

**Nuit du 22/06/2013**  
**Observateurs : Denis, Isa, Jean-Mi**  
**& Norm (CHARA) Gail (MIRC)**

E1P3	E2P4	<b>W2P5</b>	W1P1	S2P3	S1P2
------	------	-------------	------	------	------

**E1-POP3-V1 E2-POP4-V2**  
**W2-POP5-V3 W1-POP1-V4**  
W2 = ref. fixée par MIRC

**V11, bet Lyr, VEGA 2T x 2 avec cophasage MIRC qui acquiert en 6T (ou 5T)**

UT ~ 03.00 : démarrage - mise en route de MIRC  
~3h30 UT Pointage **cal4 : HD168914**  
pb de pointage avec S1

starlist V11\_BLyr\_E2P4E1P3-662B.txt : 662nm est centrée sur la voie bleue mais le Tracker est bien algoIR (sur voie rouge) or sur le GUI du Control est indiqué "Tracking choisie Blue". JMi regarde... et corrige à la volée : super !

pb de pointage également avec E1. Gail et Norm vont aux télescopes (à 4h15 ut). E1 est repointé.  
MIRC démarre à 5T (sans S1) pour qu'on puisse régler.  
Contrôle et réglage de l'alignement, malgré faible flux (V=5.1) pdt que Gail et Norm vont sur le telescope S1.

à 4h55 UT, VEGA a les franges en E2E1, à + (ou -) 200 µm. MIRC cherche.  
r0 = 9 cm

à 6h03 cophasage OK : pour offset vega à +100µm.

**MIRC -positions : B1= 59, 480, B2= 77, 030**

à 6h10 cophasage sur W1W1 OK mais perte des franges par MIRC...

on passe à gam Lyr :

**MIRC B4 = 74,450**

- **HD174638Cal1W2W1.2013.22.06.06.23**                      **HD176437= gam Lyr**  
record de 20 blks  
pas d'affichage du tracker pdt l'enregistrement : pb à résoudre ... par JMi après une bonne nuit de sommeil.  
impossible de cliquer sur le TU/end dans la fenêtre GuiObsLog ouverte sur le Mac d'Isa (\*): pas accès à la flèche ! fonts trop grosses ==> lancement du GuiObsLog depuis le terminal central. : la première ligne aura une mauvaise heure de début... pas grave.  
(\* ) du fait du déménagement du pc-datarvega avec son terminal dans le couloir du labo : gain de place appréciable dans la salle de contrôle !

passage à E2E1 mais plantage du PC-ICS, qui reboote lentement. Entretemps, perte du faisceau E1.

==> on refait une séquence avec le cal en E2E1

stratégie adoptée pour le run : chaque nuit, faire une série "cal E- W -target E- W -cal E- W" pour une longueur d'onde et continuer ainsi jusqu'au trou zénithal, puis idem après le trou avec l'autre longueur d'onde. Mais cette nuit, nous n'aurons qu'un point calibré par doublet avant 9h : on privilégie de rester sur le même domaine spectral (i.e. Ha et HeI668 sur algoIR; ~815nm sur algoR).

- **HD174638Cal1E2E1.2013.22.06.07.19**  
E1 perdu au bloc 4, de nouveau là blk 5  
E1 perdu au bloc 8,... pb peut-être d'horloge du système sur le télescope

on aborte  
et on passe à W2W1

- **HD174638Cal1W2W1.2013.22.07.27**  
record de 20 blks

- **HD174638Cal1E2E1.2013.22.07.38**  
record de 20 blks.  
bonne séquence- r0 remonté à 8cm.

Phase shutters MIRC fin à UT 8h02... on a peu de temps avt le trou zénithal mais on tente bet Lyr sur W2W1, avec mêmes pops.

- **HD174638W2W1.2013.22.07.51**  
Le gros boulot de JMi a payé : à fort flux (~2000 ph/im), pas de souci de tracker ! par contre (faut qu'il ait encore du boulot demain ;) ) bug au niveau de l'affichage, bloqué lorsqu'on recorde. On ne peut donc pas voir la montée du pic.  
Gail trouve les franges MIRC moins contrastées. r0 a chuté à 6cm.

- **HD174638E2E1.2013.22.08.23**  
record 20blks  
pas bonne séquence pour MIRC (perte faisceaux - pas de séquence shutters)

on décide de passer à la config de fin de nuit : changer les pops sur certains télescopes. Pdt ce temps, calibration spectrale et écriture plus simple des starlists (les 2 doublets dans la même starlist par longueur d'onde) + correction des pops (changés par rapport à ceux choisis par Fabien).

- **D\_B2662.2013.06.22.08.39**  
densité 2 sur voie rouge.

E1P1	E2P2	<b>W2P5</b>	W1P3	S2P2	S1P1
------	------	-------------	------	------	------

- ~~**HD174638Cal1W2W1.2013.22.08.57**~~  
aborted car oubli de vérifier alignement or il faut le faire puisque changement de pops  
retouches OK  
puis MIRC aligne - les pics vega sont là et aident Gail à aller dans la bonne direction : vive l'entraide !

- **HD174638Cal1W2W1.2013.22.09.10**  
r0=6cm

- **HD174638Cal1E2E1.2013.22.09.34**  
la fin de séquence (au niveau tracking) n'est pas aussi bonne que le début (d'après Gail).

séquence shutters MIRC

- **HD174638W2W1.2013.22.09.45**  
pdt que MIRC s'aligne, on voit les pics : le pic W2W1 monte bien, alors qu'on ne le voyait pas il y a 2 heures.  
on record à 10:03 UT - AH 01:23  
tracking pas fameux en fin de séquence (fin de délai)

--> changement de W2 card pour permettre du délai sur E2E1

- **HD174638E2E1.2013.22.10.13**

r0 est remonté un peu : ~7cm. (depuis le début de nuit, a varié entre 6 et 8 cm)

shutters MIRC

- **HD174638Cal3W2W1.2013.22.10.29**                      **HD189849**

franges bien visibles -aide MIRC pour trouver.  
début acqui. à 10h50 UT. fin 11:00

--> changement de W2 card pour permettre du délai sur E2E1 (E1 a été perdu avant la fin de la séquence -pour MIRC qui ne va plus acquérir en 6T d'ici la fin de nuit-)

r0 monté à 9cm.

- ~~**HD174638Cal3E2E1.2013.22.11.00**~~

pb : vega ne peut plus dialoguer avec les LAR : donc ne peut pas chercher les franges pour MIRC.  
MIRC scanne, mais on ne voit rien venir... puis fin de délai en E1, on aborte.

On passe pour finir sur le dernier cal possible, en E2E2 : cal2 HD192640

- **HD174638Cal2E2E1.2013.22.11.28**

franges visibles sur VEGA (E2E1 mais aussi W2W1)

on recorde : c'est la dernière acquisition de la nuit, plus le temps d'acquérir sur bet Lyr. : "OKey!"