

**Observateurs : Denis, Roxanne, Chris, Gail.**  
**VEGA+MIRC**

W1P3	W2P5	S1P1	S2P2	E2P5	E1P3
------	------	------	------	------	------

**Programmes V42 (lam And) et V44 (phi Per) W1W2S1S2**

- Début à UT1h45. Pointage de 7 And pour alignement, franges MIRC et cophasage. S2 ne démarre pas correctement. W1W2 est cophasé. On a les franges S1S2 mais les franges W2S1 (23) sont difficiles sur cette étoile donc on passe à HD3360 (UT3h10). On obtient les franges immédiatement. MIRC recale ses franges. On cophase 12 en premier (W1). Puis 23 (S1) puis finalement 34 (S2).
- Le tracker bas niveau n'a pas encore été modifié pour donner des mesures correctes d'OPD dans les 3 trackers. Du coup on positionne visuellement les franges. le principe est  $12=+200$ ,  $23=-100$ ,  $34=-200$ . Du coup  $13=+100$ ,  $24=-300$  et  $14=+100$
- **LAMANDCAL1S2S1W2W1.2011.10.18.03.44.** (HD3360) Début enregistrement à UT3h55. On voit bien les 3 pics 12-23-34. MIRC enregistre W1W2S1S2E2. Les franges S2W2 apparaissent. On met 30 blocs. 1400 photons sur Algolb, plutôt 3500 et plus sur AlgolR mais on a fait le choix de ne pas mettre de densité. La 0.3 faisait descendre le flux à 2000 photons. On voit le pic 13 apparaître. Donc on a les 6 franges. Shutter sur MIRC prennent environ 10mn.
- **LAMANDS2S1W2W1.2011.10.18.04.13.** Densité 0.3 sur ALGOLR. MIRC6 possible cette fois. Optimisation de l'injection dans les fibres nécessaire au début + recherche des franges assez longue. UT4h45 on démarre l'enregistrement sur les 4 voies VEGA. MIRC continue de chercher sur E1E2. Franges S1S2 sortent bien sur VEGA. R0 toujours supérieur à 10cm. MIRC6T à la fin. A priori sur VEGA real-time on ne voit que S1S2, ce qui n'est pas outre mesure étonnant. 40 blocs enregistrés.
- **LAMANDCAL1S2S1W2W1.2011.10.18.05.06.** (HD3360). On pointe à 5h16 (10mn de shutter). Enregistrement à 5h29. 3 premiers pics sortent au bout de 3 blocs. S2W2 sort rapidement aussi. Fin d'enregistrement à 5h49. R0 de l'ordre de 12 cm.
- **PHIPERS2S1W2W1.2011.10.18.05.49.** On pointe à 5h59. Début à 6h07. MIRC6 enregistre. S1S2 et W2S1 sortent bien. De même W2S2 mais on ne voit pas W2W1. Bon en fait le shutter B1 était fermé...on l'ouvre au bloc 22 et on rajoute 20 blocs. W1W2 est bien là... cool. W1S1 ne sort pas vraiment. Fin à 6h35.
- **LAMANDCAL1S2S1W2W1.2011.10.18.06.35** (HD3360). Pointage à 6h45. Début enregistrement à 6h55. MIRC6 jusqu'au bloc 22. E2 perdu ensuite. Belles franges VEGA. 5 franges bien vues. 3800 photons sur algolr...
- **LAMANDS2S1W2W1.2011.10.18.07.18.** Densité de 0.6 sur AlgolR et on a quand même 3500 photons. Début enregistrement à 7h42. On perd S1 au bloc 39.
- Afin de ne pas faire le changement de config trop tard on passe directement à Phi Per.
- **PHIPERS2S1W2W1.2011.10.18.08.05.** Début à 8h23. 4T MIRC uniquement. Belles franges VEGA
- **PHIPERCAL3S2S1W2W1.2011.10.18.08.41** (HD25642) Début enregistrement 9h03. Les franges 23 sortent plus faiblement mais ok après integration. Fin des shutter MIRC 9h35.

W1P3	W2P5	E2P3	E1P1	S2P1	S1P1
------	------	------	------	------	------

- On change les pops sur S2, E1 et E2. Il reste à changer les télescopes de faisceau ce qui pourrait éventuellement poser un problème pour l'alignement IR et notamment au niveau des BRT ; On décide de tenter ainsi. Télescopes pointés à 9h53
- On aligne les pupilles et les tip/tilts. Début Fiber explorer à 9h58. On cophase. Début enregistrement 10h22
- **PHIPERCAL1E2E1W2W1.2011.10.18.09.30** (HD 3360). Argh... franges 13 sur l'aigrette car on n'a pas poussé suffisamment vers la gauche les franges W1W2. On met 20 blocs uniquement sinon trop juste pour phi Per ensuite. Perte de W1 vers bloc 19.
- **PHIPERE2E1W2W1.2011.10.18.10.32**. Début enregistrement à 10h50 (10mn de shutters, 10mn de pointage/franges). Arrêt après 32 blocs sur AlgolR, 40 sur AlgolB (grosse différence de nombre de photons).
- **PHIPERCAL3E2E1W2W1.2011.10.18.11.11**. Début d'enregistrement à 11h32.
- Toujours de bonnes conditions de seeing. >15cm
- **D R2656.2011.10.18.11.51**

UT12:00: On passe sur S1S2 pour finir la nuit sur sirius. On pointe le calibrateur pour commencer. Réglage pupilles et images à 5h15. On recophase pour la HR et S1S2 sur beams 3&4.

- **SIRIUSCAL1.2011.10.18.12.06**. Début enregistrement à 12h35. 20 blocs. Très belles franges.
- **SIRIUS.2011.10.18.12.46 HR656**. Densité 0.3 sur AlgolB et 0.6 sur AlgolR. On a des doutes sur les franges. Au bloc 30 on repart à l'offset 3mm pour rescanner avec CLIMB. Au départ on était à 5.6mm... On arrête après avoir scanné avec MIRC de 2.5 à 4mm. Très étrange.
- **D R1656.2011.10.18.13.18**