

Log CHARA/FRIEND 2016-09-27

Observateurs : Chris, Denis, Anthony et Marc-Antoine

E1-B1-POP1 E2-B2-POP2 W1-B3-POP2

- UT 2h30** On ouvre. W2 est encore en panne. W1 ne sert que pour CLIMB. **Il n'est pas utilisé ici.**
- UT 2h40** Problème de starlist et de communication entre Cosmic Debris et VEGA.

Observation de Del Cyg

- UT 2h50** VEGA est aligné.
- UT 3h10** Optimisation injection sur source interne
B1 : 1.042/0.934/22.248 Flux = 2.25^{E+6}
B2 : 19.915/39.887/24.521 Flux = 2.7^{E+6}
OPD : -35440/-14500
- UT 3h20** Optimisation injection sur ciel : échec. Retour aux valeurs de la source interne
- UT 3h30** On a les franges.
- UT 3h35** Pointage Gam Cas

Observation de Gam Cas

- UT 3h40** Les franges sortent tout de suite
- UT 3h54** Enregistrement **none-Sci-03-53-17 5 blocs**
Orientation Lame B1 : 213.3°
On voit les franges sur l'aperçu d'OCAM.
Beaucoup de gigue malgré CLIMB.
OFFSET : -271 μm sur E1
R0 ~ 10 cm
- UT 4h04** **Angle B1 = 213.2°**
Enregistrement **none-Sci-04-04-47 5 blocs**
- UT 4h13** **Angle B1 = 213.1°**
Enregistrement **none-Sci-04-16-05 5 blocs**
R0 ~ 12 cm
- UT 4h26** **Angle B1 = 213°**
Enregistrement **none-Sci-04-27-17 5 blocs**
- UT 4h40** **Angle B1 = 213.4°**
Enregistrement **none-Sci-04-39-09 5 blocs**
- UT 4h49** **Angle B1 = 213.5°**
Enregistrement **none-Sci-04-50-30 5 blocs**
- UT 5h02** **Angle B1 = 213.6°**
Enregistrement **none-Sci-05-01-56 5 blocs**
- UT 5h20** Problème de communication avec le socket entre VEGA et FRIEND.
- UT 5h34** Problème résolu
Alignement de NIRO

UT 5h41 Redémarrage ICS FRIEND
 Enregistrement de séquences complètes
HD_5394-Sci-05-41-41
5 blocs de franges + 5 blocs de sans franges + 1 dark + 3 shutters
r0 ~ 9 cm
UT 6h00
UT 6h15 Redressement des franges (les moteurs d'OPD ont de l'hystérésis)
 Enregistrement **HD_5394-Sci-06-15-34**
5 blocs de franges + 5 blocs de sans franges + 1 dark + 3 shutters
UT 6h52 Redressement des franges
 Enregistrement **HD_5394-Sci-06-52-07**
5 blocs de franges + 5 blocs de sans franges + 1 dark + 3 shutters
UT 7h05 **r0 ~ 7 cm**
UT 7h28 Fin de l'acquisition
 Vérification de la position de la lame de B1 : inchangée : 213.3°
 Changement de configuration

W1-B1-POP1 E2-B2-POP2 E1-B3-POP1

UT 8h13 **r0 = 9.5 cm**
 Vérification à l'œil de l'optimisation du contraste par le module : inchangé :
 Max à 235.21°
 Belles franges, visibles sur le détecteur en direct.
UT 8h20 **Angle=235.21°**
 Enregistrement **none-Sci-08-19-05 5 blocs**
UT 8h24 **r0 = 10.5 cm**
UT 8h28 **Angle=235.31°**
 Enregistrement **none-Sci-08-30-39 5 blocs**
UT 8h42 **Angle=235.41**
 Enregistrement **none-Sci-08-41-50 5 blocs**
UT 8h54 **r0 = 11 cm**
Angle=235.51°
 Enregistrement **none-Sci-08-54-30 5 blocs**
UT 9h06 **Angle=235.11°**
R0 = 8.8 cm
 Enregistrement **none-Sci-09-06-31 5 blocs**
UT 9h17 **Angle=235.01°**
R0 = 8 cm
 Enregistrement **none-Sci-09-18-07 5 blocs**
UT 9h29 **Angle=234.91°**
R0 = 8 cm
 Enregistrement **none-Sci-09-29-18 5 blocs**
UT 9h42 **Angle=235.21°**
 Acquisition d'une série de 3 points sans la séquence complète
 On compare ainsi les deux méthodes
 Enregistrement **none-Sci-09-42-04 5 blocs**

UT 9h51 **R0 = 9 cm**
Enregistrement **none-Sci-09-53-24 5 blocs**

UT 10h06
Recentrage des franges
R0 = 10 cm
Enregistrement **none-Sci-10-06-42 5 blocs**

UT 10h18
On enlève le module
Enregistrement **none-Sci-10-21-57 5 blocs**
R0 = 9 cm

UT 10h34
On débraye CLIMB pour observer le piston naturel
Crash du PC du contrôle de CHARA.

UT 10h54
Configuration de CLIMB en *short* et à 1 kHz.
Les franges sont nettement plus stables.
A garder pour des étoiles brillantes sur FRIEND
Enregistrement (sans le module) : **none-Sci-10-54-20 5 blocs**
R0 = 8 cm

UT 11h12
Remise du module
Enregistrement **none-Sci-11-10-55 5 blocs**
R0 = 9 cm
Les franges sont vraiment plus stables

UT 11h28
Passage 3T

W1-B1-POP3 E2-B2-POP2 E1-B3-POP1

UT 11h48
Le pop de W1 n'était pas le bon. Les franges étaient recherchées depuis au moins 10 min...
Bon pop remis : les franges arrivent sur CLIMB.

UT 12h09
On peine à trouver E2W1.

UT 12h28
Echec
Offset CLIMB : W1 : +900, E1 : -800
B1 = -0.08 B2 = -0.05