

**Nuit du 2016.08.25**  
**Frédéric, Isa (Calern) & Norm (CHARA)**  
 -----

initial config.

heures UT - télescope de référence souligné

B1	B2	B3
E1P1	E2P2	W1P4
S1P4	S2P5	
	W2P5	

**Récapitulation des acquisitions de la nuit**

Programme	Target	Config.	#pts calibrés	r0 moyen (cm)
V01	HD189733	E2W1	2	10
	HD209458	E2W1	2	16
V16	HD220825	E1E2W1	1	15
V66	HD212076	E2E1	1	12
	HD212571	E2E1	1	8
	HD217891	E2E1	1	8
	HD4180	E2E1	1	8
	HD22192	E2E1	1	8
	HD20336	E2E1	1	7
	HD203467	E2E1	1	7
	HD4180	E2E1	1	8
	HD22192	E2E1	1	8

2:30 démarrage VEGA. interruption réseau pdt la nuit. Confserver out.  
 On relance. Sockman OK. Mais on apprend plus tard que Norm l'avait relancé.

3:00 HD183439 pointée par Norm pour réglages.  
 pas de photons sur caméra rouge. on relance tout.

alignement NIRO et VEGA sur target HD181907  
 3:10 cophasage prévu sur HD189849 mais pas de delay. argh... mea culpa  
 on le fait sur **HD173880**. pic faible mais bien là.  
 offset-W1 1690µm CLIMB\_B1: 0.02 CLIMB\_B2: 0.  
 pointage cal1 HD190993 mais scan difficile... et franges finalement trouvées près de l'offset Chk...

**V01-Ligi HD189733 E2W1 R2700**

**03:52 AH-01:48 HD189733CAL1E2W1.2016.08.25.03.03 HD190993**  
**offset-W1 1810µm CLIMB\_B1: -0.03 CLIMB\_B2: -0.06**  
 r0 (W1) 10cm tracking stable @blk15 snr24  
 record 30blk

**04:11 AH-01:24 HD189733E2W1.2016.08.25.04.07 HD189733**  
**offset-W1 1480µm CLIMB\_B1: -0.03 CLIMB\_B2: -0.06**  
 r0 7cm - tracking bien stable - meilleur qu'hier- moins de vent, à part une pointe.  
*" a little peak earlier at 12kph, but down to 7 now seeing was 12-10 earlier but reading 7 cm now*  
*It will trend down as we face west into the breeze"*  
 @blk6 pic apparait, confirmé @blk25 snr3.5  
 snr final 5  
 crash control à 5:30 avt la fin de l'acqui.  
 record 50blk

**04:35 AH-01:30 HD189733CAL2E2W1.2016.08.25.04.32 HD196504**  
**offset-W1 1690µm**  
 r0 monte à 10 pdt la séquence. @blk20 snr25 snr final 30  
 record 30blk

**04:52 AH-00:42 HD189733E2W1.2016.08.25.04.49 HD189733**

**offset-W1 1620 $\mu$ m**

r0 10cm - bon tracking

@blk5 pic apparaît à -55  $\mu$ m de la position nominale (donc plus loin de l'aigrette) @blk30 snr3

@blk46 no fringe - @blk 47 ok

record 50blk

**05:18 AH-00:50 HD189733CAL2E2W1.2016.08.25.05.14 HD196504**

**offset-W1290 $\mu$ m CLIMB\_B1: 0.02 CLIMB\_B2: -0.01**

r0 16cm - snrfinal 50

**V01-Ligi HD209458 E2W1 R2700**

pointage de la target directement, HD196504 étant un calibrateur pour elle aussi.

signal climb faible. mais on arrive à ajuster la position du pic. ça roule :- ) les conditions sont vraiment meilleures qu'hier.

**05:43 AH-01:43 HD209458E2W1.2016.08.25.05.33 HD209458**

**offset-W1 2040 $\mu$ m CLIMB\_B1: -0.03 CLIMB\_B2: -0.06**

@blk 10 snr3.9 et à la position "top moumoute" et ça monte bien !

r0 12cm

offset final 1860

record 50blk. belle séquence

**06:18 AH-01:15 HD209458CAL5E2W1.2016.08.25.06.06 HD209459**

alignement Climb sur **HD206540**.

**offset-W1 1920 $\mu$ m CLIMB\_B1: 0.00 CLIMB\_B2: -0.03**

snr final 26

record 30blk.

**06:34 AH-01:00 HD209458E2W1.2016.08.25.06.32 HD209458**

**offset-W1 1640 $\mu$ m**

pic immédiat - position nominale bon tracking

r0 16cm

record 50blk. belle séquence

**07:02 AH-00:13 HD209458CAL4E2W1.2016.08.25.06.57 HD206540**

**offset-W1 1720 $\mu$ m CLIMB\_B1: 0.06 CLIMB\_B2: 0.03**

r0 16cm

snr final 27

record 30blk.

**D\_R2700.2016.08.25.07.16**

Le chargement de la starlist ne redonne pas la main, comme déjà produit. Apparemment lorsqu'une calib. spectrale a été acquise, TBC. on relance control

on passe au triplet E1E2W1.... vu les conditions, faut pas hésiter !

**V16-Perraut HD220825 E1E2W1 R2700**

alignement et cophasage sur **HD222603**

**offset-E1 680 $\mu$ m offset-W1 1400  $\mu$ m CLIMB\_B1: 0.28 CLIMB\_B2: 0.27**

**08:11 AH-01:15 HD220825CAL1E2E1W1.2016.08.25.07.22 HD224103**

**offset-E1 530 $\mu$ m offset-W1 1830 $\mu$ m CLIMB\_B1: 0.26 CLIMB\_B2: 0.25**

@blk9 pic 3 apparaît (n'était pas sorti le 21 août)

r0 12cm stable - climb tracking stable @blk10 snr1 =20 snr2=3

pic 3 monte bien.

Vu la fin d'observabilité de la target, et les bons snr sur le cal, on raccourcit la séquence et passe à la target.  
record 35blk

**08:34 AH-00: 24 HD220825E1W1.2016.08.25.08.27 HD220825**  
**offset-E1 650µm offset-W1 1860µm CLIMB\_B1: 0.32 CLIMB\_B2: 0.29**

r0 10cm climb tracking stable

@blk10 snr1 29 snr2=3 (mais pic2 empâté donc juste une indication)

pic3 visible, bonne position... enfin semble être là, "en négatif".

@blk39 perte franges, brutale, alors qu'il y a encore du delay. donc 2 derniers blk à ne pas considérer.

record 40blk

**08:58 AH-00:26 HD220825CAL2E2E1W1.2016.08.25.08.53 HD223855**  
**offset-E1 620µm offset-W1 1730µm CLIMB\_B1: 0.33 CLIMB\_B2: 0.31**

r0 7cm (a décro, confirmé par le plot sur la page web)

@blk 20 snr1 20 - pic2 empâté - pic3 visible mais moins que sur cal1 apparemment- bon tracking

**Calibration spectrale : celle du V01 D\_R2700.2016.08.25.07.16**

**V16-Meilland HD212076 E1E2 R2656**

on vérifie rapidement les pupilles. faible décentrage. réglage rapide, qu'on aurait pu ne pas faire, mais faut bien que Fred clique un peu...

**09:25 AH01:30 HD212076E1E2.2016.08.25.09.17 HD212076**  
**offset-E1 130µm CLIMB\_B1: 0.35**

r0 12cm- bon tracking - RAS

record 40blk

**V16-Meilland HD212571 E1E2 R2656**

**09:46 AH01:50 HD212571E1E2.2016.08.25.09.43 HD212571**  
**offset-E1 250µm**

r0 8cm- bon tracking - RAS

record 40blk

**V16-Meilland HD217891 E1E2 R2656**

**10:06 AH01:31 HD217891E1E2.2016.08.25.10.04 HD217891**  
**offset-E1 260 µm**

r0 8cm- bon tracking - RAS

record 40blk

crash central control à la fin de l'acquisition

**V16-Meilland HD4180 E1E2 R2656**

alignement VEGA

**10:40 AH00:20 HD4180E1E2.2016.08.25.10.26 HD4180**  
**offset-E1 -70µm CLIMB\_B1: 0.32**

r0 7cm- r0 continue de décroître mais bon tracking. RAS

record 40blk

**V16-Meilland HD22192 E1E2 R2656**

**11:06 AH00:-02:00 HD22192E1E2.2016.08.25.11.02 HD22192**  
**offset-E1 -22µm CLIMB\_B1: 0.29**

r0 8cm - remontée semble s'amorcer. RAS

record 40blk

crash control au lancement de l'observation - lors du click sur RUN

**V16-Meilland HD20336 E1E2 R2656**

11:27 AH00:-01:24 HD20336E1E2.2016.08.25.11.26 HD20336  
offset-E1 -235µm CLIMB\_B1: 0.29  
r0 8cm stable. tjrs RAS  
record 40blk

**V16-Meilland HD203467 E1E2 R2656**

alignement VEGA : (très) légères corrections  
11:52 AH05:01 HD203467E1E2.2016.08.25.11.45 HD203467  
offset-E1 -470µm CLIMB\_B1: 0.32  
r0 7-8cm stable  
record 40blk

**V16-Meilland HD4180 E1E2 R2656**

alignement VEGA : (très) légères corrections  
12:15 AH01:55 HD4180E1E2.2016.08.25.12.10 HD4180  
offset-E1 -395µm CLIMB\_B1: 0.32  
r0 10cm remonte RAS tjrs et tjrs  
@blk ~33-36 no climb fringes

**V16-Meilland HD22192 E1E2 R2656**

12:39 AH-00:31 HD22192E1E2.2016.08.25.12.33 HD22192  
offset-E1 50µm CLIMB\_B1: 0.30  
RAS  
... pour la dernière fois de ce SUPER run ! :-)

**D\_R2656.2016.08.25.12.57**

