

Nuit du 2014.12.19
Denis, Philippe, Isa & Norm (CHARA)

ciel dégagé mais humidité de 100%

comme hier, on peut utiliser E1 et E2 (qui seront réaluminés cet hiver). Theo a indiqué à Norm comment passer outre la sécurité (si RH >85%, le soft interdit d'ouvrir). - le fait qu'hier nous avons pu ouvrir E2 était accidentel ;-).

à UT 4h44 on pointe [Aldebaran](#) avec E2 (beam1), puis à UT 4h50 avec E1 (beam2)

r0 = 3 on E2; r0= 6cm on E1. E1 reference

enregistrements OCAM

on essaie HD35468 ([gamma Ori](#)) en R2700 (V1.64)

scan avec VEGA de -7 à + 7mm, en vain

mise en route de CLIMB

mais Denis trouve les franges avec VEGA à - 9 à UT 6h20 - beaux pics- (r0 5cm)

offset : -9.37 mm

VEGA asservit

--> passage des photons à FRIEND

décalage de l'OPD de -10 microns (offset -9.36) puis de +10 mais rien ne sort sur la TF de FRIEND

On réalise que le cophasage VEGA-FRIEND n'a pas été refait après le ré-alignement de VEGA : à faire.

De ttes façons, on ne peut poursuivre "à l'aveugle" : il faut contrôler l'OPD

--> cophasage avec CLIMB

mise des LDC

recherche des franges de nouveau avec VEGA mais on ne les retrouve pas

scan de CLIMB (UT 5h44)

mais difficulté d'aligner NIRO avec seulement 2 télescopes

CLIMB scanne sur +/- 20mm : rien

VEGA reprend la main : scan, en R1, sur +/- 12mm (avec pas de 2mm) mais rien

on remet épaisseur nominale des LDC et on les fixe. En R2700, on retrouve les franges.

on met progressivement les épaisseurs des LDC jusqu'aux valeurs adéquates --> Offset -9.04mm, donc peu différent de celui de tout-à-l'heure. Pourquoi ne les avait-on pas vues ? mystère.

scan de CLIMB de part et d'autre de cette position, en vain ...

Cela vient-il du réglage non optimal de l'alignement de CLIMB ? Il semblerait qu'il vaut mieux avoir le beam 3 pour optimiser les flux sur Niro. On décide de mettre E2 sur beam 3.

Pdt l'alignement de E2 sur Beam 3 par Norm, re-réglage du cophasage VEGA/FRIEND (avec source blanche).

UT 7h40 on pointe de nouveau [gamma Ori](#). avec E1B2-E2B3

mais il reste trop peu de délai. On a juste le temps de voir les franges sur VEGA.

On passe à [Regulus](#) HD87901

scan CLIMB : rien

sur VEGA : offset -2mm

UT 8h16 fringes CLIMB à -2.8 mm

cophasage climb-B1: -1.15

First fringes on FRIEND ! :-)

enregistrement en LR avec différents temps de pose.

passage de nuages : la photométrie n'est pas stable.

r0 ~7cm en E1, 4 cm en E2

enregistrements de dark pdt qu'on pointe [gamma Cas](#) à UT 9h25 en R2656

à UT 9h35 franges sur VEGA à +0.5 offset

à UT 9h50 franges sur CLIMB et enregistrements OCAM en LR mais stabilité des franges pas fameuse (l'objet est bas)

UT 10:10 pointage beta Leo HD102647 (V2.1- diam 1.4 mas) et on alternera avec alpha Leo (Regulus) pour calibrer.

franges VEGA à -1.8mm

mais CLIMB ne trouve pas.

On passe à Regulus (UT 10h33)

alignement CLIMB

franges VEGA à -1.85

impossible d'avoir les franges CLIMB, sans doute dû à un défaut d'alignement. RH décroît, 70% pour W2 mais Norm ne veut pas ouvrir : une perturbation arrive.

on essaie d'enregistrer sans CLIMB après avoir mis les franges sur VEGA, mais pas assez de flux sur FRIEND-absorption. Pics non visibles.

Sans CLIMB, sans 3ieme télescope, inutile de continuer.

on arrête (UT 11h15).