

## Log CHARA/VEGA 2014-10-22

Observateurs : Nicolas et Roxanne, Norm sur la montagne.  
VEGA + CLIMB

**UT 2h45** : on ouvre. Humidité ~50%, en baisse.

**Configuration W2-POP5 S2-POP4 W1-POP1**

### Programme V01

**UT 2h50** : On commence par la check star HD206778. On est obligé de mettre une densité sur chaque camera car l'étoile est trop brillante. Mais les densités font planter les cameras (pas de flux du tout, caméras bloquées), on est obligé d'aborder. Au passage l'ICS ne donne pas la bonne config.

~~HD209458CAL5W2S2W1.2014.10.22.02.02~~

**UT 2h13** : on recommence. On reste sur la même check star HD206778. R0 autour de 15 cm.

**UT 2h35** : on va sur le Cal 5 de l'étoile de science HD209458 : HD209459. On donne les offsets à Norm, mais il ne trouve pas les franges.

**UT 3h05** : on essaie une autre étoile plus brillante, HD210418. On voit les franges sur VEGA ! Norm les trouve ensuite sur CLIMB.

**UT 3h18** : On retourne sur le Cal 5, HD209459. CLIMB\_BC1 = -0.18 et CLIMB\_BC2 = -0.19. Offsets S2 = 9980 et W1 = 1130 microm. R0 autour de 12 cm. On dirait que les franges 23 bougent un peu, on voit deux pics. 20 blocs, belles franges.

~~HD209458CAL5W2S2W1.2014.10.22.02.15~~

**UT 2h30** : On passe à l'étoile de science HD209458. Les franges sautent sur CLIMB, il y a de la turbulence, R0 en baisse (~8-10 cm). CLIMB\_BC1 = -0.17 et CLIMB\_BC2 = -0.19. On voit le pic 23 (W1W2) mais pas le pic 12. Perte de l'étoile sur S2 aux blocs 17 à 19. On met 60 blocs. Au bloc 40, on pense voire le pic 12 ! On a ~100 photons sur la caméra rouge. Au bloc 52, Norm doit stopper les carts une seconde pour avoir encore du délai.

~~HD209458W2S2W1.2014.10.22.03.32.~~

**UT 4h09** : retour sur le Cal 5, HD209459.

**UT 4h35** : Norm ne trouve pas les franges sur CLIMB, mais on voit le pic 1 sur VEGA. On doit abandonner car on n'a bientôt plus de délai. On change de programme car ça ne sert plus à rien maintenant, la calibration serait trop éloignée de l'étoile de science.

~~HD209458CAL5W2S2W1.2014.10.22.04.10.~~

### Programme V60

**UT 4h49** : On passe à HD23642. Norm veut un phare pour aligner sur une autre étoile...

**UT 5h00** : on comprend enfin que le 2<sup>ème</sup> problème vient du fait que l'étoile est trop basse (dans les arbres). On décide donc de changer de cible (sinon on doit attendre 30 min) et on va sur l'étoile de science HD5268 pour que Norm puisse aligner (elle est plus brillante en K que ses calcs).

**UT 5h22** : Tant qu'on y est, on commence par la science HD5268. Norm trouve facilement les franges. Offsets S2 = 9560 et W1 = 2128 microm. Nicolas, dans sa hâte, enregistre directement sur VEGA mais les franges étaient mal placées. On aborte. Mais les LCD devaient être off...

~~**HD5268CAL1W2S2W1.2014.10.22.05.09.**~~

~~**HD5268W2S2W1.2014.10.22.05.24.**~~

**UT 5h28** : On reste sur la science. On cophase, ça roule. CLIMB\_BC1 = -0.33 et CLIMB\_BC2 = -0.18. Offsets S1 = 9380 et W1 = 2120 microm. R0 = 12 cm. Franges assez stables sur CLIMB. On voit bien le pic 23 (W1W2) et le pic 12 est faible. 20 blocs.

**HD5268W2S2W1.2014.10.22.05.30.**

**UT 6h43** : on passe au Cal 1, HD6530. Il y a de la turbulence, Norm a du mal à trouver les franges sur CLIMB et on ne voit pas les pics 23 sur VEGA. Offsets S1 = 9290 et W1 = 2160 microm. On perd S2 sur CLIMB au bloc 13 à 15. R0 = 12 cm.

**HD5268CAL1W2S2W1.2014.10.22.05.46.**

**UT 4h08** : calib spectrale. La caméra bloque à nouveau à cause des densités.

~~**D\_R2700.2014.10.22.06.08.**~~

On recommence. **D\_R2700.2014.10.22.06.11.**

## **Programme V55**

**UT 6h18** : on va sur le programme de la binaire à éclipse HD23642. On commence par la check star HD23408. On a les franges sur VEGA et CLIMB. On cophase.

**UT 6h34** : On commence par le Cal 1 HD23288. Offsets S2 = 10637 et W1 = 1069 microm. BC1 = -0.21 et BC2 = -0.24. 20 blocs.

**HD23642CAL1W2S2W1.2014.10.22.06.17.**

**UT 6h54** : on passe à l'étoile de science HD23642. Difficile d'avoir S2, depuis le début de la nuit (d'où la difficulté d'avoir les franges S2W1 = pic 12). Le R0 descend (~9 cm). Pas mal de turbulence. 30 blocs. On voit le pic 23 (W1W2). Franges pas terribles sur CLIMB.

**HD23642W2S2W1.2014.10.22.06.51.**

**UT 7h13** : back to Cal 1 HD23288. Wahou ! Norm trouve les franges plus rapidement que l'éclair ! On a deux beaux pics. Offsets S2 = 19570 et W1 = 948 microm. BC1 = -0.19 et BC2 = -0.22. 20 blocs. On voit peut-être le pic 3.

**HD23642CAL1W2S2W1.2014.10.22.07.14.**

**UT 7h28** : on repasse à l'étoile de science HD23642. Offsets : S2 = 10560 et W1 = 870 microm. BC1 = -0.19 et BC2 = -0.22. On enregistre. En fait on n'a pas encore S2 ! Gros doute sur le pic 12, que l'on croit apercevoir sur CLIMB et VEGA mais c'est pas sûr... Seeing en baisse, R0~7 cm. On voit le pic 23. 20 blocs.

**HD23642W2S2W1.2014.10.22.07.30.**

**UT 7h42** : retour sur le Cal 1 HD23288. Offsets : S2 = 10584 et W1 = 890 microm. BC1 = -0.19 et BC2 = -0.22. 20 blocs. On voit seulement le pic 23. R0 toujours autour de 7 cm. Le pic 12 apparaît au bloc 9.

**HD23642CAL1W2S2W1.2014.10.22.07.42.**

**UT 7h54** : back to target HD23642. S2 fait toujours son rebelle. Offsets : S2 = 10560 et W1 = 835 microm. BC1 = -0.19 et BC2 = -0.22. 40 blocs. On voit le pic 23. Le R0 descend à 6 cm. On aperçoit le pic 12 au bloc 23.

**HD23642W2S2W1.2014.10.22.07.55.**

**UT 8h18** : retour sur le Cal 1 HD23288. R0 autour de 7 cm. Offsets : S2 = 10412 et W1 = 834 microm. On voit clairement deux pics. 20 blocs.

**HD23642CAL1W2S2W1.2014.10.22.08.19.**

**UT 8h36** : retour sur l'étoile de science HD23642. Il y a un peu moins de turbulence qu'avant et on voit vraiment les franges sur CLIMB (avant on avait quand même toujours un doute). 30 blocs. Offsets : S2 = 10290 et W1 = 760 microm. 30 blocs. On voit le pic 23.

**HD23642W2S2W1.2014.10.22.08.34.**

**UT 9h08** : on passe sur le Cal 1 HD23288. On voit deux franges. 20 blocs.

**HD23642CAL1W2S2W1.2014.10.22.09.09.**

**UT 9h24** : on retourne sur l'étoile de science. R0 autour de 6 cm. On voit le pic 23, et sûrement le deuxième pic 12. 27 blocs.

**HD23642W2S2W1.2014.10.22.09.23.**

**UT 9h47** : calib spectrale [D\\_R2680\\_2014.10.22.09.47.](#)

## **Configuration W2-POP5 W1-POP1**

### **Programme V60**

**UT 10h02** : on va sur le Cal 2 de HD40020 : HD30034. Un beau pic frange. R0 assez bas, ~6 cm. 20 blocs.

**HD40020CAL2W2W1.2014.10.22.10.03.**

**UT 10h30** : on va sur l'étoile de science HD40020. On voit le pic frange, il est beau. 20 blocs. R0 = 6 cm.

**HD40020W2W1.2014.10.22.10.30.**

**UT 10h42** : on retourne sur le Cal 2, HD30034.  
**HD40020CAL2W2W1.2014.10.22.10.44.**

**UT 11h07** : on retourne sur la science HD40020. Un beau pic frange. R0 toujours aussi bas.  
**HD40020W2W1.2014.10.22.11.05.**

**UT 11h17** : on va à nouveau sur le Cal 2. 24 blocs. R0=7 cm.  
**HD40020CAL2W2W1.2014.10.22.11.18.**

### **Programme V43**

**UT 11h39** : on passe au programme astéro. On commence par le Cal 2 HD46487. Belle frange. 20 blocs. R0 un peu en hausse, 7 cm.  
**HD50890CAL2W2W1.2014.10.22.11.46.**

**UT 11h59** : on va sur l'étoile se science HD50890. Belles franges. 22 blocs.  
**HD50890W2W1.2014.10.22.12.00.**

**UT 12h12** : back to Cal 2 HD 46487. 20 blocs. Belle frange. R0 = 7 cm.  
**HD50890CAL2W2W1.2014.10.22.12.14.**

**UT 12h30** : retour sur l'étoile de science HD50890. Le seing remonte, R0 = 10 cm. 25 blocs.  
**HD50890W2W1.2014.10.22.12.28.**

**UT 12h40** : retour sur le Cal 2 HD 46487. 28 blocs. R0 = 7 cm.  
**HD50890CAL2W2W1.2014.10.22.12.41.**

**UT 12h52** : retour sur l'étoile de science HD50890. R0 = 7cm. 20 blocs.  
**HD50890W2W1.2014.10.22.12.54.**

**UT 13h04** : retour sur le Cal 2 HD 46487. 20 blocs. R0 = 7 cm.  
**HD50890CAL2W2W1.2014.10.22.13.08.**

**The End !**