

Log CHARA/VEGA 2017-11-10

Observateurs: Fred, Elisson et Olli

UT02h10: arrivée, démarrage. Pas beaucoup de nuages, mais l'humidité haute (~80%). Pas possible d'ouvrir les télescopes. On a besoin d'attendre.

UT03h45: l'humidité est en train de descendre. C'est vers 70 %. Les télescopes W1 et W2 sont ouverts.

V52 W1POP2B3 – W2POP5B2

UT03h50: on commence la nuit pour l'observation de étoile de science SV Vul (HD 187921). On va pour l'étoile de check HD 189849 avant d'aller au calibrateur. On faire alignement VEGA. Il y a des problèmes pour marcher cameras de VEGA. Ça marche.

UT04h10: On vois des franges sur VEGA et CLIMB. C'est fait la cophasage.

UT04h17: On pointe au calibrateur 1 (HD 187811). Enregistrement avec 20 blocs pour calibrateur 1. **SVVULCAL1W2W1.2017.11.10.04.21**. Offset: -7580 microns. B1 = -0.37 mm, B2 = 0.97 mm. Le seeing est vers 11-13 cm. Belle frange sur VEGA. Pas beaucoup stable sur CLIMB.

UT04h30: on pointe à l'étoile de science SV Vul. Enregistrement avec 20 blocs. **SVVULW2W1.2017.11.10.04.32**. Offset: W2 = -7450 microns. frange stable au CLIMB. On vois frange sur VEGA. Seeing vers 14 cm.

UT04h40: on va retourner au calibrateur 1. **SVVULCAL1W2W1.2017.11.10.04.47**. W2 = -8260 microns. B2 = 1.00 mm. Franges pas stables sur CLIMB. Dans le bloc 3, Olli a changé la sensibilité de CLIMB. C'est mieux le tracking a partir de bloc 7. On vois de bonnes franges sur VEGA.

UT05h00: l'étoile de science. **SVVULW2W1.2017.11.10.05.02**. W2 = -8250 microns. Les franges ne sont pas bien stables sur CLIMB, pas forts sur VEGA.

Calibration spectrale: **R_R2700.2017.11.10.05.18**

V01 E1POP1B1 – E2POP2B2

UT05h15: on va au programme V01 pour l'obsersation de target HD 10442. Check = HD 15318. Aligment.

UT05h35: on pointe au calibrateur 7 (HD 7804). Enregistrement avec 20 blocs. **HD 10442CAL7E2E1.2017.11.10.05.34**. E1 = 740 microns. B1 = 0.45 mm, B2 = 1.00 mm. Franges belles sur VEGA. Franges sur CLIMB ne sont pas stables.

UT05h45: le premier point pour le target. On enregistre avec 20 blocs. **HD 10442E2E1.2017.11.10.05.49**. E1 = 790 microns. On voit de franges faibles sur VEGA, mais c'est stable.

UT06h00: on va au calibrateur 7. **HD10442CAL7E2E1.2017.11.10.06.08**. E1 = 560 microns. Le seeing est vers 10 cm. Belles franges sur VEGA. CLIMB est stable.

UT06h20: target. On enregistre. **HD10442E2E1.2017.11.10.06.20**. Le seeing est vers 8-9 cm. Offset E1 = 640 microns.

UT06h30: calibrateur 7. **HD10442CAL7E2E1.2017.11.10.06.32**. E1 = 430 microns. Le seeing est vers 9 cm.

UT06h43: target. **HD10442E2E1.2017.11.10.06.44**. La même chose pour le seeing. Offset E1 = 510 microns. Seeing ~ 9 cm aussi.

UT06h55: il faut fermer les télescopes maintenant en raison de l'humidité. C'est vers 80 %. On a besoin d'attendre...

Calibration spectrale: **R_R2720.2017.11.10.07.00**

UT08h30: l'humidité est proche de 40 %. On va pour le programme V67, target HD 28307

V67 E1POP1B1 – E2POP2B2

UT08h30: l'humidité est proche de 40 %. On commence le programme V67, target HD 28307. On utilise l'étoile HD 26912 (cal 4) pour faire de check. 20 blocs.

HD28307CAL4E2E1.2017.11.10.08.37. Seeing ~ 10 cm. E1 = 510 microns. B1 = 0.45 mm, B2 = 1.00 mm. franges sur CLIMB ne sont pas bien stable. Belle pic sur VEGA. Les ~ 4 dernières blocs ne sont pas utilisables ici! (Il n'y a pas d'étoile pour ces blocs)

UT08h50: target HD 28307. **HD28307E2E1.2017.11.10.08.52**. Offset E2 = 280 microns. Franges stable sur CLIMB. Ok sur VEGA.

UT09h01: on va au calibrateur 2 (HD 28226) maintenant.

HD28307CAL2E2E1.2017.11.10.09.06. Il y a de nuages (fin) au début d'enregistrement. Offset E2 = 140 microns. Seeing ~ 8-9 cm. Belle frange sur VEGA. Ce n'est pas stable sur CLIMB.

UT09h15: target HD 28307. **HD28307E2E1.2017.11.10.09.18**. Pas de franges sur CLIMB. C'est aborté dans bloc 6 (fichier supprimé).

UT09h20: target HD 28307. **HD28307E2E1.2017.11.10.09.24**. Offset E2 = 90 microns. Seeing est 7 cm. On trouve franges sur CLIMB et VEGA, c'est bien.

UT09h33: il y a un crash du contrôle central.

UT09h39: calibrateur 4. On enregistre. **HD28307CAL4E2E1.2017.11.10.09.38.**
Offset E2 = 170 microns. Fort pic sur VEGA.

UT09h47: target. On enregistre. **HD28307E2E1.2017.11.10.09.50.** Offset E2 = -100 microns. Seeing est 8 cm.

UT10h00: calibrateur 2. **HD28307CAL2E2E1.2017.11.10.10.02.** Offset E2 = -280 microns. Beaucoup de piston sur CLIMB.

Calibration spectrale: **R_R2720.2017.11.10.07.00**

V43 W1POP2B3-S1POP4B2

UT10h20: on commence le programme V41 pour l'étoile HD 52265 (target). On utilise l'étoile HD 41695 comment check. On va utiliser 2 calibrateurs : HD 61749 (calibrateur 3) et HD 46769 (calibrateur 2) ici. Il est en train de faire alignement VEGA.

UT10h45: difficile de trouver franges sur VEGA avec HD 41695. On va changer l'étoile de check. Maintenant c'est HD 51309.

UT11h15: c'est très difficile avec HD 51309 aussi. Finalement, c'est trouvé, mais très faible.

UT11h25: on va au calibrateur 3. **HD52265CAL3E2E1.2017.11.10.11.31.** Offset S1 = -6000 microns. B1 = 0.45 mm, B2 = -0.16 mm. 20 blocs. Les franges ne sont pas stables sur CLIMB. C'est bien le pic en VEGA. Seeing est vers 11 cm.

UT11h40: target. On enregistre. **HD52265E2E1.2017.11.10.11.45.** Offset S1 = -6080 microns. 20 blocs. Pic frange un peu décalé (- 40 microns). Seeing est vers 10 cm. L'humidité vers 20 %.

UT11h54: calibrateur 2. On enregistre. **HD52265CAL2E2E1.2017.11.10.12.00.** Offset S1 = -6050 microns. B1 = 0.45 mm, B2 = -0.14 mm.

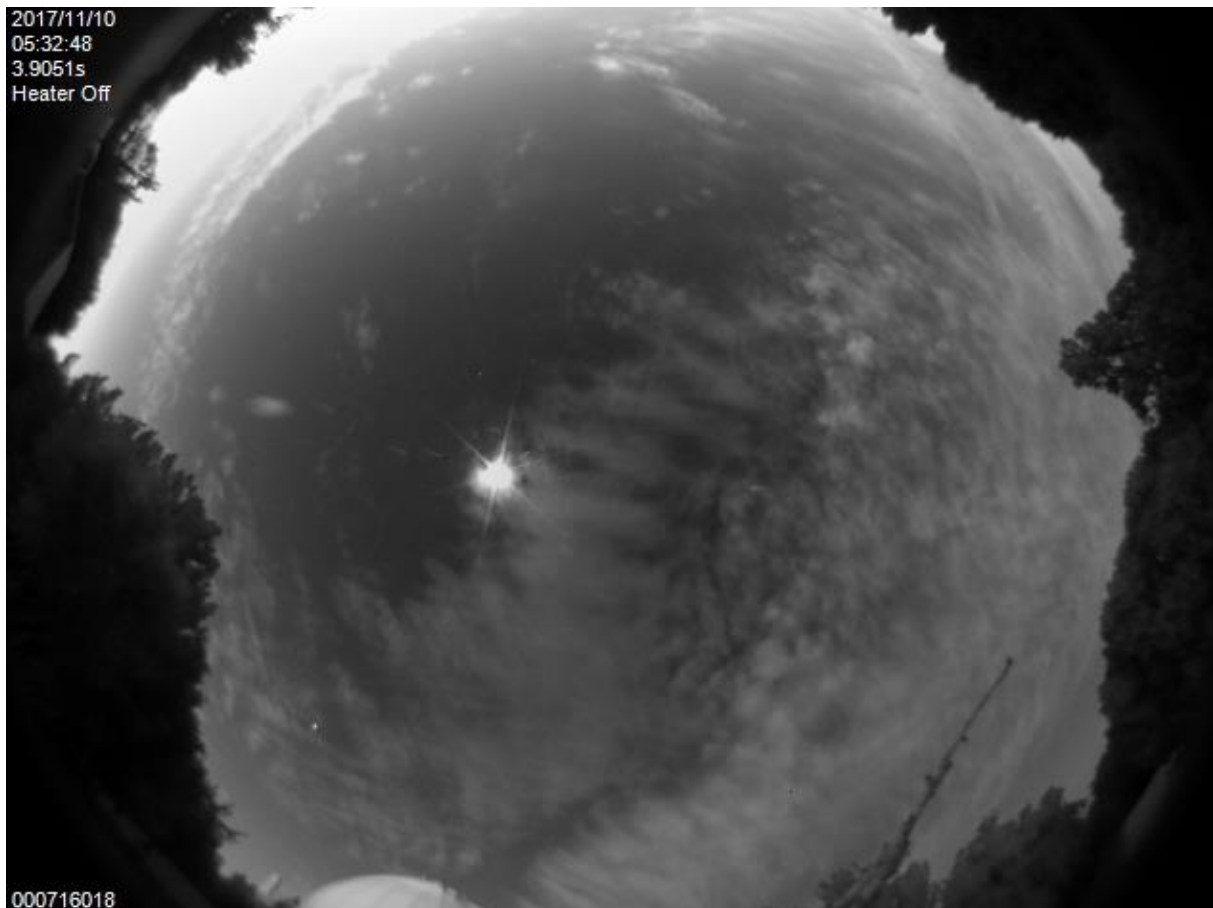
UT12h10: target. On enregistre. **HD52265E2E1.2017.11.10.12.14.** Offset S1 = -6200 microns. B1 = 0.45 mm, B2 = -0.14 mm. franges intenses et stables sur CLIMB. C'est faible sur VEGA. Seeing est vers 10 cm. Ici on faire 30 blocs au total. frange sur VEGA est mieux à fin.

UT12h27: calibrateur 2. On enregistre. **HD52265CAL2E2E1.2017.11.10.12.32.** Offset S1 = -6340 microns. B1 = 0.45 mm, B2 = -0.10 mm. frange n'est pas stable sur CLIMB. C'est bien sur VEGA. Seeing est vers 11 cm.

UT12h45: target. On enregistre. **HD52265E2E1.2017.11.10.12.52** Offset S1 = -6660 microns. B1 = 0.45 mm, B2 = -0.14 mm. Maintenant, frange est mieux sur CLIMB. Faible sur VEGA. On fait 30 blocs ici. Il y a un peu de nuage.

UT13h06: on va au calibrateur 3. Il y a plus de nuages, flux très bas. C'est un peu mieux maintenant. On enregistre. **HD52265CAL3E2E1.2017.11.10.13.16**. Offset S1 = -6630 microns. B1 = 0.45 mm, B2 = -0.15 mm. Les nuages sont en train de se dissiper.

UT13h25: on va au target. Il y a plus de nuages maintenant.



On enregistre. **HD52265E2E1.2017.11.10.13.33**. Offset S1 = -7350 microns. B1 = 0.45 mm, B2 = -0.15 mm. Ces ne sont pas bon le flux et franges. On fait 30 blocs ici. Le flux et les franges sont mieux a partir de ~ 15 blocs. Seeing est vers 9 cm.

UT13h46 : on va au calibrateur 3. C'est le dernier point de la nuit. Il y a moins de nuage maintenant. **HD52265CAL3E2E1.2017.11.10.13.52**. 20 blocs. S1 = -7200 microns. Seeing est vers 11 cm. Pas de franges sur CLIMB. C'est faible sur VEGA.

Calibration spectrale: **R_R2720.2017.11.10.07.00**

É o fim da noite.

