

Observing Report : CHARA 28/07/2013

Observateurs : Roxanne, Olivier Nic. (Denis on skype de temps en temps)

UT 3h50: ouverture des télescopes

Lancement:

Problème avec lancement du confServer (oubli probablement...)

On lance. Pas de photons avec caméra B. On doit relancer (conséquence du problème du confServer). Photons.

Bonnes conditions atmosphériques ($r_0 \sim 10\text{cm}$)

CONFIGURATION: W1-POP3-V2 W2-POP5-V3

Programme V54, 51 Oph

- **HD158643W2W1.2013.07.29.04.41**

On a les franges sur 51 Oph. Trop loin: 760 micron.

On les ramène à 250 micron, pas de tracking CLIMB, on est paumé et on a peu de temps.... Heureusement, temps excellent et franges stables.

On constate qu'elles sont trop près de l'aigrette a block 3-4. Changement de position à bloc 10, franges a fort SNR a OPD:280.

- **HD158643W2W1.2013.07.29.05.49**

Très bon SNR, tracking VEGA efficace (pas tracking CLIMB).

- **HD158643W2W1.2013.07.29.06.12**

Très bon SNR, tracking VEGA efficace (pas tracking CLIMB).

On stoppe ici. La couverture uv est très faible pour cette étoile à basse déclinaison pas la peine de continuer. Nic a pointé trop tot, *block 45 inexploitable*.

- **D_R2656.2013.07.29.06.35**

Note: crash du logobs à cause d'une erreur de format sur la date.

CONFIGURATION: E1-POP2-V2 E2-POP1-V1 W2-POP5-V3

Programme V01, calibrateur HD 178207 (V=5.4)

Dégradation du seeing ($r_0 \sim 4\text{cm}$), Nic pointe mais ne voit pas les franges.
On pointe une check Star HD = 192696 ($V = 4.3$).

Commentaire de Nic:

[09:15:24] nic scott: lots of twinkle to the stars tonight, and the piston is much worse than last night too

[09:15:37] nic scott: not horrible conditions but it's not surprising we're having more trouble

Problème avec W2. Plusieurs rehome de la cart

[09:39:17] nic scott: having some problem with W2 cart, standby

Nic:

[10:01:06] nic scott: scan for fringe was off by 2mm i don't know why, it's going into the tech report

[10:01:09] nic scott: sorry for the delay

On copphase, et on y arrive...12 et 23 à 40 micron des consignes (100 et -200)

BC1: 0.0

BC2: 0.5

- **HD167042CAL3E1E2W.2013.07.29.09.13**

On pointe le Cal 3, HD178207.

Bizarre, on voit les franges sur E2W2, mais E1E2 très faibles??? Nic a de grosses difficultés à trouver les franges. $R_0 \sim 5\text{cm}$.

BINAIRE TRES PROBABLEMENT!!! (elles est dans Eggleton & Tokovinin 2008...)

On teste un nouveau calibrateur

- **HD167042CAL4E1E2W.2013.07.29.09.52**

On prend le Cal 4, HD177003.

On voit les trois systèmes de franges. Tout semble OK.

Pointage sur l'étoile de science

- **HD167042E1E2W2.2013.07.29.10.11**

- **HD167042CAL4E1E2W2.2013.07.29.10.27**

On retourne sur HD177003.

On voit deux systèmes de franges. Bonne données à-priori.

- **HD191195CAL1E1E2W2.2013.07.29.10.53**

On pointe le calibrateur 1 de HD119195, HD183534. On voit les franges.

- **HD191195E1E2W2.2013.07.29.11.07**

Nouveaux offsets CLIMB: E1E2 1.6mm et E2W2 0.57mm

- **HD191195CAL1E1E2W2.2013.07.29.11.21**

On retourne sur le calibrateur 1 de HD119195, HD183534.

A partir du bloc 15, CLIMB a perdu les franges. Mais elles étaient sur VEGA...

- **HD191195E1E2W2.2013.07.29.11.45**

On voit très bien deux systèmes de franges, et on devine le troisième.

~~— **HD191195CAL1E1E2W2.2013.07.29.12.00**~~

On pointe le calibrateur 1 de HD119195, HD183534. On a du mal à avoir les franges sur CLIMB. Il commence à faire bien jour, alors on arrête.

- **D_R2720.2013.07.29.12.20**

Calibration spectrale.