

2018-03-06  
Norm, Fred, Denis

UT2h00: arrivée labo; mise en route. Fins nuages dans le ciel. Humidité ok. On pointe directement zeta Gem (brillante) pour les alignements.

### V52 HD52973, MR720 S2P5V1-S1P4V2 NARDETTO

- 02h30: recherche des franges après alignement complet. **HD52973.2018.03.06.02.30**. Offset 5300, BC1=0.44. BC2=0. r0 9cm, ça commence bien. Bon tracking de CLIMB, belles franges VEGA. **CONSOPD=150**.
- 02h44: passage au premier calibrateur. **HD49908.2018.03.06.02.47**. Offset 5200. Franges plus faibles sur CLIMB mais très belles sur VEGA. r0=11cm.
- 02h56: zeta gem de nouveau. **HD52973.2018.03.06.02.59**. Très belles franges, piston très calme. r0 s'établit à 11cm.
- 03h08: deuxième calibrateur. **HD54801.2018.03.06.03.10**. Belles franges malgré environ 150 photons uniquement. Tracking ok sur CLIMB. Mais on perd les franges au milieu à cause de la lar S2... reprise au bloc 20. Donc 30 blocs.
- 03h24: zeta Gem de nouveau. Crash du contrôle central en sortie d'optimisation. On relance. Pb logobs donc et un répertoire créé inutile. **HD52973.2018.03.06.03.29**. Très belles franges.
- 03h37: retour sur cal1. **HD49908.2018.03.06.03.40**. r0 stabilisé de nouveau à 9cm. Belle séquence.
- 03h49. zeta Gem. **HD52973.2018.03.06.03.51**. Nouvel alignement NIRO. Belles franges.
- 04h05: dernier cal. **HD54801.2018.03.06.04.07**. r0 autour de 8 à 9 cm. Tracking CLIMB Ok, franges VEGA ok mais assez faible tout de même. 100 photons. Quelques nuages fins en provenance du Nord.
- Calibration spectrale. **D\_CMR720.2018.03.06.04.18**

### V68 HD626233, MR656 S2P5V1-S1P4V2 MEILLAND

- 04h17: on pointe le calibrateur. **HD65228.2018.03.06.04.24**. Bonnes franges. BC1=0.45, BC2=0. offset 3880. r0 de l'ordre de 7cm.
- 04h35. **HD62623.2018.03.06.04.40**. Franges ok mais des nuages et donc flux très variable. Donc guidage moyen. Offset=3430.
- 04h50: Guidage S1 très difficile du coup les franges ne sont pas stables du tout. **HD65228.2018.03.06.04.52**. Norm ajuste les gains du télescope. Franges difficiles sur CLIMB. Pas réellement visibles sur VEGA.... Séquence probablement à jeter.
- Calibration spectrale: **D\_CMR656.2018.03.06.05.11**

### V52 HD52973, MR720 E1P1V1-E2P2V2 NARDETTO

- 05h08: pointage de zeta Gem directement. Elle est plus brillante pour les alignements. Début des franges à 5h30. Franges CLIMB à -1600 mais on doit cophaser. Des nuages... Quand ça revient on a un mal à fou à garder les franges. Apparemment des vibrations. On perd les franges. Rehome du chariot E1 mais ok en fait. Rehome de R2. Mais ce n'est pas ça. 6h20: reinit des électroniques des lignes à retard. En fait on a de gros pics de bruit dans la DSP de NIRO qui perturbent visiblement les franges. On cherche (6h40).
- 7h05: il est trop tard on aborte après avoir essayé maintes choses. On essaye sur regulus. En fait lors du reboot des lignes à retard, on a oublié de remettre en service les LDC dans le serveur OPLE... Franges CLIMB pas belles. On essaye une check HDD87737. Des nuages partout c'est très absorbé.... quelle galère!

- 8h00: standby c'est vraiment bien bouché.
- 9h30: on tente de rouvrir S2W2W1

### **V67 HD162003, MR720 W2P5V2-W1P1V2 CREEVEY**

- 9h30: configuration des trois télescopes puis pointage de l'objet pour alignement et franges. 200 photons à 2T pour une magnitude 4.3! Plusieurs scans CLIMB mais rien. Pendant ce temps là le flux continue de baisser sur VEGA.
- 10h30: toujours rien. On prend une étoile brillante del Dra pour essayer. 10200 sur CLIMB, mais attention étoile à grand mouvement propre. Très dure à voir sur VEGA on confirme sur une autre étoile (11h) HD155763
- 11h35: après 3 heures d'effort on finit par cophaser. BC1=0.45, BC2=1.08 et offset=12.47mm. Du coup on tente de pointer le calibrateur 1: HD146926, magnitude 5.4. Cela semble dur. On essaye avec le deuxième calibrateur du coup. OK...
- 12h10: on enregistre enfin sur le cal2. **HD145454.2018.03.06.11.40**. r0 voisin de 6cm, franges CLIMB à 12800, à peu près stables (scan lent). Le pic sur VEGA sort.... incroyable.
- 12h20: on passe à l'objet. **HD162003.2018.03.06.11.40**. Belles franges CLIMB. pic Ok sur VEGA. Offset 12300.
- 12h30: cal1 pour voir. Oui ok pour CLIMB et VEGA. Le flux est nettement plus stable aussi bien que faible. **HD146926.2018.03.06.11.40**. 5 premiers blocs pas bon. Du coup 25 blocs. Peu de photons mais franges toujours présentes. BC2=1.10; offset=12411.
- 12h50: target: **HD162003.2018.03.06.12.49**. Un crash du contrôle. franges ok partout. r0 edscend un peu malgré tout entre 5 et 6 cm.
- 13h00: cal2, **HD145454.2018.03.06.12.49**. Peu de photons maos franges ok en 2 ou 3 blocs. Tracking CLIMB ok. On a un pb sur les noms de fichiers depuis le début du programme V67: en fait le TU ne tourne plus dans le contrôle central et donc les noms de répertoires sont figés en temps. *A vérifier, car risque de problème dans la datation des observations...*
- 13h10: objet **HD162003.2018.03.06.13.13**, mais relance du logobs. Belle séquence de franges, r0 autour de 6cm.
- 13h23: cal1 again. **HD146926.2018.03.06.13.24**, BC2=1.13, BC1=0.19. Offset=12500.
- 13h35: **HD162003.2018.03.06.13.37**. BC2=1.10, BC1=0.19. Offset=12560. Belles franges CLIMB et beau pic sur VEGA.
- 13h46: cal2 again. HD145454.2018.03.06.13.47. BC2=1.12. Belles franges CLIMB et VEGA, 30 blocs. On finit à r0=5cm mais piston vraiment très stable sur toute la séquence de ce programme.
- Calibration spectrale: **D\_CMR720.2018.03.06.14.01**.

Fin