

## Log CHARA/VEGA 2016-08-24

Observateurs : Isabelle (aux commandes), Fred (au rapport),  
Norm (à CHARA)

---

(Heures UT)

02:20 Arrivée dans la salle d'observation et mise en marche de VEGA.

02:45 Il faut relancer le sockman ... Etonnant, non ?!

02:50 On pointe HD 196867 pour l'alignement.

**Configuration : E1P1B1 – W2P5B2 (CLIMB tracking)**

**V01 (Roxanne Ligi)**

**Science : HD 189733**

02:56 On aligne sur **HD 196867**.

03:13 Alignement VEGA OK.

03:16 La caméra bleue ne fonctionne pas. On la relance.

03:23 Franges CLIMB. Plantage du central control.

03:30 On est cophasé. On pointe **cal1 = HD 190993**.

03:44 **HD189733CAL1W2E1.2016.08.24.03.24**

**E1 = +1335  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = -0.05 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = -1h55.

Franges assez agitées sur CLIMB, sans doute à cause de la faiblesse du signal. R0 ~ 9. SNR = 21.

30 blocs enregistrés.

04:00 **HD189733W2E1.2016.08.24.03.58**

**E1 = +680  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = -0.05 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = -1h30.

On enregistre sans voir les franges sur VEGA. 100 photons sur la caméra rouge. Franges relativement stables mais intermittentes sur CLIMB. Pic probablement aperçu en fin d'enregistrement. R0 ~ 8.

50 blocs enregistrés.

04:23 On pointe **cal2 = HD 196504**.

04:26 **HD189733CAL2W2E2.2016.08.24.04.23**

**E1 = +1300  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = -0.05 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = -1h45.

Franges intermittentes et agitées sur CLIMB. R0 ~ 7. SNR = 17.

30 blocs enregistrés.

04:46 **HD189733W2E1.2016.08.24.04.40**

**E1 = +470  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = -0.05 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = -0h40.

Acquisition en aveugle. Belles franges stables sur CLIMB. R0 ~ 7.

Franges perdues au bloc 46 (plus de delay) ; retour au bloc 50. On ajoute 5 blocs. Peut-être un pic visible en fin d'enregistrement.

55 blocs enregistrés.

05:16 **HD189733CAL2W2E1.2016.08.24.05.12**

**E1 = +1370  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.00 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = -0h55.

Franges intermittentes sur CLIMB. R0 ~ 6. SNR = 16.

30 blocs enregistrés.

## Science : HD 209458

NOTE : Le calibrateur précédent est commun.

05:35 Norm pointe **HD 203504** pour son alignement.

05:49 **HD209458W2E1.2016.08.24.05.43**

**E1 = +1220  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.00 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = -1h40.

On enregistre sans voir les franges sur VEGA. Elles apparaissent au bloc 10. Franges assez stables sur CLIMB.

R0 ~ 7. SNR ~ 3.

50 blocs enregistrés.

06:11 On pointe **cal5 = HD 209459**.

06:14 **HD209458CAL5W2E1.2016.08.24.06.11**

**E1 = +1100  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.00 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = -1h20.

Belles franges stables sur CLIMB. SNR = 12. R0 ~ 8.

30 blocs enregistrés.

06:29 **HD209458W2E1.2016.08.24.06.27**

**E1 = +1160  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.00 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = -1h00.

Enregistrement en aveugle. Le pic sort au bloc 12. Franges stables.

R0 ~ 7. SNR ~ 2.5.

50 blocs enregistrés.

06:52 On pointe **cal4 = HD 206540.**

06:58 **HD209458CAL4W2E1.2016.08.24.06.52**

**E1 = +860  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.04 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = -0h15.

Franges CLIMB intermittentes et agitées. Plus de franges au bloc 29 (plus de delay) → les 2 derniers blocs sont à jeter.

R0 ~ 8. SNR = 6.

30 blocs enregistrés.

07:16 **HD209458W2E1.2016.08.24.07.13**

**E1 = +1090  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.04 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = -0h15.

Enregistrement sans voir les franges sur VEGA. Franges un peu agitées sur CLIMB. Le pic semble apparaître au bloc 20 mais on ne confirme qu'au bloc 36.

R0 ~ 6.

50 blocs enregistrés.

07:42 **HD209458CAL5W2E1.2016.08.24.07.38**

**E1 = +830  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.04 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = 0h05.

Franges intermittentes et agitées sur CLIMB. Plus de franges au bloc 15 ; OK au bloc 19 (*it's weak, servo lost it*). On ajoute 5 blocs.

R0 ~ 7.

35 blocs enregistrés.

08:00 **Calibration : D\_R2700.2016.08.24.07.58**

## Configuration : W2P5B2 – W1P1B3 (CLIMB tracking)

### V67 (Orlagh Creevey)

#### Science : HD 214028

08:00 On pointe **HD 214028** pour l'alignement et les franges CLIMB.

08:05 On aligne.

08:12 Alignement VEGA OK.

08:19 Franges CLIMB OK. On pointe **cal1 = HD213320** pour cophaser.

08:23 **HD214028CAL1W2W1.2016.08.24.08.04**

**W1 = +1935  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.40 CLIMB\_B2 = -0.19.**

AH = +0h20.

Franges correctes et assez stables. R0 ~ 8. SNR = 60 !

20 blocs enregistrés.

08:35 **HD214028W2W1.2016.08.24.08.32**

**W1 = +1920  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.40 CLIMB\_B2 = -0.19.**

AH = +0h25.

On enregistre en aveugle. Le pic sort au bloc 5. Belles franges stables sur CLIMB.

R0 ~ 7. SNR = 5.

20 blocs enregistrés.

08:44 On pointe **cal2 = HD 213464**.

08:46 **HD214028CAL2W2W1.2016.08.24.08.44**

**W1 = +1850  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.40 CLIMB\_B2 = -0.19.**

AH = +0h40.

Franges belles et stables. R0 ~ 8. SNR = 28.

20 blocs enregistrés.

08:57 **HD214028W2W1.2016.08.24.08.55**

**W1 = +1770  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.40 CLIMB\_B2 = -0.19.**

AH = 0h50.

Enregistrement en aveugle. Le pic sort au bloc 4. Belles franges, un peu oscillantes, sur CLIMB.

R0 ~ 8. SNR = 5.

20 blocs enregistrés.

09:08 **HD214028CAL1W2W1.2016.08.24.09.07**

**W1 = +1750  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.40 CLIMB\_B2 = -0.19.**

AH = +1h05.

Franges stables. R0 ~ 7. SNR = 38.

20 blocs enregistrés.

09:19 **HD214028W2W1.2016.08.24.09.17**

**W1 = +1775  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.40 CLIMB\_B2 = -0.19.**

AH = +1h10.

On enregistre en aveugle. Les 5 premiers blocs ne sont pas géniaux. On rajoute 5 blocs. Le pic sort au bloc 6.

Norm : *W1 glass is at 49m and doesn't want to move, even after homing.*

R0 ~ 7. SNR ~ 2.

25 blocs enregistrés.

09:38 **HD214028CAL2W2W1.2016.08.24.09.31**

**W1 = +1610  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.40 CLIMB\_B2 = -0.19.**

AH = +1h35.

Franges très agitées et intermittentes sur CLIMB. Un peu meilleur en fin d'enregistrement.

R0 ~ 6. SNR = 10.

20 blocs enregistrés.

09:48 **Calibration : D\_R2700.2016.08.24.09.47**

**Configuration : W2P5B2 – W1P1B3 (CLIMB tracking)**

**V66 (Anthony Meilland)**

**Science : HD 212571**

09:48 On pointe **HD 212571** pour l'alignement et le cophasage.

09:54 On aligne VEGA.

09:59 Alignement VEGA OK.

10:03 Franges CLIMB.

10:05 **HD212571W2W1.2016.08.24.09.53**

**W1 = +1440  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.44 CLIMB\_B2 = -0.15.**

AH = +2h10.

R0 ~ 7. Franges agitées ; pic empâté. SNR final 5 !

40 blocs enregistrés.

## Science : HD 212076

10:25 **HD212076W2W1.2016.08.24.10.24**

**W1 = +1215  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.48 CLIMB\_B2 = -0.11.**

AH = +2h35.

R0 ~ 8. Franges un peu agitées mais pic correct.

Bloc 27 sans franges (plus de delay). Blocs 33 à 35 sans franges (plus de delay). On rajoute 5 blocs ... mais plus de delay au bloc 42 → 3 derniers blocs à jeter (on stoppe au 44).

44 blocs enregistrés.

10:46 **Calibration : D\_R2656.2016.08.24.10.46**

**Configuration : E1P1B1 – W2P5B2 (CLIMB tracking)**

**V01 (Roxanne Ligi)**

## Science : HD 219134

10:47 On pointe l'étoile de science **HD 219134** pour aligner.

10:51 Le central control tourne en boucle au chargement de la starlist.  
On le relance.

10:54 On aligne VEGA.

11:01 Alignement VEGA OK.

11:15 Franges CLIMB. On pointe **cal1 = HD 1279**.

11:20 **HD219134CAL1W2E1.2016.08.24.10.53**

**E1 = +1330  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.04 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = +1h35.

Franges assez ténues sur CLIMB → tracking moyen.

R0 ~ 8. SNR = 22.

30 blocs enregistrés.

11:35 **HD219134W2E1.2016.08.24.11.34**

**E1 = -260  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.04 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = +2h55.

On enregistre sans voir les franges VEGA. Belles franges stables sur CLIMB. Le pic franges apparaît vers le bloc 13. R0 ~ 7.

40 blocs enregistrés.

11:55 **HD219134CAL1W2E1.2016.08.24.11.54**

**E1 = +45  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.04 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = +2h10.

Franges correctes sur CLIMB. Tracking meilleur que pour le 1<sup>er</sup> point.

R0 ~ 6. SNR = 31.

30 blocs enregistrés.

12:11 **HD219134W2E1.2016.08.24.12.09**

**E1 = -430  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.04 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = +3h25.

On enregistre en aveugle. Franges belles et stables sur CLIMB.

Semblant de pic à partir du bloc 20. R0 ~ 6.

Plantage du central control au cours de l'acquisition.

40 blocs enregistrés.

12:32 **HD219134CAL1W2E1.2016.08.24.12.30**

**E1 = -290  $\mu\text{m}$  - CLIMB\_B1 = 0.04 CLIMB\_B2 = -0.22.**

AH = 2h40.

Franges très faibles sur CLIMB. Tracking médiocre.

R0 ~ 6. SNR = 21.

30 blocs enregistrés.

09:48 **Calibration : D\_R2700.2016.08.24.12.45**