

## Log CHARA/VEGA 2013 - 10 - 24

Observateurs: Nicolas Nardetto, Mounir Challouf, Nic Scott(CHARA)

- UT01:00. Début des observations.
- UT01:40. On pointe, checkstar **HD3360**
- UT01:55. réglage du cophasage, r0 autour de 6cm.
- UT02:15. Franges trouvées sur E1P1-E2P3:

Miroir CLIMB\_1 : -0.400

Miroir CLIMB\_2 : +0.099

Offset climb : 1.6 mm E1

### **Programme V52- E1E2 (VEGA 2T)**

r0~6

- UT02:18. On pointe le calibrateur (**HD214734**).  
**HD213306CAL1E2E1.2013.10.24.01.46**. 10 blocs enregistrement VEGA.
- UT02:28. belle frange sur la traget, 10 blocs **HD213306E2E1.2013.10.24.02.28**.
- UT02:38. **HD213306CAL1E2E1.2013.10.24.02.38** avec 10 blocs.
- UT02:45. 10 blocs, **HD213306E2E1.2013.10.24.02.46**.
- UT02:52. On pointe le calibrateur **HD213306CAL1E2E1.2013.10.24.02.52**. 12 blocs
- UT03:00. enregistrement 10 blocs, **HD213306E2E1.2013.10.24.03.00**.
- UT03:10. **HD213306CAL1E2E1.2013.10.24.03.09**.

Nous sommes maintenant sur une longueur d'onde de 620nm

- UT03:20. **HD213306CAL1E2E1.2013.10.24.03.17**
- UT03:29. enregistrement 12 blocs, **HD213306E2E1.2013.10.24.03.26**.
- UT03:34. **HD213306CAL1E2E1.2013.10.24.03.36**

Calibration spectrale on a mis une densité de 0.3 sur la caméra rouge. Calibration à 620nm **D\_R2620.2013.10.24.03.48**

Changement de config, on a cophasé de nouveau.

- UT03:55. On pointe, checkstar **HD3360**
- UT04:02. Franges trouvées sur E1P1-E2P3-W2P:  
Miroir CLIMB\_1 : -0.100  
Miroir CLIMB\_2 : +0.399

r0=4cm, mais stable

### **Programme V01- E1E2W2 (VEGA 3T)**

- UT04:03. on pointe le calibrateur **HD178207**.  
**HD191195Cal2E2E1W2.2013.10.24.03.53**

De 0 à 7 blocs, Nic aligne NIRO, on enregistre quand même. Franges stables. Du bloc 7 au bloc 14, ajustement franges par CLIMB, blocs à rejeter. On met 35 blocs. Gros doute. Le seeing s'est effondré à 2-3cm, franges très faibles...

- UT04:42. Le seeing remonte spectaculairement à  $r_0 \sim 6$ , belles franges. On dirait qu'elles ont un peu bougé. **HD191195E2E1W2.2013.10.24.04.56**
- UT05:10. on pointe Cal2 **HD191195Cal2E2E1W2.2013.10.24.05.13**  
Franges faibles mais stables, en integrant 30 blocs, elles sortent.

Changement de config, on a cophasé de nouveau.

- UT05:45. On pointe, checkstar **HD3360**
- UT06:35. Franges trouvées sur S1P1-E2P3-W2P5:  
Miroir CLIMB\_1 : -0.300  
Miroir CLIMB\_2 : +0.449

### Programme V55- E2S1W2 (VEGA 3T)

- UT06:48. on fait un test sur HD23642, on a 200 photons sur les caméras. On voit les pics sur CLIMB en revanche, cela semble difficile pour VEGA (même après 25 blocs, rien). Bien que ce soit la date optimale pour ce prog. On a deux autres programmes importants derrière. On abandonne.
- **HD23642E2S1W2.2013.10.24.05.40.**

### Programme V38- E2S1W2 (VEGA 3T)

- UT07:08. On point le calibrateur **HD18411**. 3 belles franges sur CLIMB et 2pics sur VEGA. enregistrement **HD22928CAL1E2S1W2.2013.10.24.07.13**, on met 20 blocs,  $r_0=20\text{cm}$  sur S1.
- UT07:25. On passe à l'étoile de science. Très brillante on mit de densité 0.3. Les 3 pics sont bien visibles sur CLIMB et sur VEGA le 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> pic est invisible. 15 blocs (les 3 derniers blocs sont perdus). **HD22928E2S1W2.2013.10.24.07.27.**
- UT07:40. calibrateur (**HD27396**). **HD22928CAL2E2S1W2.2013.10.24.07.40**, beaux pics les 3 sont bien visibles Sur VEGA.
- UT07:55. On passe à l'étoile de science. On a mis 20 blocs **HD22928E2S1W2.2013.10.24.07.52.**
- UT08:07. On pointe Cal2 (**HD27396**). **HD22928CAL2E2ES1W2.2013.10.24.08.08**

Calibration spectrale **D\_R2720.2013.10.24.08.24**

### Programme V23- E2S1W2 (VEGA 3T)

**Sequence C1(VEGA+CLIMB) - S(CLIMB) - S(VEGA 90 blocs) - C2(CLIMB) - C2(VEGA) - S(CLIMB)-S (90 blocs) - C1(CLIMB)-C1(VEGA)**

- UT08:28. On point le calibrateur **HD34503**. enregistrement CLIMB et VEGA. **HD37022CAL1E2ES1W2.2013.10.24.08.31,  $r_0 \sim 12$ .**
- UT08:50. CLIMB est trop long pour faire les backgrounds (nouvelle procedure, cf ci-dessous). On va separer les obs.  
800 photons in red camera and 200 photons in the blue.
- UT09:20. Pour les 6 premiers blocs pas de tracking CLIMB. PIC E2W2 est visible à partir de 10<sup>ème</sup> blocs **HD37022E2ES1W2.2013.10.24.09.00.**
- UT10:00. On pointe Cal2 : **HD37022CAL2E2ES1W2.2013.10.24.10.07**
- UT10:35. Retour sur la target, belles franges : **HD37022E2S1W2.2013.10.24.10.29**, de blocs 7 au blocs 17 n'y a pas de franges CLIMB.

- UT11:32. Retour sur Cal1. **HD37022CAL1E2ES1W2.2013.10.24.11.22**
- UT11:46. The target **HD37022E2S1W2.2013.10.24.11.48**
- UT12:40. Retour sur Cal2. **HD37022CAL2E2ES1W2.2013.10.24.12.39**
- UT13:00. **HD37022CAL1E2ES1W2.2013.10.24.13.02**

Calibration spectrale **D\_R2656.2013.10.24.13.36**

Fin de la nuit...

[10:58:16] Nicolas NARDETTO: ok

[11:01:07] Nicolas NARDETTO: climb is finished, right ?

[11:01:18] nic scott: it's still taking backgrounds

[11:01:21] Nicolas NARDETTO: ok

[11:01:27] nic scott: it does the same number of backgrounds as data scans

[11:01:35] Nicolas NARDETTO: ok

[11:02:09] Nicolas NARDETTO: but it takes less time I guess ?

[11:02:22] nic scott: the same amount of time

[11:02:31] Nicolas NARDETTO: ha, ok !

[11:02:38] Nicolas NARDETTO: Is that new ?

[11:03:16] nic scott: yes, instead of darks after, now the cart is moved 2cm away and foregrounds are taken (but it still calls them backgrounds in the software)

[11:03:40] nic scott: if you feel we don't need as many hitting stop again finishes the sequence

[11:04:36] Nicolas NARDETTO: I do not have the feeling of CLIMB data, but indeed, it will be too long I guess. We should probably do separate recording, very short for CLIMB, longer for VEGA ?

[11:05:01] nic scott: if doing them separately, yes

[11:05:19] Nicolas NARDETTO: What is the typical time of recording (all included) with such seeing ?

[11:05:33] nic scott: normally around 5 mins

[11:05:42] Nicolas NARDETTO: ok.

[11:05:46] nic scott: but with the sds 2000 set, it's much longer

[11:05:55] Nicolas NARDETTO: sure

[11:06:05] Nicolas NARDETTO: We will all do separately.

[11:06:09] nic scott: ok

[11:06:32] nic scott: after this scan finishes i'll set climb back to 200 data scans

[11:06:37] Nicolas NARDETTO: ok