

LOG VEGA/CHARA : 26/09/11

Observateurs : Denis et Omar (+ Chris et Xiao là bas, sur la montagne)

Configuration : W2P5V2-W1P4V1-S2P3V3-E2P1V4 + MIRC

UT 02h37 : Alignement des pupilles VEGA

UT 02h40: Début des observations.

Programme V31 : Rotateurs rapides

• **ALPHAOPHCAL1.2011.09.26.02.55 :**

UT 02h45 : On pointe AlphaOphCal 1 (HD 152614). Pas de flux dans W2 et E2 (le tiptilt n'a pas été aligné).

UT03h05 : On reçoit du flux dans les télescopes, on en profite pour refaire un alignement des pupilles. Alignement des pupilles VEGA Ok !

UT 03h12 : Recherche des franges avec la base W1W2 sur HD 152614. (R0~6 cm). On ne trouve pas de franges.

UT 03h42 : MIRC a du mal à trouver les franges sur HD 152614. On aborte. On utilise un autre calibrateur pour trouver la position des franges.

• **DELAQLCAL2.2011.09.26.03.49**

UT 03h51 : On pointe HD 177756 pour trouver les franges avec MIRC.

UT 04h36 : FRANGES sur W1W2 avec VEGA !!! MIRC aussi.

UT 04h38 : On test les autres bases. Difficile de voir les franges (R0~3cm). On place le spectro à 700 nm pour voir les franges... On ne les voit toujours pas (Seeing vraiment mauvais).

UT 05h14 : Toute la partie sud du ciel est couverte par les nuages. On pointe les étoiles qui sont au nord → On change de config : (W1(2) - W2(5) - S2(2) - E2(5) - E1(4) - S1(1))

• **PHIPERCAL2.2011.09.26.05.29 : (Fichier .info modifié pour configurer en 2T)**

UT 05h30 : On pointe le calibrateur 2 de Phi Per, HD 3360. Alignement des pupilles VEGA Ok. On cherche les franges sur W1W2 (R0~5cm)

UT 05h56 : On trouve les franges sur W1W2. On ne trouve pas les franges sur les autres bases. On décide d'enregistrer les franges sur la base W1W2 uniquement.

UT 06h24 : On remet le spectro à 656 nm et on enregistre. Le pic frange est visible (R0~5cm). 28 blocs enregistrés. Fichier .info modifié pour configurer en 2T (et non pas en 4T)

UT 06h43 : on fait une tentative de cophasage VEGA/MIRC sur les bases qui manquent. On cherche les franges dans la base W2S2. Difficile de trouver les franges sur cette base : scan de +/- 2 mm autour de l'offset trouvé par MIRC (i.e 6.23 mm)

UT 07h14 : nouveaux offset fourni par MIRC :

$$W1 = 2.671 \text{ mm}$$

$$S2 = 6.382 \text{ mm}$$

$$E2 = 0.421 \text{ mm}$$

UT 07h 18 : FRANGES TROUVEES SUR W2S2 !!!! offset VEGA pour cette base : 7.6 mm. On cherche maintenant les franges dans la base S2E2.

UT 08h52 : On ne trouve pas les franges dans la base S2E2. On aborte. On passe à l'étoile Alpha Per et ses calibrateurs.

- **ALFPERCAL1.2011.09.26.08.58**

UT 9h19 : On ne trouve pas de franges, on enregistre quand même. (R0~4cm, no comment !). On met 20 blocs.

UT 9h56 : Calib spectrale : **D R2656.2011.09.26.09.56**

UT 10h00 : MIRC ferme boutique, VEGA et CHARA aussi.

Conclusion de la nuit :

Conditions d'observations vraiment mauvaises durant toute la nuit. Peu de données VEGA enregistrées. MIRC n'a pas fait mieux. Franges difficilement observables a cause d'un R0 très bas (en moyenne R0=4 cm). De gros efforts ont été fait dans la recherche des franges mais ca n'a rien donné. On a fait ce que l'on a pu. Apres tout, on n'est pas des ch'vals !!!

PS : Pas de pb de réseau.

FIN
