

Log CHARA/VEGA 2016-09-29

Observateurs: Norm, Denis, Anthony, Marc-Antoine

UT02h00: Gros nuages et légère pluie. On attend

V58 gam Cas S2E2W2W1 - 1552

UT04h15 : on ouvre sur gam Cas, again ! r0 de 10cm à l'ouverture. Alignement impeccable des 4 pupilles quasi bien centrées dès le début. Cela confirme la méthode donc qui consiste à ne plus faire l'alignement de jour. Crash de NIRO puis NIRO ne donne aucun signal, u switch non allumé (après le tip/tilt cover). S2=2570, E2= -1400, W2=1080

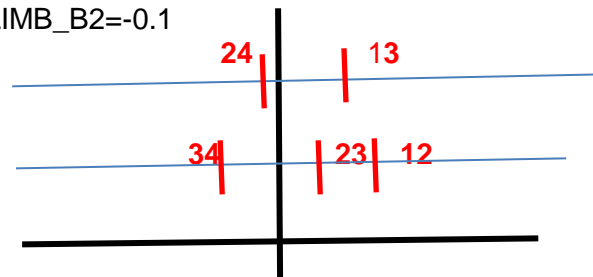
UT05h10 : On voit les trois pics (12 23 34) sur VEGA mais 12 (E2S2) étant assez faible (V^2 attendu de 0.2) on préfère vérifier sur le Calib. On pointe donc HD3360.

UT05h25 : On voit bien les 3 franges et même 13 (S2W2) et 24 (E2W1). Pour 14 (S2W1) c'est moins évident.

Les offsets sont les suivants : **S2 2620 E2 -614 W1 1000**

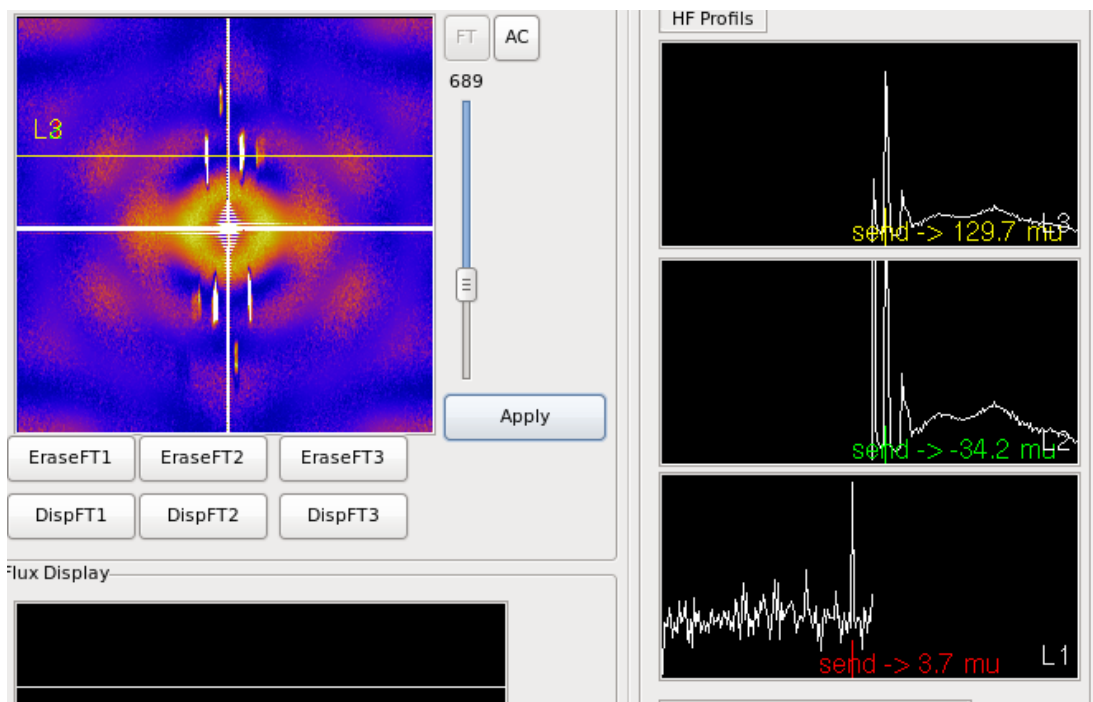
Consignes d'OPD : +200 W1 -150 E2 -250 S2

CLIMB_B1=0.12 CLIMB_B2=-0.1

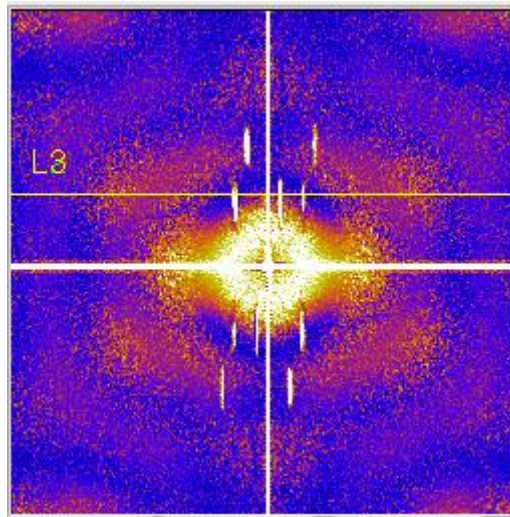


UT05h30 On enregistre 20 blocs [GAMCASB2CAL4.2016.09.29.05.27](#)

On voit un effet que j'avais déjà noté depuis quelques années sur les données 3T. L'un des pics basse fréquence asservi par CLIMB, 21, bave de manière asymétrique, cela est probablement dû à l'algo d'asservissement CLIMB, effet noté également de manière encore plus nette sur FRIEND il y a deux jours.



UT05h39: on pointe Gamma cas => Densité 0.3 sur les deux voies
 UT05h40: Enregistrement 20 Blocs [GAMCASB2.2016.09.29.05.39](#)
 UT05:49 : On ne voit que les pics 34 et 32. Denis devine 12 (avec les yeux de la foi) et on voit 24 en négatif.
 UT05h51: On change de longueur d'onde => 656nm => densité 0.3 sur la bleu (Halpha) et rien sur la rouge (à 800nm)
 UT05h54: Enregistrement 20 Blocs => [GAMCASB2.2016.09.29.05.53](#)
 UT06h05: Back to HD3360
 UT06h11: enregistrement 20 Bloc => [GAMCASB2.2016.09.29.06.05](#)



C'est Beau!

UT06:20 r0 est de l'ordre de 11cm.
 UT06:21 : Fin d'enregistrement On bouge E2 qui arrive en butée.
 UT06:25 : Enregistrement 20 blocs => [GAMCASB2CAL4.2016.09.29.06.22](#)
 UT06:35: Back to Gamma Cas
 UT06:42 : Enregistrement 20 blocs [GAMCASB2.2016.09.29.06.36](#)
 UT06:55 : On passe en 656. Seeing autour de 11cm
 UT06:56 : Enregistrement 20 blocs => [GAMCASB2.2016.09.29.06.50](#) **Attention on vient de s'apercevoir qu'il y a un problème de nom dans la starlist à 656nm. Les calib s'appelle GAMCAS donc difficile de les différencier.**
 UT07:04 : Retour sur HD3360
 UT07:12 : Enregistrement 20 blocs => [GAMCASB2.2016.09.29.07.06](#)
 UT07:13 : Perte de S2 au bloc 6. On arrête.
 UT07:21 : On enregistre de nouveau 20 blocs sur HD3360 [GAMCASB2.2016.09.29.07.18](#)
 UT07:29 : On enregistre 20 blocs à 720nm => [GAMCASB2CAL4.2016.09.29.07.30](#)
 UT07:40 : Back to Gamma Cas
 UT07:43 : On enregistre 20 blocs => [GAMCASB2.2016.09.29.07.41](#)
 UT07:53 : On enregistre 20 blocs à 656nm => [GAMCASB2.2016.09.29.07.53](#)
 Pour faciliter le ré-accrochage des franges 34 par VEGA Denis ferme les autres shutters le temps de la locker. Cela permet d'augmenter le SNR et donc de gagner du temps. Après l'accrochage il rouvre les shutters et lance l'enregistrement.
 Denis a oublié de mettre la densité 0.3 sur la camera bleue
 UT08:04 : Un dernier calib avant de donner la main à Marc-Antoine sur FRIEND
 UT08:16 : Pb avec le télescope on arrête là pour VEGA 4T. On fait des calib spectrales en de faire du FRIEND.
 Pour 656nm => [D_B2656.2016.09.29.08.19](#)
 Pour 720nm => [D_R2720.2016.09.29.08.23](#)

FRIEND E1E2W2 – 125

UT09:06 : On aligne enfin VEGA sur cette config. Il y avait un problème avec le télescope W2.

UT09:14 : Franges sur VEGA sur HD3360 : offset => E1 -1500 E2=-650

UT09 :15 : on passe sur FRIEND => cophasage sur source interne

UT09:25 : On essaie de réglé l'injection sur le ciel. Le beam1 est un peu plus faible que les autres : 5000 8000 10000.

UT09:27 : 3 pics magnifiques qui sortent en moins de 100 frames (à 50fps)

UT09:28 : On décide de passer CLIMB en SHORT et 1000HZ pour gagner un peu de qualité de cohérence.

UT09:31 : Zut les LDC n'avaient pas prises la nouvelle position de référence du chariot. Il faut les réinitialiser. On va perdre les franges.

UT09:32 : On repasse en VEGA.

UT09:37 r0 = 10 cm

UT09:40 : On enregistre 3 fichiers sur HD3360=> [HD_3360_CAL_09_43_22](#)

UT09:47 : On perd les franges avec CLIMB offset avant -1768 -804

UT09:49 : 3 fichiers sans frange sur HD3360=> [HD_3360_CAL_09_52_10](#)

UT09:55 : On retrouve les franges

UT09:59 : On pointe Gamma Cas

UT10:08 : Belles franges sur les 3 pics. E1W2 un peu faible mais c'est logique.

UT10:09 : On redresse les franges sur FRIEND

UT10:09 : ON enregistre 3 fichiers : [HD_5394-SCI-10-11-02](#)

UT10:17 : On perd les franges sur CLIMB

UT10:18 : Enregistrement sans franges 3 fichiers : [HD-SCI-5934-10-19-14](#)

UT10:23 : On retrouve les franges.

UT10:24 : Back to HD3360

UT10:27 : Belles franges mais légèrement décalées. On les recentre.

UT10:29: Enregistrement 3 fichiers [HD_3360-10-33-52](#)

UT10:37: Back to Gamma Cas

UT10:44 : Enregistrement 3 fichiers [HD_5394-SCI-10-44-40](#)

UT10:46 : V² en temps reel =>0.18 (E2W2) 0.14 (E1E2) 0.035 (E1W2)

UT10:48: Back to HD3360

UT10:51 : Comme toujours les pics sont légèrement décalés. On redresse

UT10:51 : Enregistrement 3 fichiers HD3360 : [HD-3360-CAL-10-56-14](#)

UT10:53 : V² en temps réel =>0.32 (E2W2) 0.2 (E1E2) 0.2 (E1W2)

UT10:59 : Gamma Cas again

UT11:03 : Enregistrement 3 fichiers GAMMA CAS : [HD_5394-SCI-11-08-36](#)

UT11:11: Back to HD3360

UT11:16 : Norm réaligne NIRO

UT11:23 : Problème avec CLIMB qui ne s'ouvre pas

UT11:28: Ok CLIMB isBack

UT11:31 : Enregistrement 3 fichiers HD3360 : [HD-3360-CAL-11-32-20](#)

UT11:33 : Les franges bougent un peu plus sur FRIEND et CLIMB

UT11:40 : Retour GAMMA CAS

UT11:41 : Enregistrement 3 fichiers GAMMA CAS : [HD_5394-SCI-11-45-17](#)

UT11:48 : Back to HD3360

UT11:52 : Les franges sur CLIMB bougent pas mal. Moins bon SNR sur FRIEND

UT11:53 : r0 de 11cm toujours. 3^{ème} pic qui sort difficilement

UT11:55 : Enregistrement 3 fichiers GAMMA CAS : [HD-3360-CAL-11-57-37](#)

UT12:00 : Back to GAMMA CAS

UT12:07 : Enregistrement GAMMA sans franges : **HD-SCI-5934-12-10-48**
UT12:16 : Enregistrement GAMMA CAS avec franges: **HD_5394-SCI-12-18-25**
UT12:20 : C'est de nouveau plutôt beau. Les 3 pics sortent parfaitement.
UT12:21 : Back to HD3360
UT12:27 : Ca sort assez mal à part sur E1E2 (pic 2). Sur CLIMB ça n'est pas mieux.
Les paquets bougent pas mal et sont très étalés.
UT12:28 : Enregistrement 3 fichiers : **HD-3360-CAL-12-31-53**
UT12:37 : ON enregistre sans franges : **HD_3360_CAL_12_40_57**
UT12:43 : Back to GAMMA CAS
UT12:52 : Enregistrement Gamma CAS. **HD_5394-SCI-12-56-42**
UT12:53 Les franges sont bien plus belles. Peut-être qu'il faut revenir à des paramètres normaux sur CLIMB pour le calib.
UT12:57 : Ca bouge quand même pas mal.
UT13:00 : Perte de E1 sur la fin du dernier fichier.
UT13:02 : On retourne aux settings de CLIMB normaux : LONG SCAN 500Hz
UT13:05 : Enregistrement **HD_5394-SCI-13-06-46**
UT13:06 : V^2 en temps réel => 0.25 (E2W2) 0.15 (E1E2) 0.04 (E1W2)
UT13:12 : Fin enregistrement. On fait un petit test temps réel de temps de pose.
UT13:13 : On voit 2 pics à 100ms. On perd un facteur 2 sur les V^2 .
UT13:15 : Dernier retour sur HD3360
UT13:25 : Pas de Frange sur E1E2 on arrête là.