

**Nuit du 2014.12.19**  
**Denis, Philippe, Jean-Michel, Julien, Yves, Isa & Chris (CHARA)**

<b>config:</b>			<b>POPs:</b>		
B1	B2	B3	S1 5	S2 5	
W2	S1		E1 1	E2 1	
S2	W2		W1 1	W2 5	
	E1	E2			

UT1:15 mise en route. RH correct (<60%) - mais nuages  
S2, S1, E2 ouverts  
pointage HD3360 (eps Aur trop basse encore - delta Per dans les arbres...)  
LDC on  
S1 reference

UT1:25 : on a du flux mais trop faible (nuages) pour faire qui que ce soit.  
UT1:40 : pupilles VEGA ok, réglage hauteur faisceaux sur algol OK  
UT1:45 : début scan CLIMB sur S1S2 (après réglage NIRO avec beams S2S1E2)  
UT2:07 : franges CLIMB à 5921  
cophasage BC1= -0.75 offset 6.3  
r0=5cm  
envoi faisceaux sur FRIEND  
tracking instable  
trop peu de photons sur FRIEND

on passe à plus brillant :

UT2:30 HD203280 (alpha Cep)  
~UT2:50 enregistrement franges S1S2 10mn en LR  
r0=6cm  
~UT2:57 flux diminue sur S2 : gros arbre - arrêt record.  
record dark (fermeture shutters CHARA)  
record spectral calibration

UT4:05 on passe à un programme VEGA pdt que les FRIEND mangent le bourguignon...  
**Attention: passage de FRIEND à VEGA : les shutters FRIEND doivent être UP et les prismes en position VEGA nuages...**

**V27 eps Aur en R1656**

retouche du cophasage : BC1: -1.25  
r0 8cm  
**EPSAUR656.2014.12.20.03.05 HD31964**  
UT 3:25 plus d'étoile vers blk 12- retour normal blk 16

**EPSAUR656.2014.12.20.03.56 HD31964**

30 blks  
pic non visible. absorption + mauvais seeing

**D\_R1656.2014.12.20.04.10**

**V38 delta Per**

**~~HD22928CAL1S1S2.2014.12.20.04.15~~ HD18411**

r0 9cm  
no light - clouds.  
franges sur CLIMB mais rien sur VEGA.  
retouche du cophasage (on est repassé en R2) BC1=-0.85  
une centaine de photons sur algolR... pas de pic qui monte. on n'enregistre pas.  
stand by.

on passe à delta Per, plus brillant.

Les franges sont bien là, au bon endroit.

**HD22928S1S2.2014.12.20.05.45 HD22928**

acquisition à UT6:45 r0=7cm. belles franges. photométrie et tracking plus stables.

**HD22928CAL1S1S2.2014.12.20.05.55 HD18411**

acquisition à UT7:01 r0=5 mais pas bon... pas de signal.  
arrêt à 10blks

**D\_R2656.2014.12.20.06.06**

C'est dégagé sur Orion. On passe à FRIEND 3T S2W2E2 sur [kappa Ori HD38771](#).

UT7:15 mise de W2 en B2

CLIMB franges E2 -11.3 S2 + 11.2

cophasage pour amener tous les pics à la verticale : BC1: -1.05 BC2: -0.95

et les envoyer sur FRIEND

(réglage pour VEGA à l'aide de 2 starlists, en W2E2 et W2S2 -et non une starlist à 3T de manière à pouvoir amener les pics sur l'axe vertical)

sur Friend : difficile d'être sûr de voir les 2 pics, vu l'instabilité photométrique et de tracking.

remise de la source blanche pour vérifier et retoucher le cophasage friend/vega.

plantage CLIMB (pb clocks)

RH augmente ... + nuages...

à UT7:50 de nouveau les franges sur CLIMB mais r0 3-5cm et instabilité.

Friend enregistre. en dépit des mauvaises conditions.

on passe à une étoile plus haute : [gamma Ori HD35468](#)

à UT8:10 franges CLIMB mais tjrs aussi mauvais...

à UT8:50 fermeture des télescopes car RH a atteint 85%.

stand by.

à UT11h40 on reprend avec E1B2 E2B3 (RH encore élevé)

pointage [alpha Leo HD87901](#)

réglage VEGA (pupilles et centrage fente)

réglage CLIMB. home des LAR qui prend plusieurs minutes..

cophasage BC1 -1.2 BC2 -1.1 cart(E2) 350 microns

r0 3 à 7 cm - piston -

enregistrement en LR

UT13:20 : plus d'étoile... tip tilt a décroché. nuages...

fermeture des dômes (passage nuages bas) pdt 1/2h

Le vent a forcé. + Nuages ... On arrête à UT5h