

Nuit du 2017.12.11
Frédéric, Isa (Calern) & Norm (CHARA)

Config. initiale.

heures UT - télescope de référence souligné

B1	B2	B3	B4
S2P5	E2P1	W2P5	W1P4
E1P1	S1P4		

Récapitulation des acquisitions de la nuit

Programme	Target	Config.	#pts calibrés	r0 moyen (cm)
V71	Rigel	S1S2	3	9
V72	bet CMI	E1E2W1	3	9
V67	HD28305	E1E2	3	9
V01	HD75784	E2W2	1 douteux	9

0:45 on arrive - sous de la pluie et du fort vent - et au Mt Wilson, c'est couvert.

Norm n'est pas connecté, il doit être en train de régler.

1:15 Norm se connecte et nous confirme "solid clouds this evening".

Il a eu des pbs avec la commande, inactive, du périscope; a dû "keep pressing the button and finally it moved after many rapid clicks". Comme on a dû faire à plusieurs reprises pendant la nuit.

~03:00 la check est pointée HD202904 (sur les 6 télescopes) mais "too dim for me on check to align". Et pour VEGA également, on voit à peine les pupilles.
 donc stand-by.

Pour la petite histoire, on avait prévu de faire T Vul en E2P1B2 W2P5B3-ref W1P4B4 avec CLIMB tracking on E2W2 (with S2 on B1) & VEGA tracking on W2W1.

04:50 Rigel est pointé sur S1S2 (et W2) en vue de faire un point V71

crash GUI-ICS

2 fois moins de photons qu'hier, mais flux fort quand même.

mise d'une densité 0.3 ==> 1500 ph avg.

V71- Saldanha HD34085 S2S1 R2656
05:05 offset-S2 880µm CLIMB_B1: 1.01 CLIMB_B2: 0.92

05:05 AH-02:40 HD34085S1S2.2017.12.11.05.05 HD34085
 r0 9cm bon tracking
 @blk17 mise de densité 0.6 car flux dépasse les 3500ph. avg.

05:20 AH-02:28 HD34085CAL1S1S2.2017.12.11.05.20 HD34503
offset-S2 920µm
 r0 9 cm fluctue mais avec des max à 15cm
 tracking moyen

05:35 AH-02:10 HD34085S1S2.2017.12.11.05.35 HD34085
offset-S2 1010µm
 densité 0.6 1800ph avg.
 bon tracking

05:49 AH-01:33 HD34085CAL3S1S2.2017.12.11.05.49 HD30739
offset-S2 1150µm
 r0 13cm fluctuant tjrs

05:35 AH-01:47 HD34085S1S2.2017.12.11.06.01 HD34085
offset-S2 770µm
 densité 0.6 2600ph avg.
 r0 8cm

06:22 AH-01:25 HD34085CAL1S1S2.2017.12.11.06.22 HD34503

offset-S2 770 μ m

r0 8cm tjrs fluctuant

tracking moyen- absorption - nuages

[D_R2656.2017.12.11.06.35](#)

On tente V72-bet CMI en 3T, car étoiles brillantes.

V72- Mourard HD58715 E1E2W1 R2656

on va sur la target

07:18 E1 -4450 μ m and E2 -4670 μ m

les franges E1E2 sortent (près de l'aigrette) mais pas celles sur E2W2 (vis2 estimées par le modèle = 0.3) (vis2 modèle proches de 0 en E1W2).

Les commandes des lignes à retard du GUI-tracker sont inversées : on doit agir sur "E1" pour bouger E2 et inversement. Interactions avec Denis.

on passe à une chk = HD36861J (CHARA 62686) dont vis2(E2W2) 0.7 et vis2(E1W2) 0.5

08:02 les télescopes sont repassés sur la target ! Norm nous demande si c'est nous. C'est pas nous !

dificile - on voit le pic E2W2 mais pas le temps de cophaser complètement. Plus de délai en E1.

On repasse à la target. laborieusement.

08:53 cophased!

offset-E1 -4416 μ m offset-E2-3980 CLIMB_B1: -0.51 CLIMB_B2: 0.07

08:54 AH-01:03 BETACMI.2017.12.11.08.54 HD58715

r0 10cm bon tracking

offset E1 -4325 and offset E2 -3820

09:15 AH-00:43 BETACMICAL2.2017.12.11.09.15 HD58923

pic E2W2 bien monté

par contre pic E1W2 pas visible

offset E1 -4100 and offset E2 -3450

08:54 AH-00:28 BETACMI.2017.12.11.09.28 HD58715

r0 9cm

pic 2 visible

offset E1 -3990 and offset E2 -3290

09:45 AH-00:12 BETACMICAL2.2017.12.11.09.45 HD58923

offset E1 --3800 and offset E2 -3000

10:00 AH+00:03 BETACMI.2017.12.11.10.00 HD58715

r0 11cm

début de séquence mauvais-

25blk recorded

[D_R2656.2017.12.11.06.35](#)

V67- Creevey **HD28305** **E1E2** **R2720**

on aligne sur la target, et on cophase également

offset-E1 -2380µm **CLIMB_B1: -0.48** **CLIMB_B2: 0.08**

sélection parmi les 5 cal des 2 les plus brillants en K.

on passe donc au cal HD27045

10:37 AH+03:50 **HD28305CAL2E2E1.2017.12.11.10.37** **HD27045**

offset-E1 -2390µm

r0 10cm - bon tracking - pic monte bien snr12 @ blk10

10:50 AH+03:48 **HD28305E2E1.2017.12.11.10.50** **HD28305**

offset-E1 -2360µm

r0 10 cm - tjrs bien stable - pic sort très bien

très bonne séquence.

11:03 AH+03:50 **HD28305CAL4E2E1.2017.12.11.11.03** **HD29488**

offset-E1 -2290µm

r0 9 cm - toujours bien stable

11:16 AH+04:17 **HD28305E2E1.2017.12.11.11.16** **HD28305**

offset-E1 -2380µm

r0 7cm

11:33 AH+04:46 **HD28305CAL2E2E1.2017.12.11.11.33** **HD27045**

offset-E1 -2400µm

r0 7cm moins bon tracking

11:44 AH+04:17 **HD28305E2E1.2017.12.11.11.44** **HD28305**

offset-E1 -2360µm

r0 4cm

D_R2720.2017.12.11.11.55

V01-Ligi **HD75784** **E2W2** **R2720**

E2P1

alignement CLIMB sur HD75156

chk : HD75137

on ne conserve que le cal le plus brillant en K : HD73143

r0 11cm

Norm scanne sans succès - hazy clouds -

12:46 " i think E2 cart was the problem"

12:51 locked

mais on ne voit rien sur vega. Pourtant on a cophasé sur E2W2 avec bet CMI même si pop E2 différent (3 au lieu de 1). On change de Chk HD73262

tjrs rien; ce n'est pas normal. On scanne, en vain.

Norm remet du délai.

et on les voit ! quasiment à leur place nominale. Que s'est-il passé ?

13:38 offset-E2 -990µm **CLIMB_B2: -0.17**

on va sur le cal HD73143

13:45 AH+02:38 HD75784CAL3E2W2. 2017.12.11.13.45 HD73143

offset-E2 -890 μ m

r0 9cm - tracking correct- mais pas de signal. Si! au blk 20, il est détecté, à la position nominale.
30blk recorded.

14:02 AH+02:40 HD75784E2W2. 2017.12.11.14.02 HD75784

offset-E2 -890 μ m

r0 8.66cm dernier r0 du run de l'année !

tracking pas trop mal

30 blk recorded,

aucun pic visible...

On a été un peu fou d'entreprendre ce V01 mais en même temps, pas trop le choix en fin de nuit.

D_R2720.2017.12.11.11.55

fin de nuit galère, d'une nuit plutôt fatigante avec le bruit de la pluie battante sur le hublot.

Mais à part ça, contents d'avoir pu acquérir quelques données avec un seeing acceptable et stable, malgré les nuages. :-)

A l'année prochaine !