

## OBSERVING LOG CHARA/VEGA 2017-06-21

**Observers:** Frédéric et Roxanne en direct de Calern  
Norm sur la montagne

**UT3h20** : on est prêts, mais il semble que la connexion internet soit mauvaise, voire inexistante sur le pc vega. Mais tout démarre bien sinon.

### Configuration E2-POP3-B2 E1-POP1-B1 W2-POP5-B3 — V16 roAp stars

**UT3h50** : on commence par le cal 1 = HD145607, qui nous sert aussi de check star. L'étoile est encore basse. La référence est la B3 W2.

**UT3h56** : on est sur l'étoile.

**UT4h00** : on n'a pas de flux sur VEGA :-(

**UT4h05** : en fait il y avait des capots sur les shutters, et Judit les enlève. Mais c'est trop tard on a tout relancé ! Argh !

**UT4h09** : on a de la lumière sur les pupilles. Ouf, on a eu peur !

**UT4h15** : pas de photon...bizarre. Mais on a les franges sur CLIMB.

**UT4h33** : on n'a pas la bonne référence indiquée par le tracker. D'après lui, la ref est la B1, alors qu'on voulait la B3. En fait CHARA envoie les bonnes infos mais le tracker ne les comprend pas bien. Mais on a bien mis les franges 12 à gauche, et 23 à droite.

**UT4h43** : on a modifié la starlist et relancé le tracker.

**UT5h05** : on a les franges 32, et sûrement 31. Le tracker n'indique pas les bons pics, on ne peut pas chercher le pic 13. Les pics doivent rester 12 et 23, placés à l'endroit habituel.

**UT5h17** : on enregistre enfin ! E1 = 615, E2 = -1129, CLIMB\_B1 = -0.07 et CLIMB\_B2 = 0.05.

**HD148998CAL1E1E2W2.2017.06.21.05.03**

**UT5h21** : Au bloc 8 on bouge un peu les franges 23 pour les remettre bien en place. 30 blocs, belles franges. On voit bien le pic 3, mais le pic 23 est toujours empâté.

**UT5h30** : on va sur la target.

**UT5h45** : Norm ne trouve pas les franges...apparemment, problème avec cosmic debris.

**UT5h53** : on a les franges. Elles sortent directement sur VEGA, mais on n'a presque plus d'observabilité.

**UT5h54** : on enregistre. E1 = 1550, E2 = -760, CLIMB\_B1 = -0.04 et CLIMB\_B2 = 0.07.

**HD148998E1E2W2.2017.06.21.05.35**

**UT6h01** : on a perdu E1...bloc 18.

**UT6h04** : le control est figé donc on ne peut pas l'arrêter...

### Configuration E2-POP3-B2 W2-POP5-B3 — V67 seismic giants

**UT6h12** : on va sur le cal 3 HD178207.

**UT6h30** : Norm cherche les franges et finit par les trouver. Par contre dans le primary tracker est indiquée la base E1W2, alors qu'on est en E2W2. Donc soucis avec ref B3.

E2 = -1120, CLIMB\_B1 = -0.04 et CLIMB\_B2 = -0.32. On enregistre. Seeing autour de 9cm.

**UT6h38** : belle frange. 20 bloc.

**HD180756CAL3E2W2.2017.06.21.06.21**

**UT6h40** : on va sur la target HD180756. Le tracker indique encore E1W2.

**UT6h45** : E2 = -1140 et CLIMB\_B2 = -0.31. R0 autour de 8.5. 20 blocs.

**HD180756E2W2.2017.06.21.06.44**

**UT6h54** : on va sur le cal 2 HD183534.

**HD180756CAL2E2W2.2017.06.21.06.58**

**UT7h05** : on a perdu les franges sur CLIMB au bloc ~14. On rajouter 5 blocs. Retour au bloc 18. E2 = -1120.

**UT7h10** : on retourne sur la target. E2 = -1150. 20 blocs. Le seeing se dégrade, r0=3-4 cm.

**HD180756E2W2.2017.06.21.07.13**

**UT7h24** : on retourne sur cal 3 HD178207. E2 = -1160 et CLIMB\_B2 = -0.30.

**HD180756CAL3E2W2.2017.06.21.07.25**

**UT7h37** : fini. On retourne sur la target. E2 = -1100 et CLIMB\_B2 = -0.29.

**HD180756E2W2.2017.06.21.07.40.**

**UT7h48** : R0 toujours autour de 4 cm.

**UT7h51** : on retourne sur le cal 2 HD183534. E2 = -1130.

**HD180756CAL2E2W2.2017.06.21.07.53.**

**UT8h02** : coupure réseau. On attend...on en était au bloc 19.

**UT8h11** : on commence à retrouver du réseau. Apparemment la VPN fonctionne toujours mais pas le réseau local. L'observation semble quand même avoir été jusqu'au bout.

**UT8h15** : toujours pas de réseau.

**UT8h25** : on retrouve le réseau !

### Configuration E2-POP3-B2 E1-POP1-B1 W2-POP5-B3 — V52 Céphéïdes

**UT8h29** : on va sur le cal 4 = HD194839 pour le tester, la target étant T Vul (HD198726).

**UT8h40** : on a l'étoile, et Norm trouve les franges sur CLIMB facilement. Mais on ne cophase pas VEGA car ce cal est beaucoup trop faible en V !

**UT8h46** : on va sur le cal 2 HD196740.

**HD198726CAL2E1E2W2.2017.06.21.09.04.**

E1 = +330 et E2 = -950, CLIMB\_B1 = -0.13 et CLIMB\_B1 = 0.05. R0 = 8 cm. Les franges sont belles, on voit très bien le pic 3.

**UT9h14** : done. On va sur T Vul.

**HD198726E1E2W2.2017.06.21.09.19.**

E1 = +370 et E2 = -970, CLIMB\_B1 = -0.13 et CLIMB\_B1 = 0.05. 20 blocs.

**UT9h33** : on va sur le cal 1 HD190993.

**UT9h47** : on enregistre.

**HD198726CAL1E1E2W2.2017.06.21.09.36.**

E1 = 420 et E2 = -1000, CLIMB\_B1 = -0.09 et CLIMB\_B1 = 0.04. 20 blocs. R0 = 7 cm.

**UT9h55** : on retourne sur la target.

**HD198726E1E2W2.2017.06.21.10.02**

E1 = 560 et E2 = -880, CLIMB\_B1 = -0.09 et CLIMB\_B1 = 0.03.

**UT10h12** : on retourne sur le cal 2 HD196740.

**HD198726CAL2E1E2W2.2017.06.21.10.18.**

E1 = 490 et E2 = -965. 20 blocs. Belles franges, on voit les 3 pics.

**UT10h37** : on retourne sur la target.

**HD198726E1E2W2.2017.06.21.10.35**

E1 = 660 et E2 = -860. CLIMB\_B1 = 0.04.

**UT10h55** : on va sur le cal 3 HD208057.

**HD198726CAL3E1E2W2.2017.06.21.11.05**

E1 = 480 et E2 = -890.

**UT11h17** : on fait la calibration spectrale.

**D\_R2720.2017.06.21.11.16**

### Configuration E2-POP3-B2 E1-POP1-B1 — V66 Be

**UT11h19** : on va sur HD200120.

**UT11h30** : on a perdu le tracker.

**UT11h32** : on va sur HD200120. Le tracker indique la bonne base et la bonne config contrairement à tout à l'heure. 40 blocs.

**HD200120E1E2.2017.06.21.11.40**

E1 = 1200.

J'ai cru que c'était fini alors que non, et on a changé d'étoile, au bloc ~15. Donc point à refaire, désolée.

**D\_R2656.2017.06.21.12.03**

**!!! NOTE pour V16 et V52 !!!**

W2E2 -> FT2

W2E1 -> FT1

**!!! NOTE pour V67 !!!**

Le tracker indiquait W2E1 mais c'est W2E2 qu'on a utilisé.

THE END