

**Observateurs : Isabelle, Roxanne and Norm on the mountain.
VEGA + CLIMB**

CONFIGURATION : S1-POP4-B1 S2-POP4-B2 W2-POP5-B3

UT 1h30 : début des observations. La caméra algonew est à -37°C.

On pointe la checkstar HD225003. Nombre moyen de photons sur algonew avec les shutters fermés : une vingtaine.

On ne voit pas les franges sur Vega, donc on change de checkstar et on va sur HD7964.

On a les franges de suite.

Offsets -5.2 mm en S1 et -6.4 mm en W2

Climb_B1 = -0.4 et Climb_B2 = -0.6

V43, Corot target, VEGA 3T

• ~~**HD181907S2S1W2.2012.10.30.03.39**~~

On a les franges directement, elles sont belles. Mais apparemment, problème de pointage sur S1, Norm n'est pas sûr d'avoir la bonne étoile sur ce télescope. On n'a plus le temps. Abort.

V01, Host stars, VEGA 3T+CLIMB

• **HD3651S2S1W2CAL2.2012.10.30.04.00**

Offsets -4.9 mm en S1 et -6.2 mm en W2. On commence par le calibrateur 2 HD14191. La lune n'est pas loin et est presque pleine, donc le fond est plus lumineux que d'habitude. Très belles franges sur Climb. 40 blocs. Pic 1 sur Vega visible directement. Pic 2 visible peu après, mais beaucoup plus faible. Au bloc 7 Climb fait déjà ses darks ! Pendant ce temps les franges Vega ne sont pas asservies. Bon seeing, autour de 15 cm. Pas d'asservissement du bloc 7 au bloc 21. Climb est enregistré à nouveau. On rajoute 10 blocs. 50 au total. Le primary tracker a planté donc on ne sait pas si on voit les autres pics ou pas.

• **HD3651S2S1W2.2012.10.30.04.34**

Franges bien stables sur Climb. On voit le pic 1 sur la target. R0 à 20 cm sur la beam 2 ! On ne voit toujours pas le 2^{ème} pic au bloc 24. 60 blocs.

• **HD3651S2S1W2CAL2.2012.10.30.05.21**

On retourne sur le cal 2 HD14191. Deux pics sur Vega immédiatement. Le 3^{ème} peu après (mais faible). Belles franges sur Climb. R0 entre 15 et 20 cm sur B2. 40 blocs.

• Calibration spectrale : **D_R2720.2012.10.30.05.47**

• **HD19994S2S1W2CAL2.2012.10.30.05.52**

On commence par le cal 2 HD7804. 40 blocs. Pic 1 à 30 microns de la target. On ne voit pas le pic 2, mais le tracker est encore figé... R0 à 15 cm. Vers le bloc 30, on voit le pic 2 à

400 microns de l'aigrette et on voit le pic 3. En fait, les LDCs n'étaient pas ON, c'est pour ça que les franges bougeaient.

● ~~HD19994S2S1W2.2012.10.30.06.27~~

On réaligne. Offsets Climb : S1=-4.7 et W2=-7.1. On a réussi à bien placer le pic 1 mais pas le pic 2. On retourne sur le calibrateur 2 où l'on voyait bien les 2 pics.

● ~~HD19994 S2S1W2CAL2.2012.10.30.07.11~~

On reste donc sur HD7804. On ne trouve pas le pic 2. On aborte et on va sur la checkstar HD29248.

● **HD19994S2S1W2CAL2.2012.10.30.07.39**

Le tracker est très lent, on n'arrive pas à voir les franges car on ne peut pas faire « erase ». Finalement on arrive à les avoir.

Climb_BC1 = -0.6 et Climb_BC2 = -0.7, Offsets S1=-4.5 et W2=-7.65. On enregistre enfin ! Oups, on avait ouvert B4 au lieu de B1 jusqu'au bloc 4. Les pics 1 et 2 sortent bien dès le départ. Au bloc 6, Climb fait à nouveau les darks. On réasservit les franges au bloc 22. R0 = 15 cm. On rajoute 10 blocs. 50 au total. On voit les 3 pics nettement.

● **HD19994S2S1W2.2012.10.30.09.09**

On va enfin sur la target HD19994. Le pic 1 sort de suite et bien. On voit pas le pic 2 à partir du bloc 17. 60 blocs. R0 = 14 cm.

● **HD19994S2S1W2CAL1.2012.10.30.09.55**

On passe au cal 1, HD21790. Les franges Climb sont très belles, on voit les 3 pics Vega de suite. 30 blocs. R0 toujours autour de 15 cm sur la voie 1. 30 blocs.

V05, lambda Tau, VEGA 3T

● ~~HD25204CAL1S2S1W2.2012.10.30.10.21~~

On commence par pointer HD26793, le cal 1. Il y a un problème de shutter sur la voie 3 pour Climb : « The shutter gui showed the shutter opening and closing, but the light images looked wrong for beam 3 only ». On regarde quand même les franges pour voir si elles apparaissent. On ne les voit pas. Norm va dans le lab pour voir s'il y a un problème mécanique au shutter, mais il ne trouve rien. On décide d'aller sur la target qui est plus brillante.

● ~~HD25204S2S1W2.2012.10.30.11.12~~

Le temps d'aller dessus elle est hors délai.

CONFIGURATION : S1-POP4-B1 S2-POP4-B2

V12, YSOs, VEGA 2T

● **HD31648CAL1S2S1.2012.10.30.11.26**

On commence par pointer le cal 1, HD20150. Le pic sort bien sur Vega, mais les franges ne sont pas très stables sur Climb, pourtant le waterfall est plutôt stable, lui. R0 toujours

aussi bon, plus de 15 cm. On met 25 blocs au lieu de 40 blocs car le SNR est vraiment bon (autour de 20).

- **HD31648S2S1.2012.10.30.12.01**

On a beaucoup de mal à trouver les franges sur Climb. Niro est réaligné, mais rien à faire. On aperçoit les franges sur Climb de temps en temps mais elles sont très faibles, et le waterfall bouge assez rapidement donc on n'est pas sûres qu'elles soient là. On dirait qu'elles ne sont pas asservies. C'est bizarre car le R0 est encore très bon (15 cm), et il n'y a pas de problème atmosphérique a priori. 130 photons en moyenne. Vers le bloc 45 on ne voit absolument plus de franges. On arrête à 59 blocs.

- **HD31648CAL2S2S1.2012.10.30.13.14**

On va sur le cal 2, HD46533, pour vérifier si on voit les franges. On les voit très rapidement sur Climb, ce qui confirme qu'il y a un problème (instrumental ?) au niveau de la target. Très bon seeing, autour de 20 cm. Le waterfall est très stable et des fois les franges partent inopinément et reviennent. On voit le pic sur Vega. Le jour se lève, on arrête à 14 blocs.

- Calibration spectrale : **D_R2656.2012.10.30.13.26**

*Fin de la nuit
Fin du run VEGA*

Merci à la Vega Team !