

**Nuit du 2018.10.15**  
**Denis, Philippe, Michel, Cyril, Caroline, Isa (Mt Wilson) & Norm (CHARA)**  
 -----

Config. initiale.

heures UT - télescope de référence souligné

B1	B2	B3
S2P5	E2P1	W1P1
E1P1	S1P4	
	W2P5	

**Récapitulation des acquisitions de la nuit**

Programme	Target	Config.	#pts calibrés	r0 moyen (cm)
V66	HD205637	S2S1	1	8
V70	HD190603	S2S1	1	12
	HD193237		1	12
	HD198478		1	12
	HD204172		1	10

Un arrangement avait été fait avec François Reynaud pour qu'il puisse utiliser S1 en milieu de nuit. Au démarrage et à l'arrivée de Matt, ce dernier nous apprend que ce n'est pas compatible avec des observations VEGA. On va au télescope. Le montage de François utilise une dichroïque différente et implique d'enlever la caméra qui permet de voir le dépoli pour le réglage du M10. (il suppose aussi le réglage du tip-tilt avec le beacon, ce qui n'est pas possible sans Matt). Bref, VEGA étant prioritaire, la tourelle est remise en position "dichro. pour le visible" et la caméra pour le M10 remise. On a perdu du temps ... près de 2h !

LABAO on - réglé avec Chkstar avant chaque programme pour régler LABAO (et cophasage si besoin).

Chkstar : HD 207098

**V66- Meilland HD205637 S2S1 R2656**

**03:50 offset-S2 1.48 CLIMB\_B1: 2.6**

**03:50 AH-00:05 HD205637.2018.10.15.03.17**

**HD205637**

r0 8cm

ça pistonne. Flux sur algolR fluctue (probablement nuages)

séquence de qualité moyenne

**D\_CMR656.2018.10.15.04.00**

Chkstar : HD 188947

**V70- Klement HD190603 S2S1 R2656**

**04:17 offset-S2 1.76 CLIMB\_B1: 2.55**

**04:16 AH+01:56 HD191243.2018.10.15.04.14**

**HD190603-CAL1**

meilleures conditions - moins de piston. bon tracking

r0 9cm

**04:27 AH+02:10 HD190603.2018.10.15.04.27**

bon tracking r0 12cm

**04:36 offset-S2 1.77**

**04:39 AH+02:19 HD191243.2018.10.15.04.39**

**HD190603-CAL1**

**04:39 offset-S2 1.75**

bon tracking r0 12cm stable

même calibrateur pour la seconde target.

**V70- Klement HD193237 S2S1 R2656**

**04:51 offset-S2 1.70**

**04:51 AH+02:21 HD193237.2018.10.15.04.51**

05:02 offset-S2 1.70

05:02 AH+02:37 HD191243.2018.10.15.05.02 HD193237-CAL1

toujours bon tracking

V70- Klement HD198478 S2S1 R2656

réglage pupilles pas possible - les picos ne répondent pas. Mais centrage pas trop mauvais. Doute

05:13 offset-S2 1.67

05:13 AH+02:19 HD197392.2018.10.15.05.13 HD198478-CAL1

bon tracking. r0 12cm

05:24 offset-S2 1.62

05:24 AH+02:23 HD198478.2018.10.15.05.24

toujours bon. r0 12cm

05:36 offset-S2 1.62

05:36 AH+02:42 HD197392.2018.10.15.05.36 HD198478-CAL1

un peu de piston r0 11cm

V70- Klement HD204172 S2S1 R2656

05:48 offset-S2 1.68

05:48 AH+1:46 HD207673.2018.10.15.05.48 HD204172-CAL2

Tracking correct. r0 10 cm

pic faible pour un calibre non résolu ( $\phi=0.3\text{mas}$ )

06:00 offset-S2 1.71

06:00 AH+2: 22 HD204172.2018.10.15.06.00

piston

06:11 offset-S2 1.65

06:11 AH+2:46 HD202240.2018.10.15.06.11 HD204172-CAL1

cela pistonne moins.

**D\_CMR656.2018.10.15.06.21**

On passe à CESAR - re-réglages en labo -

sur Capella, enregistrement des données simultanément aux données de l'OA.

2018.10.15.T0809-24\_OBS tip tilt open loop

telemetrie 002

2018.10.15.T0811-27\_OBS tip tilt close loop gain 0.2

telemetrie 003

mais avant la fin de l'acquisition : plus d'étoile (passage nuages)

2018.10.15.T0814-34\_OBS tip tilt close loop gain 0.4

telemetrie 004

2018.10.15.T0816-25\_OBS tip tilt close loop gain 0.6

telemetrie 005

2018.10.15.T0818-32\_OBS tip tilt open loop LABAO Off

mais nuages :-(

telemetrie 006

2018.10.15.T0820-33\_OBS tip tilt close loop

mais nuages ==> bon fichier pour le fond ;-)

2018.10.15.T0836-32\_OBS avec prog. ancienne version ("proportionnel") avec gain 0.2

telemetrie 008

uniquement début séquence avec du signal car nuages ensuite.

Remise version du programme d'acquisition avec "intégrateur".

Les conditions sont telles qu'il est inutile de continuer sur CESAR.

Retour sur VEGA.

Tentative pour du V01 :

V01- Ligi HD10442 W2W1 R2720

Chkstar HD16582

windy up to 20km/h r0 3-4cm

stand-up

10:40

Le vent ne se calme pas, au contraire. Et cela risque d'être pareil demain. :-)

12:00 On ferme.