

**Nuit du 2016.08.21**  
**Frédéric, Isa (Calern) & Chris (CHARA)**

initial config.

B1	B2	B3
E2P2	W2P5	W1P4
S1P4	S2P5	
	E1P1	

UT2h30 démarrage

pb "usuel" sockman, relancé par Chris. Mais impossibilité d'ouvrir plus de 5 fenêtres. Failed to open port pour les GUI des scopes. Grande lenteur du réseau. ping pc-ctrlvega: 800ms. les displays des caméras : plusieurs secondes. dur dur.

*it is slow for us as well...which means traffic up and down the mountain might be clogged*

On n'a donc aucun display des telescopes, tiptilts et ople. seulement climb.

alignement NIRO sur HD181907. cophasage sur HD184930 offset 2650

**V43b HD181907 en R2700 W2W1**

**UT03:57 HD181907CAL1W2W1.2016.08.21.03.28 HD181440**

offset-W1 2500µm CLIMB\_B1: -0.18 CLIMB\_B2: -0.24  
record 20blks.  
@blk5 snr 25

**UT04:09 HD181907W2W1.2016.08.21.04.06 HD181907**

offset-W1 2410 CLIMB\_B1: -0.18 CLIMB\_B2: -0.24  
r0 W2 4cm W1 10cm (donnés par Chris)  
@blk10 snr 11

**UT04:22 HD181907CAL2W2W1.2016.08.21.04.18 HD179761**

offset-W1 2915 µm CLIMB\_B1: -0.16 CLIMB\_B2: -0.22  
r0 W2 4.5cm W1 8cm  
@blk5 snr 30

**UT04:35 HD181907W2W1.2016.08.21.04.33 HD181907**

offset-W1 2210  
r0 W2 4 cm W1 9cm

**UT04:48 HD181907CAL1W2W1.2016.08.21.04.45 HD181440**

offset-W1 2100 µm  
r0 W2 4 cm W1 12cm  
climb tracking moins stable  
@blk5 snr 9 (monte à 20 en fin de séquence)

**UT05:00 HD181907W2W1.2016.08.21.04.57 HD181907**

offset-W1 2060  
r0 W2 3 cm W1 10cm  
bon tracking  
@blk20 snr 10

**UT05:12 HD181907CAL2W2W1.2016.08.21.05.10 HD179761**

offset-W1 1915 µm  
r0 W2 4cm W1 12cm  
@blk5 snr 20

(crash control à l'ouverture de la cali. spectrale... note pour JMi)

**[D\\_R2700.2016.08.21.05.25](#)**

## V67 HD185657 en R2700 W2E2

alignement et cophasage sur HD192514

alignement VEGA fastidieux avec la lenteur du réseau :(

UT5:30 sockman out. difficulté pour revenir à la normale. Lenteur du réseau n'aide pas. Perte d'1/2h :(

sur HD192514 : offset-E2 930µm CLIMB\_B1: 0.40 CLIMB\_B2: -0.22

**UT06:20 HD185657CAL1W2E2.2016.08.21.06.02 HD177003**

offset-E2 515µm CLIMB\_B1: 0.40 CLIMB\_B2: -0.22

r0 E2 4 cm W2 12cm

bon tracking - @blk10 snr 10

record 20blks

**UT06:35 HD185657W2E2.2016.08.21.06.30 HD185657**

offset-E2 590µm

r0 E2 5cm W2 6cm

tracking stable @blk15 snr 7

record 20blks

**UT06:54 HD185657CAL2W2E2.2016.08.21.06.44 HD184875**

r0 (W2) 5cm tracking peu stable snr7@blk10

@blk 15 à 19 mauvais -fin de delay car réglé par Chris pour du 3T qui change la ref cart. on peut continuer. 10blks ajoutés

record 30blks

offset-E2 350 µm

## V67 HD182896 en R2700 W2E2

cal HD184875 commun avec HD185657

UT7:10 pb metrologie. ople reset. done at UT7:34

**UT07:35 HD182896W2E2.2016.08.21.07.10 HD182896**

offset-E2 -50µm CLIMB\_B1: 0.45

r0 4-6cm tracking stable snr8@blk10

record 20blks

fin: offset -80µm

**UT07:48 HD182896CAL1W2E2.2016.08.21.07.45 HD184875**

offset-E2 75µm

r0 4-5cm tracking correct. snr15@blk5 meilleure séquence cal que précédente.

la connection avec MtWilson est redevenue normale, du moins avec le wifi : on peut voir l'évolution du seeing sur la page web. ... mais de nouveau HS 20mn après, et quasiment jusqu'en fin de nuit.

record 20blks

## V67 HD185657 en R2700 W2E2

**UT08:03 HD185657W2E2.2016.08.21.07.59 HD185657**

offset-E2 75µm

r0 4-5cm tracking correct. snr8@blk10

record 20blks

**UT08:20 HD185657CAL1W2E2.2016.08.21.08.13 HD177003**

offset-E2 -200 µm

r0 4cm tracking correct. windy snr30@blk20

record 20blks

**D\_R2700.2016.08.21.08.30**

## V50 HD221170 en R2700 W2E2

alignement et cophasage sur HD214994  
offset-E2 803µm CLIMB\_B1: 0.42

**UT09:00 HD221170CAL3W2E2.2016.08.21.08.37 HD221970**

offset-E2 1090µm CLIMB\_B1: 0.39  
r0 6cm tracking correct snr30@blk20  
record 20blks

**UT09:14 HD221170CAL3W2E2.2016.08.21.09.10 HD221170**

offset-E2 990µm  
r0 4cm  
@blk5 - plus les franges climb. Chris ne répond pas. + "very windy" à son retour.  
retour @blk21  
==> ajout de 20blk  
tracking correct. Au bout de 10blk, snr3 et 4 au bout de 15blk et 5 en fin de séquence-  
record 40blks

**UT09:35 HD221170CAL1W2E2.2016.08.21.09.31 HD220933**

offset-E2 650µm  
r0 4cm tracking peu stable - snr12@blk10  
record 20blks

Vu la non amélioration des conditions (pourtant prévues), on arrête. le point fait ne sera probablement pas de bonne qualité :( On oublie aussi le V67-HD214028-W2W1 qui était prévu.

## D\_R2700.2016.08.21.09.46

## V01 HD219134 en R2700 W2E2

alignement et cophasage sur notre chère HD3360  
offset-E2 µm offset W1 µm CLIMB\_B1: 0.70 CLIMB\_B2: 0.1

**UT10:20 HD219134CAL1W2E2W1.2016.08.21.10.17 HD1279**

offset-E2 840µm offset W1 1880µm CLIMB\_B1: 0.70 CLIMB\_B2: 0.1  
r0(W1) 8cm (r0 sur E2 et W2 sont voisins de 5cm)  
franges climb faibles mais tracking correct  
@blk10 snr1=9 snr2=3.5 pic3 apparaît. confirmé en fin de séquence. positions nominales.  
record 30blks

**UT10:40 HD219134W2E2W1.2016.08.21.10.34 HD219134**

offset-E2 370µm offset W1 1815µm CLIMB\_B1: 0.72 CLIMB\_B2: 0.12  
r0(W1) 10cm tracking stable  
@blk10 snr1=5 puis monte bien.  
@blk40 pas de pic2  
record 40blks

**UT11:06 HD219134CAL1W2E2W1.2016.08.21.10.57 HD1279**

offset-E2 590µm offset W1 1745µm CLIMB\_B1: 0.74  
r0(W1) 11cm tracking stable - pic3  
record 30blks

**UT11:25 HD219134W2E2W1.2016.08.21.11.19 HD219134**

offset-E2 205µm offset W1 1720µm CLIMB\_B1: 0.77 CLIMB\_B2: 0.15  
r0(W1) 9cm tracking stable  
@blk10 snr1=5 puis monte bien  
@blk ~36 no more delay on W1

record 40blks

**UT11:49 HD219134CAL1W2E2W1.2016.08.21.11.44 HD1279**

offset-E2 355 $\mu$ m offset W1 1615 $\mu$ m CLIMB\_B1: 0.75 CLIMB\_B2: 0.13

r0(W1) 8cm

@blk10 snr1=4.2 snr2=2 moins bon, confirmé en fin de séquence par un pic 3 qui sort peu  
record 30 blks juste avt la fin de delay.

**D\_R2700.2016.08.21.12.05**

on finit la nuit avec le survey. HD203467 faisable mais pt demandé avant le transit. Donc on fait une nouvelle, celle qui est la plus proche HD4180

**V66 HD4180 en R2656 W2W1**

**UT12:24 HD4180E2E1.2016.08.20.12.11 HD4180**

offset-W1 1890 CLIMB\_B1: 0.45 CLIMB\_B2: -0.17

r0(W1) 8cm (4-5 en W2) bon tracking

record 40blks

**D\_R2700.2016.08.21.12.43**

moins bonne nuit que la précédente au niveau du seeing, à cause du vent, et des pbs rencontrés.

cf variation du r0 durant la nuit, sur E1 même si on ne l'a pas utilisé.

