

Nuit du 25 août 2013. Norm & Denis

Programme exceptionnel sur nova del 2013 (1 bracket ? sur W1W2)

- Ouverture 2h45.
- 2h55 alignement sur check star. Franges trackées par VEGA. LDC en place. Offset 2.78mm
- 3h15 : **CHECK.2013.08.25.02.58**. r0 de l'ordre de 12cm. Belles franges bien trackées
- 3h22 : on passe au calibrateur HD 190993. **NOVACAL1.2013.08.25.03.22**. Belles franges bien trackées. Offset 2.05mm
- 3h34 on passe à la nova. **NOVA.2013.08.25.03.34**. Franges très faibles sur W1W2. Enregistrement en aveugle pour cette séquence. Le pic ne semble pas vouloir sortir.
- Essais sur d'autres domaines de longueur d'onde. Au-dessus de 720 (750, 800nm) le flux est trop faible : 200-250 photons. A 720nm le signal frange ne sort pas véritablement et en tout cas pas bien pour pouvoir faire un suivi dans le temps. On repasse au cal pour vérifier les franges. Pas de problèmes. On décide de passer à E1E2 du coup. 3h55.
- **D R2656.2013.08.25.04.09**

Passage à E2POP2V2-E1POP1V3 en R2 656 (2 brackets E1E2)

- 4h45 alignement VEGA sur le calibrateur. **(4h28 KO)**
- 5h5. Franges à 3.06mm. **NOVACAL1.2013.08.25.04.58**. Belles franges bien guidées par VEGA. R0 à 9cm selon E1.
- **NOVA.2013.08.25.05.17**. Franges faibles mais présentes. Un peu plus loin à gauche. Corriger de +200microns la prochaine fois. Non asservies.
- **NOVACAL1.2013.08.25.05.34**. Belles franges bien guidées. 3.15mm
- **NOVA.2013.08.25.05.46**. 3.3mm Non asservies.
- **NOVACAL1.2013.08.25.06.00**. 3.08mm. Belles franges bien guidées. R0 en augmentation.

Passage à S2POP5V2-S1POP5V3 en R2656 (8 brackets sur S1S2 de +0h30 à +4h00)

- UT6h45 recording. **NOVACAL1.2013.08.25.06.21**. Franges guidées par VEGA toujours. R0 de l'ordre de 12cm. Offset 0.56mm. crash de l'automate de contrôle sans aucune action au niveau du bloc 9. L'enregistrement continue et se termine normalement. Il faut juste arrêter les hautes tensions sur les détecteurs et arrêter le tracker.
- UT6h59 recording. **NOVA.2013.08.25.06.54**. Franges détectées et asservies sur VEGA mais elles sont bien faibles. Offset 0.83mm. AH=+40mn. Difficile de les avoir même après 30s mais elles sont bien là.
- UT7h12 recording. **NOVACAL1.2013.08.25.07.08**. Franges bien guidées. Offset 0.83mm mais elles sont assez faibles finalement... mais elles s'améliorent nettement par la suite. Etrange. R0 semble descendre.
- **NOVA.2013.08.25.07.22**. Belle séquence.
- **NOVACAL1.2013.08.25.07.34**. Perte de flux. TT has been stopped. Retour au bloc 18. ON ajoute 10 blocs. Beau guidage sur la fin de la séquence. Offset 0.9mm
- **NOVA.2013.08.25.07.50**. Belles franges asservies.
- **NOVACAL1.2013.08.25.08.01**. Très belle séquence.

- **NOVA.2013.08.25.08.12.** Belles franges asservies par VEGA. 0.96mm. HA= +2h20.
- **NOVACAL1.2013.08.25.08.27.** Belles franges bien stables. Offset 1.04mm à 1.08mm. r0 de l'ordre de 9cm jusque-là mais remontée vers 10cm maintenant.
- **NOVA.2013.08.25.08.38.** Offset à 1.35. Belles franges. Saut de 300microns entre le calibrateur et la target. Etrange... AH=2h45.
- **NOVACAL1.2013.08.25.08.50.** Belle séquence. Offset 1.5mm. r0 10cm stable.
- **NOVA.2013.08.25.09.01.** Belles franges un peu moins contrastées peut-être. Offset 1.48mm. AH=+3h05.
- **NOVACAL1.2013.08.25.09.13.** Belles franges.
- **NOVA.2013.08.25.09.24.** AH=3h30. Franges ok, relativement faibles. Offset 1.63mm.
- **NOVACAL1.2013.08.25.09.35.** Franges ok asservies.
- **NOVA.2013.08.25.09.45.** Franges ok. AH=3h50. Dernier point sur la nova. Perte de S1 au bloc 18.
- **NOVACAL1.2013.08.25.09.56.** Offset 1.84mm. r0 toujours de l'ordre de 10cm.

[UT 10h10 : Passage à V01 E2POP2V2\(ref\)-E1POP1V3-W2POP5V1 avec CLIMB comme tracker. On utilise HD222173 comme check star pour le cophasage. Programme HD1671](#)

- UT 10h30 VEGA et CLIMB alignés. Franges sur VEGA E1=3.1mm, W2=-0.7mm. Scan sur Climb sur E2W2 mais pas sur E1E2. On ne les trouve pas à proximité de l'offset VEGA. Peut-être est-ce aux valeurs BC1 utilisées par PAVO. Pb Sockman mais on scanne. Franges trouvées rapidement.
- BC1=0.32, BC2=0.33mm Offset E1=2700, W2=-600
- On pointe le calibrateur HD13869
- **HD1671CAL1E2E1W2.2013.08.25.10.12.** Franges trackées par CLIMB. Enregistrement VEGA. 2 beaux pics rapidement. R0 de l'ordre de 10cm. Quelques pics d'humidité indiqués par Norm mais rien de bien grave (50 à 60%).
- **HD1671E2E1W2.2013.08.25.11.24.** Enregistrement avec tracking CLIMB. Franges bien belles sur CLIMB. Pic E2W2 visiblement résolu sur VEGA mais sort bien pour finir. Apparemment léger bouger de franges sur E2W2 pendant la séquence. LDC ? Pourtant elles semblaient bien trackées sur CLIMB.
- **HD1671CAL2E2E1W2.2013.08.25.11.43.** On est passé au Cal2 HD10390 pour éviter de refaire tout le trou du zenith pour le pointage. Enregistrement avec asservissement CLIMB. 2 premiers blocs sans E1 (shutter fermé). Ajout de 2 blocs. Franges ok sur VEGA.

[On passe à la deuxième étoile du programme HD19994 \(contrôle alignement VEGA du fait du changement de déclinaison. Alignement NIRO\).](#)

- Démarrage par le calibrateur HD21790. **HD19994CAL1E2E1W2.2013.08.25.12.02.** Belles franges sur CLIMB et aussi sur VEGA. r0 toujours à 10cm. Offsets E1=3400, W2=-300microns.
- **HD19994E2E1W2.2013.08.25.12.24.** 1° bloc sans E1 (shutter fermé), j'en rajoute donc 1 à la fin. Belles franges clim (magnitude K assez brillante en fait). Ok sur VEGA pour les 2 premiers pics. Humidité est à 60% et en croissance. On devrait avoir le temps de terminer. E2W2 est nettement résolu.
- **HD19994CAL1E2E1W2.2013.08.25.12.36.** Calibrateur HD21790 pour terminer. Belles franges partout. R0 à 10cm toujours.
- **D R2720.2013.08.25.12.46**