

Nuit du 2013.12.15
Karine, Isa
& Chris (CHARA)

avec CLIMB:

B1	B2	B3
S1P3	S2P5	E2P1
	W2P5	
	E2P1	
		W1P2

LDC ON- ok

UT1h00 (17h MtW) VEGA prêt. Chris ouvre les télescopes.

UT1h10 pointage HD3360 chkstar- climb_B1 mis sur -0.69 (position du 14.12 sur eps Aur en HR)
mais seeing trop mauvais pour que Chris puisse régler. Pointage de del Cep plus brillant en K

même pb qu'hier au lancement du Run. error socket avec le .169 (pc-ctrlvega) relance confServer. OK.

UT1h30 franges CLIMB mais pas de signal VEGA car probablement pas dans la zone - on aurait dû laisser climb_B1 à 0 - de ttes façons, seeing trop mauvais- r0 3-4cm - fort piston :
standby

V52 del Cep en R2620 phase ~-0.54

UT HD213306S1S2.2013.12.15.01.25 HD213306

r0=4cm

CLIMB_B1 = 0.26

pics étalés

UT 3h15 on pointe le cal pour voir si CLIMB est capable de tracker.

UT3h20 HD213306CAL1S1S2.2013.12.15.03.16 HD214734

~200 photons sur algolR - pics montent bien; snr de l'ordre de 3.5

pupilles pas contrôlées - on aurait dû le faire sur la target avt...

r0 fluctue de 2 à 5cm...

#blocs = 30

UT3h39 HD213306S1S2.2013.12.15.03.38 HD213306

700 photons sur algolR - pics montent mieux que sur cal . snr~6 au blk6

#blocks = 20

UT3h55 HD213306CAL1S1S2.2013.12.15.03.50 HD214734

~120 photons sur algolR (may be absorption)- pics visibles mais low snr. (2.5)

r0 ~3cm

#blocs = 30

D_R2620.2013.12.15.04.13

densité 1 sur voie rouge et bleue.

on change de longueur d'onde --> 720nm

UT4h20 HD213306CAL1S1S2.2013.12.15.04.19 HD214734

~180 photons sur algolR - pics snr ~2 au blk6

r0 - info pas visible - display frozen- attente du chgt d'objet pour reopen the chara-guis (tiptilt et telescopes)

(idem pour climbgtk)

#blocks = 30

UT4h34 HD213306S1S2.2013.12.15.04.31 HD213306

~300 photons sur algolR - pics snr ~4 au blk3 -

r0 fluctue de 2 à 4cm

(chercheur sur S2 pointe les arbres)

#blocks = 20

UT4h HD213306CAL1S1S2.2013.12.15.04.45 HD214734

difficulté pour acquérir l'étoile sur S2 - pas assez de flux sur détecteur du tiptilt- arbres. aussi pour la target - on abandonne

damned : oubli de la calib spectrale en 720 - à faire même si le réseau aura bougé entretemps.

--> cf. calib spectrale sur V60 en fin de nuit

passage à eps Aur

V27 eps Aur en R1656

UT4h34 EPSAURS1S2.2013.12.15.05.10 HD31964

mise CLIMB_B1 à -0.69 (position du 13.12)

shutter B3 on sur premier blk.

~170 photons sur algoIR - pic snr~2 au blk 15

r0 ~5- 6 a donc augmenté ... légèrement

#blocks = 60

le pic est à ~360 microns de sa position nominale. On retouche climb_B1.

CLIMB_B1 à -0.33

UT5h52 EPSAURS1S2.2013.12.15.05.43 HD31964

~140 photons sur algoIR - pic snr~2 au blk 15 à ~70 microns de la position nominale

r0 ~4-5 cm - snr 4 au blk40

#blocks = 60

D_R1656.2013.12.15.06.22

avant de tenter de plus basses déclinaisons, enregistrement d'un spectre sur AB Aur

V12 AB Aur R2656 spectre uniquement

UT6h37 HD31293S2S1.2013.12.15.06.33 HD31293

#blocks = 20

D_R2656.2013.12.15.06.48

densité 1 sur voie rouge et bleue

Chgt de config : mise de W2 sur B2--> triplet S1W2E2

pdt ce temps on a voulu faire la calib spectrale sur R2720 mais entrer une Calib sans avoir fait de target avant pose pb.... très gros pb. A moins que cela vienne d'autre chose. : Plantage du contrôle. relance du confserver : en vain. (après avoir vérifié status dans Sockman). Perte de la liaison avec le pcICS, unreachable aussi depuis le pc-ctrlvega. On reboot (après feu vert de JMI au telephone).

V23 Theta1 Ori C R2656

UT06h55 pointage de chkstar HD23338 OK sur les 3T.

UT07h37 pupils OK

pointage cal HD34503 car fin de délai pour la chkst, donc déclinaison de -6

seeing 2cm

standby

mise des positions des miroirs ClimB

UT8h20 Chris a les franges !

r0=de 4 à 6.5cm (sur S1) plutôt 2cm sur E2 et S2

franges bien là, mais positions à corriger légèrement.

CLIMB_B1 à 0.01 - CLIMB_B2 à -0.06

UT08h39 HD37022CAL1E2S1W2.2013.12.15.08.26 HD34503

#blocks = 30

pic 13 non visible. pic23 empâté - pic12 OK

fin d'acqui : passage à 1 du nbre de blk mais pas de retour "fin d'observation" : le ctrl ne répond plus; on force à quitter le ctrl. ConServer OK. Mais comme précédemment, PC-ICS not reachable. "connection attempt to host failed" et un ping depuis le pc-ctrlvega le confirme. On reboot ... car on ne voit pas d'autre solution...mais on n'aime pas ça. ICS est ensuite relancé donc le réseau bouge ==>

Attention : pas d'enregistrement de "bonne" calibration spectrale; décalage instrumental entre le spectre de reference et le spectre des objets, dont il faudra tenir compte.

UT09h25 HD37022E2S1W2.2013.12.15.09.20 HD37022

(à noter, celle qu'il faut pointer, la C, est la plus brillante)

r0= 4 cm (S1)

pics 12 et 23 visibles. snr 2 au blk 20 / franges climb

au blk58 cart moved pour avoir du délai jusqu'au bout - blk62 : OK

UT10h02 au blk85 CLIMB fait ses shutters - Oublié en effet qu'il fallait enregistrer les données CLIMB :(pas de data climb du calibrateur avant la target, malheureusement. Et pas assez de délai pour faire un enregistrement ClimB (durée 7mn) sur Cal2, et revenir sur Target.

probablement pas de frange les 5 derniers blocs.

#blocks = 90

UT10h26 HD37022CAL2E2S1W2.2013.12.15.10.10 HD44769

UT10h15 franges CLIMB -

enregistrement ClimB (shutters + franges + background) durée 7mn env.

UT10h26 début record VEGA

#blocks = 30 - seulement pic23 visible :(- ==> call meilleur -

r0=4cm

UT10h40 nouvel enregistrement CLIMB

[D_R2656.2013.12.15.10.42](#)

on passe au V60 sur W2W1

tentative de faire un pt sur HD400020 mais pas assez de delay sur cal avt la target et manque d'un cal pour UT>11h30.

V60 HD93291 R2720

mis **CLIMB_B1 à 0.01 - CLIMB_B2 à -0.06**

UT11h HD93291CAL1W2W1.2013.12.15.11.02 HD92825

UT11h15 HD93291CAL1W2W1.2013.12.15.11.10 HD92825

pic à la bonne position (à 30 microns) : on laisse.

pic monte bien. snr 7.5 au blk 11

r0= 4 - 6cm (W1) (<2 sur W2)

#blocks = 20

UT11h28 HD93291W2W1.2013.12.15.11.27 HD93291

#blocks = 20

r0 = 5cm - semble plus stable.

snr8 au blk8

bonne séquence : enfin !

UT11h43 HD93291CAL1W2W1.2013.12.15.11.41 HD92825

#blocks = 20

r0 monte à 7. Manifestement tracking ClimB plus stable.

pic snr 10 au blk4

UT11h55 HD93291W2W1.2013.12.15.11.54 HD93291

r0=6 - bonne séquence

UT12h07 HD93291CAL1W2W1.2013.12.15.12.07 HD92825

r0 = 6 snr 8 au blk 3 - bonne séquence... ça fait du bien de l'écrire..

UT12h24 HD93291W2W1.2013.12.15.12.20 HD93291

r0 tjrs de l'ordre de 6 sur W1 (et de 2-3 sur W2) - stable

UT12h37 HD93291CAL1W2W1.2013.12.15.12.33 HD92825

ok snr9 au blk3 / snr20 blk15

UT12h50 HD93291W2W1.2013.12.15.12.47 HD93291

ok

UT13h10 HD93291CAL1W2W1.2013.12.15.13.02 HD92825

r0=5 - tjrs bonne séquence - snr 15

UT13h30 HD93291W2W1.2013.12.15.13.19 HD93291

r0=5 - dégradation sensible -

fini juste à temps avt de devoir bouger l'ople

[D_R2720.2013.12.15.13.42](#)

[densité 2 sur algoIR et 0.6 sur algoB](#)

UT13h46 - fin de la nuit