

Log CHARA/VEGA 2015-10-09

Observateurs: Anthony, Florentin, Marc-Antoine & Nick

Configuration: E1-B1-P1-E2-B2-P2-W1-B3-P5
VEGA 3T

<UT2 :00 Recentrage de la fente devant le spectro éclairé de la lampe spectrale
(décalage de 250 pas par rapport à la consigne)

Programme V16 (RoAP) : PI : K. Perraut

UT2 :00 Pointage HD184930 (Iota Aql), check star
La mouchométrie est excellente : il y a plein de mouches sur le site, comme à l'époque où on pouvait observer, il y a 10 jours.

UT2 :29 Alignement des pupilles, le recentrage de la fente a aggravé le vignettage, retour en arrière : plus de vignettage.
Le flux est vraiment bas, l'intervention aura tous désaligné, on réaligne le tout avec diligence.

B1 : 300, B2 : 350, B3 :200, grosses fluctuations sur les 3 voies.
Seeing entre 2 et 7 cm, stable.

UT2 :50 Franges CLIMB, instables mais mieux qu'hier, le suivi est plus efficace.
Les franges ne sont pas à la position attendue, elles ont beaucoup bougé depuis hier.

OFFSET CLIMB E1 : 3012, W1 : -3490

BCLIMB B1 : 7.58, B2 : 5.23

Franges 23 moches, si B1 est ouvert, 23 ressort mal alors que 12 ne présente aucun problème (question de dynamique).

UT3 :01 Pointage HD188293 (Cal1)(57 Aql A)
Impossible d'obtenir les franges sur CLIMB.

Abandon du programme (vous noterez l'opiniâtreté avec laquelle tous les jours, sans relâche, on a tenté de faire le programme, tous les jours nous avons espoirs (sauf lors de la série des mauvaises conditions où on n'espérait plus rien pour personne).

Programme V52 (Céphéides) : PI : N. Nardetto

Configuration: E1-B1-P1-E2-B2-P2
VEGA 2T

UT3 :19 Pointage HD177756 (cal3, check star en fait)(lam Aql)

UT3 :24 Réalignement de la fente et optimisation du flux (à faire avant chaque observation)

Franges centrées en 0.

CLIMB : B1 0.2, CLIMB B2 : 5.42
OFFSET E : 1288, W1 : -5600

Les franges sortent bien.

Enregistrement [HD187929CAL3E1E2.2015.10.10.03.21](#)

- UT3 :36 Pointage HD187929 (eta Aql)
Enregistrement [HD187929E1E1.2015.10.10.03.36](#)
20 blocs
Franges belles (le 2T, c'est reposant)
- UT3 :59 Pointage HD181440 (cal2)
Enregistrement [HD187929CAL2E1E2.2015.10.10.03.50](#)
Franges sur CLIMB moches et celles de VEGA sont assez moches : les conditions météo ne sont pas super.
Oubli de recalcr la fente sur le 1er bloc.
- UT4 :08 Bloc 19 : les franges ont été dédoublées sur la DSP temps réel (CLIMB a du mal à suivre).
- UT4 :09 Pointage HD187929 (eta Aql)
Réalignement des faisceaux etc.
Enregistrement [HD187929E1E1.2015.10.10.04.08](#)
Franges moyennes
- UT4 :22 Pointage de HD177756 (lam Aql) (CAL3)
Réalignement des faisceaux etc.
Enregistrement [HD187929CAL3E1E2.2015.10.10.04.22](#)
- UT4 :33 Bloc 17 : on vient de s'apercevoir que B3 était ouvert. On refait un 2e calibrateur après.
- UT4 :35 2e enregistrement du calibrateur.
[HD187929CAL3E1E2.2015.10.10.04.35](#)
- UT4 :46 Pointage HD187929 (eta Aql)
Réalignement des faisceaux etc.
Seeing de moyenne 5.
Enregistrement [HD187929E1E1.2015.10.10.04.47](#)
Franges CLIMB moches mais grosses.
Franges VEGA belles.
- UT5 :00 Pointage HD181440 (cal2)
Réalignement des faisceaux etc.
CLIMB a trouvé mais pas VEGA. Seeing 3.5
Pas d'enregistrement.
Calibration spectrale [D_R2700.2015.10.10.05.08](#)
[D_R2700.2015.10.10.13.46](#)
Changement de programme.

Programme V66 (Be) : PI : A. Meilland

Configuration: E1-B1-P1-E2-B2-P2-W2-B3-P3
VEGA 3T

- UT5 :10 Pointage Gam Cas pour alignement.

UT5 :26 Alignement pupilles. Elles sont belles, moins de flux sur W2 comme toujours.
Seeing entre 2 et 8 mais beaucoup plus stable.
Flux sur B1 : 500, B2 : 500, B3 : 250.
Recentrage des franges VEGA sur leur position respective.

Configuration: E1-B1-P1-E2-B2-P2 VEGA 2T

UT5 :31 Pointage HD4180 (omi Cas)
Enregistrement **HD4180E2E1.2015.10.10.05.32**
Jusqu'au bloc 4 : pas de recalage de la fente.
Les franges ressortent bien.

Configuration: E1-B1-P1-E2-B2-P2-W2-B3-P3 VEGA 3T

Programme V45 (Pléiades) : PI : F. Millour

UT5 :55 Pointage HD23302 (Electra)
Réalignement fente comme d'hab.

UT6 :04 Franges 12 sur VEGA mais rien sur CLIMB.
Seeing de 2 cm.
Problème avec chariot de W2, il confond les mm et les microns.

UT6 :05 Problème chariot résolu.
Franges 12 et 23 belles.

UT6 :06 Mauvaise starlist !

UT6 :10 Recalage fente etc.
Enregistrement **HD23302E2E1W1.2015.10.10.06.13** (35 blocs)
Les franges sont belles.

UT6 :16 Perte des franges 23. CLIMB instable, perte temporaire de ses franges.
SNR sur W2 enclenché accidentellement qui a donné un contre-ordre au chariot.
Retour des franges au bloc 5.

UT6 :31 Pointage HD23288 (Celeno).
400 photons en moyenne sur toutes les voies.
Difficultés d'obtention des franges sur CLIMB et VEGA

UT6 :39 Pointage HD23338 (Taygeta)(considéré comme calibrateur ici)

UT6 :42 Obtention des franges partout.
Recalage fente.
Franges 12 bien mais 23 pourries.
Enregistrement (20 blocs) **HD23338E2E1W2.2015.10.10.06.39**
OFFSET CLIMB E1 : 2978, W2 : -3540

UT6 :51 Florentin a dessiné un smiley sur sa feuille Aspro afin d'exprimer son contentement pour s'assombrir aussitôt parce que Taygeta est pris comme calibrateur.

UT6 :52 Pointage HD23630 (Alcyone).
Les franges sortent tout de suite.
Enregistrement (30 blocs) **HD23630E2E1W2.2015.10.10.06.53**
Oubli recalage fente. Ok pour bloc 5.
Le recalage de la fente a augmenté le flux de 20%.
Flux : 3000 ph.

UT7 :08 Pointage HD23338 (Taygeta)
UT7 :10 Franges sur CLIMB
Réglage fente
Enregistrement (20 blocs) **HD23338E2E1W2.2015.10.10.07.09**
Perte du flux au bloc 3, plus rien sur les télescopes !
Les télescopes ont été piratés par quelqu'un d'autre, E1 et E2 pointent autre chose.
Arrêt de l'enregistrement.
On a perdu le contrôle de Cosmic Debris.
On aura tout eu et plus encore !
Et en plus on n'était pas sur la bonne étoile !

UT7 :26 On récupère la main.
On a les franges sur VEGA, en cours sur CLIMB.
OFFSET CLIMB E1 : 2821, W2 : -3970
Enregistrement **HD23338E2E1W2.2015.10.10.07.16**
Franges pourries.

UT7 :37 Pointage HD23862 (Pléïone)
UT7 :40 Franges CLIMB
Recalage fente.
40 blocs, 500 photons, étoile résolue
Enregistrement **HD23862E2E1W2.2015.10.10.07.39**

UT8 :00 Pointage HD23338 (Taygeta)
Recalage fente.
Franges présentes. 20 blocs.
Enregistrement **HD23338E2E1W2.2015.10.10.07.59**

UT8 :11 Pointage de HD 23630 (Alcyone)
Pas de franges 23 (objet résolu ?)
3500 photons
30 blocs
Enregistrement **HD23630E2E1W2.2015.10.10.08.11**
OFFSET CLIMB 2842, -4448

UT8 :28 Pointage HD 23753 (CAL4)
Franges sur CLIMB mais peur sur VEGA.
Enregistrement à l'aveugle, 30 blocs
HD23630CAL4E2E1W2.2015.10.08.28
Les 5 premiers blocs sont mauvais. Rajout de 5 blocs donc 35 blocs.

UT8 :39 Perte des franges 23 sur CLIMB au bloc 11.
CLIMB B1 : 7.175, B2 : 5.2
Bloc 15 retour des franges 23 sur CLIMB.
Avant le bloc 15 : à jeter.

UT8 :50 Bloc 27 : les frangs sortent.
Pointage HD23862 (Pléione)
Franges 12 visibles mais rien sur 23.
Enregistrement **HD23862E2E1W2.2015.10.10.08.50**
Perte de la référence sur CLIMB. Perte du bloc 5.
Retour à la normale au bloc 8.
Bloc 13 : on voit enfin les franges 12 et 23.

UT9 :09 Pointage HD2338 (Taygeta)
UT9 :14 Enregistrement 20 blocs. Même heure, même point que le 30/09.
HD23338E2E1W2.2015.10.10.09.10

UT9 :25 Pointage HD23630 (Alcyone)
Enregistrement **HD23630E2E1W2.2015.10.10.09.23**
30 blocs
OFFSET CLIMB E1 : 2950, W2 : -4385

UT9 :41 Changement de pop : POP 5 sur W2.
UT9 :43 Pointage HD23338 (Taygeta)
Recalage fente
Franges 12 sur VEGA alors que rien sur CLIMB encore.
CLIMB BC1 : 7.15, BC2 : 5.17
Enregistrement **HD23338E2E1W2.2015.10.10.09.41**

UT10 :09 Pointage HD23630 (Alcyone)
Enregistrement **HD23630E2E1W2.2015.10.10.10.03**
30 blocs
Les franges sortent facilement.

UT10 :23 Pointage HD2338 (Taygeta)
Recalage fente.
HD23338E2E1W2.2015.10.10.10.22
Franges 12 ressortent facilement.

UT10 :35 Pointage de HD23862 (Pléione)
Présence de 12 sur VEGA mais pas 23. Toutes ressortent si intégration pendant un certain temps.
Enregistrement de 40 blocs

UT10 :39 **HD23862E2E1W2.2015.10.10.10.35**
UT10 :58 Pointage HD2338 (Taygeta)
UT11 :01 Enregistrement **HD23338E2E1W2.2015.10.10.11.00**
Les franges sont belles.
Seeing entre 4 et 10.

UT11 :12 Pointage de HD23630 (Alcyone)
Pratiquement plus de POP (4 min restantes).
On a les franges très facilement.
Enregistrement 30 blocs **HD23630E2E1W2.2015.10.10.11.12**

UT11 :18 Blocs 1 à 5 : des trucs bizarres se sont passés (notamment à cause d'un recalage de la fente faite deux fois et rectifiée durant l'acquisition).
UT11 :19 POP arrivé au bout, perte de W2 au bloc 10. On continue jusqu'à 20 avec la base 1/2.

Configuration: S1-B1-P1-S2-B2-P2-W2-B3-P3 VEGA 3T

- UT11 :26 Pointage de HD23338 (Taygeta)
Alignement des pupilles : S2 est moche, S1 aussi et W2 est pas mal.
B3 vignettée.
- UT11 :49 Les franges ne sortent pas. Recherche manuelle avec VEGA.
UT12 :07 Echec. **Passage en 2T (S1S2)**
Enregistrement [HD23338S2S1W2.2015.10.10.12.08](#)
- UT12 :20 Pointage de HD23862 (Pléione)
Enregistrement [HD23862S2S1W2.2015.10.10.12.21](#)
Franges moches.
40 blocs.
- UT12 :44 Pointage HD23302 (Electra)
Enregistrement [HD23302S2S1W2.2015.10.10.12.43](#)
- UT13 :21 Calibration spectrale.
[D_R2656.2015.10.10.13.21](#)