant. On enregistre. **HD34085S1S2.2017.11.11.07.32.** Offset S1 = 290 microns. B1 = -0.51 mm, B2 = -0.17mm. Densité 0.3 sur la caméra rouge. C'est stable sur CLIMB. Frange belle sur VEGA. Le seeing est autour de 11 cm.

UT07h42: on va au calibrateur 3. Il y a de problème avec CLIMB. C'est résolu.  
**HD34085CAL3S1S2.2017.11.11.07.56**. Offset S1 = 580 microns. franges stables sur CLIMB. franges sur VEGA ne sont pas évidents.

UT08h07: on va au target. On enregistre. **HD34085S1S2.2017.11.11.08.08**. Offset S1 = 580 microns. C'est stable sur CLIMB. Frange belle sur VEGA. Le seeing est autour de 9 cm.

UT08h18: calibrateur 1. **HD34085CAL1S1S2.2017.11.11.08.25**. Offset S1 = 170 microns. Le ciel est plus nuageux maintenant. Les franges sur CLIMB ne sont pas stables toujours. franges sur VEGA ne sont pas évidents aussi.

Calibration spectrale: **D\_R1656.2017.11.11.03.54**

### **V16 W1POP1B3 – S1POP4B2**

UT08h42: on change de programme. Target = HD 42659, calibrateur 1 = HD 43955, calibrateur 2 = HD 44037, Check = HD 51309.

UT08h52: avant commencer le programme V16, il y a une procédure avec LABAO sur HD 48915 et HD 51309.

UT10h05: on va au calibrateur 1. Il y a une grande différence de flux entre S1 et W1 (c'était ~ 2 fois plus grand dans S1). Norm va faire alignement une nouvelle fois. Ça ne marche pas.

UT10h35: on ne trouve pas des franges pour calibrateur 1. Le seeing est mauvais autour 4 cm. On fait cophase.

UT10h50: on ne trouve pas de franges. On enregistre.  
**HD42659CAL1W1S1.2017.11.11.10.04** vais encore autour de 4 cm.

UT11h01: on va au target. On enregistre. **HD42659W1S1.2017.11.11.11.11**. Offset S1 = -7415 microns. On ne trouve pas de franges aussi ici. Probablement c'est pourri. Seeing ~ 3 cm. On va passer au programme V71 de Rigel.

Calibration spectrale: **D\_R2720.2017.11.11.14.08**

### **V71 S1POP4B2 – S2POP5B1**

UT11h28: target = HD 34085 (Rigel), calibrateur 1 = HD 34503, calibrateur 3 = HD 30739. On utilise calibrateur 1 comme l'étoile de check.

UT11h38: on ne trouve pas de franges sur calibrateur 1, essayer avec Rigel. Il y a des franges sur VEGA et CLIMB! On enregistre avec 20 blocs.

**HD34085S1S2.2017.11.11.11.42.** Offset S1 = -485 microns. B1 = -0.49 mm, B2 = -0.17 mm. Seeing ~ 5 cm. Il y a de piston en raison de seeing mauvais, mais les franges sur CLIMB sont intenses. C'est bon le pic sur VEGA.

UT11h54: calibrateur 1 maintenant. Enregistrement avec 20 blocs.

**HD34085CAL1S1S2.2017.11.11.11.54.** Offset S1 = -460 microns. On trouve des franges sur CLIMB, mais pas sur VEGA.

UT12h05: Rigel. **HD34085S1S2.2017.11.11.12.09.** Offset S1 = -595 microns. Seeing ~ 7 cm maintenant (bloc 8). Il y a de piston en raison de seeing mauvais, mais les franges sur CLIMB sont intenses. C'est bon le pic sur VEGA.

UT12h20: calibrateur 1. **HD34085CAL1S1S2.2017.11.11.12.28.** Offset S1 = -650 microns. Pas sûr si il y a des franges sur VEGA, c'est instable sur CLIMB. Le seeing est stable en 7 cm.

UT12h40: on va à Rigel. **HD34085S1S2.2017.11.11.12.40.** Offset S1 = -790 microns. Franges belles. Le seeing est autour de 5 cm.

UT12h50: on va au calibrateur 1. **HD34085CAL1S1S2.2017.11.11.12.51.** Offset S1 = -795 microns.

Calibration spectrale: **D\_R1656.2017.11.11.03.54**

**V66 S1POP4B2 – S2POP5B1**

UT13h00: on va au programme V66 avec la base S1S2. On commence avec l'étoile HD 35411. On enregistre (20 blocs). **HD35411S1S2.2017.11.11.13.20.** Offset S2 = -700 microns. B1 = -0.05 mm, B2 = -0.18 mm. On voit des franges sur CLIMB et VEGA, c'est bien. Le seeing est autour de 5 cm.

UT13h30: target HD 35439. C'est très bas pour l'observation, on change pour le target HD 45542. On enregistre (20 blocs). **HD45542S1S2.2017.11.11.13.49.** Offset S1 = 690 microns. B1 = -0.08 mm, B2 = -0.18 mm. On trouve des franges sur CLIMB et VEGA. C'est bon. Le seeing est autours de 7 cm.

Calibration spectrale: **D\_R2656.2017.11.11.04.00**

É o fim da noite.