

Log CHARA/VEGA 2017-06-24

Observers : Frederique Morand & Marc-Antoine & Olli

V01 GJ504

- UT 3h20** Démarrage de la manip', espérons qu'aucun farceur n'aura l'idée de débrancher une fibre optique à l'INRIA cette fois-ci.
- B1-E2-POP1 B2-W2-POP5 B3-W1-POP4**
- UT 3h51** Pas de signal sur le TT, Olli va voir dans le labo ce qu'il se passe.
Pointage de la check star HD110411
E2 : -4610 W2 : -5300 B1 :1.18 B2 :1.07
- UT 3h54** Pupilles : E2 faible par rapport à W1 et W2 qui sont brillantes car défocalisée a priori
- UT 4h18** Nuages dans le ciel, franges CLIMB petites et mal suivies
r0 = 9 cm
- UT 4h35** Toujours pas de franges sur VEGA, les nuages s'installent.
Le flux est de 80 photons
- UT 4h37** Accalmie, elles sortent péniblement.
Elles sont à 40 microns de leurs positions nominales
E2 : -4400 W2 : -5020 B1 :1.14 B2 :1.06
- UT 4h39** Pointage HD126248
Enregistrement [HD115383CAL2E2W2W1.2017.06.24.04.39](#)
30 blocs
Passages nuageux
Suivant si le nuage est sur la ligne de visée ou pas, le tracking accroche ou décroche.
Comme dirait Fred, je dois porter la poisse : entre les problèmes techniques hier, le coup de la fibre optique débranchée à l'INRIA qui a isolé Calern et aujourd'hui... Il y a quelque chose, je suis sûr que lorsque Roxanne va revenir, le r0 sera de 15 cm au moins et tout ira pour le mieux.
- UT 4h53** Fin enregistrement.
Olli nous signale que le chariot de E2 était bloqué.
Cet enregistrement ne sera pas de grande qualité.
- UT 4h54** Pointage target HD115383
Réalignement des pupilles, semblables à tout à l'heure
- UT 5h02** Le tracking est meilleur, on doit être dans une zone dégagée du ciel
r0 = 9 cm
30 blocs
E2 : -4680 W2 : -5400 B1 :1.21 B2 :1.09
Enregistrement [HD115383E2W2W1.2017.06.24.04.59](#)
Pics 1 et 2 sortent bien
Contrairement à l'enregistrement du calibrateur, les franges CLIMB sont plus souvent asservies. Les décrochages, bien que fréquents, sont rattrapés aussitôt.
- UT 5h15** Pointage cal 2
- UT 5h21** Franges CLIMB et recentrage franges VEGA
Enregistrement [HD115383CAL2E2W2W1.2017.06.24.05.19](#)
E2: -4500 W2 : -5240 B1 :1.18 B2 :1.08
20 blocs
400 photons, les pics sortent bien (sauf le 3e sans surprise), r0 = 8 cm
- UT 5h34** Pointage target
Léger vignettage de W1, les autres sont symétriques, E2 défocalisée.
Les franges sont sur CLIMB avec un mauvais tracking sauf sur 23

Recentrage franges VEGA. Le problème d'hier où la procédure pour référence B3 ne fonctionne toujours pas mais Fred connaît son affaire.

UT 5h42 Enregistrement **HD115383E2W2W1.2017.06.24.05.38**
E2: -5080 W2 : -5900 B1 :1.21 B2 :1.09

UT 5h53 Pointage cal 2
Perte du flux à cause des nuages

UT 6h15 Beaucoup d'applics sont frozen (« Let it go, let it gooooo ») côté CHARA

UT 6h38 Olli a des gros problèmes avec cosmic debris, il va chercher du renfort.

UT 6h45 Il va peut-être falloir redémarrer Zoot, Matt et Olli sont sur le coup.

UT 7h02 Wazoo et Zoot sont HS. Matt et Olli tentent une réparation sans être sûr de pouvoir le réparer sur le moment.

Il ne reste que 30 min sur le calibrateur, on abandonne et on fait le check de fin de run.

UT 7h07 Calibration spectrale **D_R2720.2017.06.24.07.06**

FRIEND Theta Aql

B1-S1-POP4 **B2-W2-POP5** **B3-W1-POP1**

UT 3h49 Dark **dark-Cal-03-49-03** 10 blocs

UT 8h00 Lorsqu'on 'close' le 'polar adjust' et qu'on reclique sur 'init', l'ICS râle car ne parvient pas à joindre la platine et ses lames biréfringentes. Pourtant tout semble fonctionnel et a priori les positions des lames sont correctes.

L'alignement des franges était en vrac pourtant. Je n'ai pas réussi à prouver que le module de polarisation était HS (je suis retourné à 0 en angle de lame pour voir si je pouvais dédoubler le pic sans succès). Donc je ne sais pas où sont les lames.

J'ai pu constater que l'injection est changée si on touche aux lignes à retard surtout le beam 1 de FRIEND.

UT 8h19 Pointage cal1=HD198001 (plus contrastée)
Vérification des pupilles et alignement de VEGA.

Les pupilles sont plutôt sombres mais pas vignettées.

CLIMB a du mal à avoir les franges et on voit que le flux sur VEGA fluctue.

Les nuages sont présents au sud.

UT 8h36 Cophasage VEGA/CLIMB à OPD nulle.

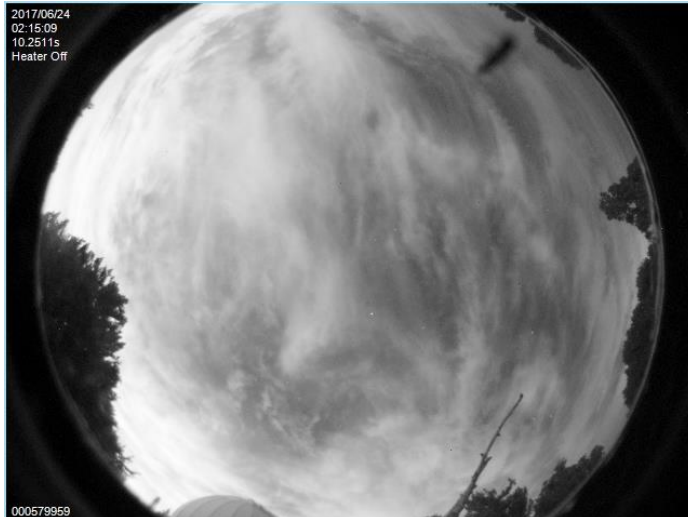
Tracking mauvais, franges sortent assez facilement malgré tout.

Problème sur franges 12. Le coupable est... les nuages !

UT 8h48 C'est beau la vie, pendant la période de ciel dégagé, c'est CHARA qui est HS. A présent qu'il est de nouveau opérationnel, les nuages reviennent. Sans être conspirationniste, il y a quand même quelqu'un ou quelque chose qui prend plaisir à nous faire ch***. Je lui réserve une petite pensée pour la page des remerciements dans mon manuscrit.

UT 8h54 On a une trouée mais la caméra dôme montre un ciel de plus en plus couvert

UT 8h56 Oh, un nuage ! Donc plus de photon. C'est triste cette mésentente entre les deux
La prochaine fois, je ferai de la radioastronomie, ce sera plus simple... enfin je crois.



UT 9h20

C'est aussi l'heure de l'apéro. Ciel pourri, saucissons parmesans et saucisson de Lyon... Que faire ?

Surveiller les franges bien sûr (en dégustant une tranche de siffard). Prévoir une bouteille de vin pour la prochaine fois genre vin apéritif.

UT 9h25

Ces nuages viennent du sud, du Mexique... le mur de Trump pourrait-il être aérien plutôt ?

<https://www.youtube.com/watch?v=DY0FF4iR9Cw>

UT 9h35

$r_0 = 4$ cm

UT 9h44

une trouée, une lueur d'espoir, entrez petits photons, donnez-moi une clôture s'il vous plaît !

UT 9h47

Cophasage VEGA/CLIMB finit mais l'ICS et OCAM ont planté.

UT 9h50

Fausse alerte

UT 10h00

C'est revenu mais pas de flux dans FRIEND sauf pour W2.

On regarde l'état des pupilles.

$r_0 = 6.7$ cm

Nouveau nuage, on ne voit rien sur les pupilles.

UT 10h14

W1 légèrement vignetté.

Très peu de flux sur FRIEND, péniblement 400 de flux pour chaque voie.

$r_0 = 4$ cm

UT 10h17

Nuages !

UT 10h31

Passage sur la source interne afin de tenter de comprendre le comportement du dernier pic qui était suspect en mai (anormalement petit).

none-Sci-10-31-38

5 blocs

UT 10h38

Qu'est-ce qui est haut dans le ciel, blanc et est embêtant ?

Mon premier est une lettre grecque

Mon second quantifie le temps qui passe

Mon tout met les astronomes au chômage technique

(Merci de m'envoyer la réponse par mail)

UT 10h45

Franges CLIMB asservies.

Passage de FRIEND sur ciel. 1er pic visible, on recherche le 2e qui devrait sortir.

Rattrapage du pic 2 qui est décalé de -5 pixels environ.

UT 10h50

Enregistrement **HD_198001-Cal-10-53-19**

10 blocs

Bloc 4 : perte du flux.

Au moment de l'enregistrement, on voyait le 1er pic mais depuis plus rien malgré un seeing de 6 cm et CLIMB qui tracke un peu mieux.

Interruption au 6e bloc, retour aux pupilles.

Nuages

UT 12h03 Toujours mais on ne désespère pas.

On était parti pour recopier mais avant que l'on puisse, les nuages sont revenus.

Depuis nous sommes en attente. Le soleil se lève, lui aussi va compliquer les observations.

UT 12h14 Enregistrement d'une calibration spectrale : **none-Cal-12-17-31** 2 blocs