

**Nuit du 2016.08.20**  
**Frédéric, Isa (Calern) & Norm (CHARA)**

initial config.

B1	B2	B3
E1P1	W2P5	W1P4
S1P4	S2P5	
	E2P2	

UT2h30 démarrage

UT2h50 pb "usuel" sockman (impossibilité d'ouvrir un 4ième GUI). relancé par Norm

UT3h40 franges CLIMB & VEGA sur HD154494. ajustement VEGA:

UT10:05 CLIMB\_B1: 0.32 CLIMB\_B2: 0.28

offset-E1 290 offset-W1 1090

**V16 HD153882 en R2700 E2E1W1**

**UT03:53 HD153882CAL2E2E1W1.2016.08.20.03.07 HD151862**

record 30blks. r0 (E1) 9cm

offset-E1 198 $\mu$ m offset-W1 1180 $\mu$ m

climb tracking pas très stable. pic2 apparait empâté. mais centre photométrique entre 1.6 et 22  $\mu$ m de la position nominale. 3ieme pic visible

**UT04:09 HD153882E2E1W1.2016.08.20.04.07 HD153882**

offset-E1 140 $\mu$ m offset-W1 1160 $\mu$ m

snr1=3 @blk10 pic2 visible @blk15

climb tracking plus stable r0 8cm (et 9-10 sur W1) . pic2 néanmoins peu contrasté

record 40blks . pic3 non visible

fin: offset-E1 90 $\mu$ m offset-W1 1210 $\mu$ m

**UT04:32 HD153882CAL1E2E1W1.2016.08.20.04.28 HD156653**

record 30blks. r0 9cm

offset-E1 90 $\mu$ m offset-W1 1130 $\mu$ m

climb tracking stable @blk10 snr1=5

@blk25 snr1=7 snr2=3 - pic2 à ~30  $\mu$ m de la position nominale :( Pic3 visible

fin: offset-E1 48 $\mu$ m offset-W1 1209 $\mu$ m

**D\_R2700.2016.08.20.04.50**

densR 2 densB 1

**V16 HD188041 en R2700 E2E1W1**

alignement sur HD184930

UT5:05 offset-E1 670 $\mu$ m offset-W1 1740 $\mu$ m CLIMB\_B1: 0.26 CLIMB\_B2: 0.23

UT5:13 pointage call

seeing moins bon r0 5-6 :( mais fringes locked au bout de 10mn :)

**UT05:21 HD188041CAL1E2E1W1.2016.08.20.04.55 HD188293**

offset-E1 880 $\mu$ m offset-W1 2140 $\mu$ m

@blk20 snr1=4 snr2=2 (climb tracking peu stable)- bonnes positions des pics 1,2 ; pic 3 non visible

même AH que la nuit du 28.07

record 30 blks

fin: offset-E1 808 $\mu$ m offset-W1 2200 $\mu$ m

**UT05:41 HD188041E2E1W1.2016.08.20.05.35 HD188041**

offset-E1 580  $\mu\text{m}$  offset-W1 1890 $\mu\text{m}$   
climb tracking plus stable. r0 7-9cm bonnes positions pics 1-2 pics bien étroits.  
@blk20 snr1=11 snr2=2.7  
seeing continue de monter :) "wind has died down so better now"  
belle séquence !  
record 40blks  
pic 3 non visible

**UT06:05 HD188041CAL3E2E1W1.2016.08.20.05.59 HD194244**

offset-E1 600  $\mu\text{m}$  offset-W1 1670 $\mu\text{m}$   
climb tracking stable. r0 10cm bonnes positions des pics 1-2 (à <3  $\mu\text{m}$ )  
@blk20 snr1=6 snr2=3.5  
record 40blks pic 3 non visible (pic2 à 8  $\mu\text{m}$ )  
offset-E1 600  $\mu\text{m}$  offset-W1 1722 $\mu\text{m}$

seeing baisse r0 6cm; confirmé par un tracking plus difficile

**UT06:30 HD188041E2E1W1.2016.08.20.06.23 HD188041**

offset-E1 600  $\mu\text{m}$  offset-W1 1670 $\mu\text{m}$   
snr2 monte faiblement mais position à 60  $\mu\text{m}$   
@blk17 correction  
plus de delay  
on décide d'arrêter proprement l'acquisition, retoucher climb\_BC et refaire une acqui.

**UT06:43 HD188041E2E1W1.2016.08.20.06.40 HD188041**

UT offset-E1 550 $\mu\text{m}$  offset-W1 1920 $\mu\text{m}$  CLIMB\_B1: 0.32 CLIMB\_B2: 0.29  
r0 tjrs moyen (-6cm et tracking peu stable  
@blk10 pic2 non visible.  
@blk33 pic2 visible  
@blk34 LDCW1 fin de course puis E1 hors delay  
record 36blks mais 2 derniers blks à jeter.  
fin: offset-E1 504 $\mu\text{m}$  offset-W1 1934 $\mu\text{m}$

**UT07:05 HD188041CAL3E2E1W1.2016.08.20.06.59 HD194244**

offset-E1 465 $\mu\text{m}$  offset-W1 1700 $\mu\text{m}$  CLIMB\_B1: 0.33 CLIMB\_B2: 0.29  
r0 5cm climb tracking peu stable  
@blk7 on s'aperçoit que B3 fermé (effet visiteur ;) passage de Florian le stagiaire d'Antoine qui quitte le labo à l'issue de son stage)  
=> record 47blks avec les 7 premiers à jeter... désolée Karine  
bonnes positions pics 1-2  
pic3 non visible  
fin: offset-E1 400 $\mu\text{m}$  offset-W1 1770 $\mu\text{m}$

**D\_R2700.2016.08.20.07.26**

densR 2 densB 1

visite de Hervé Boulogne, étudiant de François Reynaud

**V16 HD204411 en R2700 E2E1W1**

alignement sur HD204453

UT offset-E1 -56 $\mu\text{m}$  offset-W1 790 $\mu\text{m}$  CLIMB\_B1: 0.25 CLIMB\_B2: 0.24

**UT08:02 HD204411CAL1E2E1W1.2016.08.20.07.32 HD203245**

offset-E1 -170 $\mu\text{m}$  offset-W1 880 $\mu\text{m}$   
r0 9cm meilleur ... et tracking plus stable (meilleur qu'hier)  
@blk10 snr1=12 snr2=5 positions optimales et pic3 bien visible !  
bonne séquence

**UT08:24 HD204411E2E1W1.2016.08.20.08.21 HD204411**  
offset-E1 -190µm offset-W1 880µm  
r0 11cm tracking tres stable  
@blk10 snr1=37 ! snr2=4 - positions optimales des 2 pics - pic 3 non visible  
@blk40 pic3 pas visible ou alors embryon de pic - très belle séquence!  
fin: offset-E1 -260µm offset-W1 880µm

**UT08.46 HD204411CAL1E2E1W1.2016.08.42 HD203245**  
légère retouche des miroirs BC  
offset-E1 -310µm offset-W1 1050µm CLIMB\_B1: 0.27 CLIMB\_B2: 0.26  
r0 12cm tracking tjrs stable :)  
@blk10 snr1=17 snr2=5 - positions optimales et pic3 bien visible  
end: offset-E1 -350µm offset-W1 1140µm

vu les conditions médiocres sur cette étoile hier, on fait le second pt demandé, avt de passer à HD220825

**UT09.06 HD204411E2E1W1.2016.08.09.04 HD204411**  
offset-E1 -320µm offset-W1 1090µm  
@blk1 B1 fermé...oups  
@blk10 snr1=27 snr2=4.5  
@blk 16 pic3 visible (très fin) qui se confirme : il sort bien, bien positionné  
les conditions n'étaient pas meilleures (/turbulence et réglages) que la première durant laquelle le pic3 n'est pas apparu : pour l'acqui. 30mn avant, effet visu, ou significatif ?  
end: offset-E1 -360µm offset-W1 1190µm

**UT09.27 HD204411CAL1E2E1W1.2016.08.20.09.24 HD203245**  
offset-E1 -400µm offset-W1 1250µm CLIMB\_B1: 0.29 CLIMB\_B2: 0.28  
pic3 bien visible dès blk5. "Top data", dixit Fred

**D\_R2700.2016.08.20.09.47**

**V16 HD220825 en R2700 E2E1W1**

UT 9:46 on change de POP sur W1 pour avoir plus d'observabilité malgré une position de pupille moins bonne.

alignement sur HD222603  
pb pico2 - ne répond plus. lié au chgt de POP? apparemment  
rien ne va plus... " I've never had this one die before".  
UT10:16 de nouveau OK... perte de 30mn :( - on a peut-être fait le mauvais choix  
pour finir, crash du control (sauvegarde messages d'erreur pour JMi car control lancé depuis un terminal)  
(à noter : aucun crash jusqu'à présent)  
UT10:25 Norm scanne - locked à 10h30 - belles franges climb., et vega aussi

offset-E1 410µm offset-W1 1430µm CLIMB\_B1: 0.32 CLIMB\_B2: 0.28

**UT10:35 HD220825CAL1E2E1W1.2016.08.20.10.19 HD224103**  
offset-E1 360µm offset-W1 1150µm  
belles franges climb (magK=6.3) et vega aussi :)  
climb tracking tres stable  
@blk10 snr1= 13 snr2= 2.5 positions pics nominales - pas de pic 3 visible  
record 30blks au lieu de 40.

**UT10:54 HD220825E2E1W1.2016.08.20.10.50 HD220825**  
@blk3 retouche des miroirs BC  
offset-E1 340µm offset-W1 1560µm CLIMB\_B1: 0.36 CLIMB\_B2: 0.31  
@blk5 : nickel ==> record 45blks si on peut , vu le delay qui reste...  
r0 7-8cm tracking tres stable  
au bout de 10blks : snr1=42 snr2=3.8

@blk24 no delay on W1.. bon, on aurait peut-être dû passer à E2E1; néanmoins, une quinzaine de blks acquis dans de bonnes conditions (excepté position pupW1). le pic 3 a semblé commencer à sortir...  
fin : offset-E1 308µm offset-W1 1550µm

**UT11:10 HD220825CAL1E2E1W1.2016.08.20.11.07 HD224103**

offset-E1 260µm offset-W1 1220µm

r0 8cm. tracking stable

@blk20 snr1=17 snr2=4

pas de pic3 qui sort apres 40blks

fin: offset-E1 215µm offset-W1 1280µm

==> prendre autre calibrateur la prochaine fois

**D\_R2700.2016.08.20.11.29**

**V66 HD212571 en R2656**

**UT11:40 HD212571E2E1.2016.08.20.11.34 HD212571**

offset-E1 331µm CLIMB\_B1: 0.36 CLIMB\_B2: 0.31

r0 6cm . bon tracking

RAS

**V66 HD212076 en R2656**

**UT12:04 HD HD212076E2E1.2016.08.20.11.59 HD212076**

offset-E1 195µm CLIMB\_B1: 0.37 CLIMB\_B2: 0.31

r0 8-9 cm puis 6 en fin de séquence

**V66 HD212571 en R2656**

**UT12: HD212571E2E1.2016.08.20.12.21 HD212571**

offset-E1 404µm CLIMB\_B1: 0.37 CLIMB\_B2: 0.31

r0 7cm

mauvais tracking. Norm réaligne @blk8 puis "les arbres apparaissent". Plus de flux. AH>4h Le jour se lève. On arrête. On garde ce directory mais seuls les 3-4 premiers blks sont à considérer... (bon snr)

**D\_R2656.2016.08.20.12.36**