

Log CHARA/VEGA 2015-12-02

Observateurs : Fred, Olli sur site, Isabelle sur Skype

00:30 Arrivée dans la salle d'observation et mise en marche de VEGA.

W1 est opérationnel : le problème du dôme a été résolu dans la journée.

00:57 Isabelle se connecte sur Skype.

01:00 Judith est dans le labo : "Ctrlscrut and the ESPs crashed so prepping the lab is still underway".

01:30 On démarre.

01:43 Pas de spot laser sur S2 et le dôme W1 ne suit pas ... Judith va voir dans le labo ce qui se passe.

02:00 Le problème du laser sur S2 est résolu (conséquence du crash précédent).

02:10 Le dôme W1 est OK.

Configuration: S2P5B1 – S1P4B2 (CLIMB tracking)

02:11 On aligne directement sur HD212076 (V66)

02:23 Alignement VEGA OK.

02:42 Les franges sont là.

V66 (Anthony Meilland)

Science : HD 212076

02:44 **HD212076S1S2.2015.12.02.01.33**

Offset S2 = +15 μ m CLIMB_B1= -0.62 CLIMB_B = -0.36

Franges trouvées rapidement, stables sur CLIMB. Beau pic sur VEGA.

Seeing : R0 autour de 6.

40 blocks.

calibration : D_R2656.2015.12.02.14.19

03:02 On commute E1 sur B1.

Configuration: E1P1B1 – S1P4B2 (CLIMB tracking)

03:15 On pointe HD 202904 pour aligner et cophaser.

03:23 On perd la main sur le contrôle des shutters. Olli les commande pour nous. On commence l'alignement.

03:25 Olli n'a plus non plus la main sur les shutters. Il doit aller dans le labo réinitialiser.

03:58 Contrôle des shutters à nouveau OK. On pointe **HD21790**, meilleure checkstar et maintenant observable.

04:07 On a l'étoile. On aligne VEGA.

04:14 VEGA aligné.

04:19 Problème avec NIRO : « Niro alignment is so off I can't even make out where everything is. I've never seen it like this ».

Olli essaye de résoudre le problème.

04:32 Il tente de joindre Chris.

04:38 NIRO est de retour. Olli aligne.

04:49 Alignement OK (le faisceau 3 était très désaligné).

04:58 Franges trouvées sur CLIMB mais le serveur OPLE a planté. Relance du serveur.

05:02 De ce fait, les chariots ont perdu leur position → rehomings nécessaires.

05:11 Les chariots sont en place.

05:13 Franges sur VEGA.

05:16 Cophasage OK.

Offset E1 = +3460 μm CLIMB_B1 = -0.16 CLIMB_B2 = -0.36

On passe sur la cal2 du programme V50.

V50 (Orlagh Creevey)

Science : HD 22879

05:26 Franges sur CLIMB, mais très instables.

Elles sont aussi sur VEGA → Petit recophasage nécessaire.

05:29 Ca bouge énormément. On attend un peu pour enregistrer.

05:37 **HD22879CAL2S1E1.2015.12.02.04.03**

Offset E1 = +3400 μm CLIMB_B1 = -0.23 CLIMB_B2 = -0.36

Franges très faibles, intermittentes et qui bougent énormément sur CLIMB. Le tracking est difficile. SNR de 2 sur VEGA...

Seeing : R0 autour de 5-6.

40 blocs enregistrés.

06:05 **HD22879S1E1.2015.12.02.05.55**

On acquiert sans être certains d'avoir vu les franges sur VEGA.
Franges faibles et assez instables sur CLIMB.

Offset E1 = +3400 μm CLIMB_B1 = -0.23 CLIMB_B2 = -0.36

Seeing : R0 autour de 6.

06:09 Franges confirmées, mais SNR ridicule.
40 blocs enregistrés.

06:24 CLIMB a les franges sur cal2, mais très instables et intermittentes.
Elles semblent loin de la position sur VEGA. On attend un peu que ça se calme.

06:30 Oui, elles sont loin ! → Recopage.

06:33 **HD22879CAL2S1E1.2015.12.02.06.22**

Offset E1 = +3280 μm CLIMB_B1 = -0.11 CLIMB_B2 = -0.36

Franges intermittentes et instables. SNR de 2.

Seeing un peu moins bon : R0 = 4-5

40 blocs enregistrés.

Calibration : D_R2700.2015.12.02.14.11

06:50 On commute W2 sur B2.

Configuration: E1P1B1 – W2P5B2 (CLIMB tracking)

On pointe **HD 34503** pour aligner et cophaser.

07:03 On aligne VEGA.

07:11 VEGA aligné.

07:31 Franges sur CLIMB. On les cherche sur VEGA.

07:48 Toujours rien sur VEGA. On s'aperçoit que le LDC W2 a été rehomé et n'est pas en place !

07:56 Nouveau scan sur CLIMB.

08:03 Franges sur CLIMB.

08:07 Cophasage OK.

Offset E1 = +1140 μm CLIMB_B1 = -0.92 CLIMB_B2 = -0.36

On passe sur le cal2 du programme V43.

V43 (Orlagh Creevey)

Science : HD 52265

08:34 Toujours pas de franges sur CLIMB. On passe sur la science (plus brillante en K) pour tenter d'au moins trouver la position des franges avec CLIMB.

08 :45 Olli a peut-être les franges sur la science ... mais NIRO a crashé !

08 :52 NIRO est OK et les franges sont là, pas trop mal, mais agitées.

09 :09 On ne sort vraiment rien sur VEGA. On essaye l'autre cal du programme (cal1) = **HD 49662**

09: 20 Franges trouvées sur CLIMB, extrêmement faibles.

09 :23 Franges sur VEGA. On peut cophaser.

Offset E1 = +340 μ m CLIMB_B1 = -0.86 CLIMB_B2 = -0.36

Les franges bougent énormément sur CLIMB et on est quasiment hors délai → on arrête là...

Au moins, on est cophasé et on a la position des franges sur ce cal.

09:35 On commute S1 sur B2.

Configuration: S2P5B1 – S1P4B2 (CLIMB tracking)

09:50 On aligne sur le cal2 du programme V50.

10:01 Alignement VEGA OK.

10:10 Les franges sont là, à la bonne position.

V50 (Orlagh Creevey)

Science : HD 85503

10:11 **HD85503CAL2S1S2.2015.12.02.09.41**

Offset S2 = +1730 μ m CLIMB_B1 = -0.62 CLIMB_B2 = -0.36

Belles franges assez stables sur CLIMB. SNR = 10 sur VEGA.

Seeing : R0 toujours autour de 5.

20 blocs enregistrés.

10:24 **HD85503S1S2.2015.12.02.10.21**

Offset S2 = +1550 μm CLIMB_B1 = -0.62 CLIMB_B2 = -0.36

Franges trouvées rapidement, stables sur CLIMB. Beau pic sur VEGA.

Seeing : R0 autour de 4-5. SNR = 13 sur VEGA.

20 blocs enregistrés.

GuiObsLog a planté à la sauvegarde. Les deux premières lignes ont été perdues [rectifié « à la main » en fin de nuit].

10:40 **HD85503CAL2S1S2.2015.12.02.10.36**

Offset S2 = +1660 μm CLIMB_B1 = -0.62 CLIMB_B2 = -0.36

Franges assez stables sur CLIMB. SNR = 7 sur VEGA.

20 blocs enregistrés.

10:55 **HD85503S1S2.2015.12.02.10.50**

Offset S2 = + 1440 μm CLIMB_B1 = -0.62 CLIMB_B2 = -0.36

Franges toujours assez stables. SNR = 9 sur VEGA.

20 blocs enregistrés.

11:14 **HD85503CAL1S1S2.2015.12.02.11.05**

Offset S2 = + 1350 μm CLIMB_B1 = -0.62 CLIMB_B2 = -0.36

Franges très faibles sur CLIMB, qui bougent beaucoup.

Ca se stabilise bien après quelques blocs.

R0 toujours autour de 5. SNR = 9 sur VEGA.

20 blocs enregistrés.

11:30 **HD85503S1S2.2015.12.02.11.23**

Offset S2 = + 1180 μm CLIMB_B1 = -0.62 CLIMB_B2 = -0.36

Franges belles et bien stables. SNR = 15 sur VEGA.

20 blocs enregistrés.

11:44 **HD85503CAL1S1S2.2015.12.02.11.40**

Offset S2 = + 1300 μm CLIMB_B1 = -0.62 CLIMB_B2 = -0.36

Franges faibles et assez instables sur CLIMB.

SNR de 6 sur VEGA.

20 blocs enregistrés

Calibration : D_R2700.2015.12.02.14.11

11 :58 On commute W2 sur B2 et W1 sur B3 (déjà en place).

Configuration: W2P5B2 – W1P1B3 (CLIMB tracking)

12:06 On pointe **HD 83809** pour aligner et cophaser.

12:13 On aligne VEGA.

12:20 Alignement VEGA OK.

12:28 Franges OK.

On passe sur la cal 1 du programme V50.

Offset W1 = +2400 μm CLIMB_B1 = -0.36 CLIMB_B2 = -0.36

V50 (Orlagh Creevey)

Science : HD 89962

12:36 Franges sur CLIMB et en place sur VEGA (facile, on l'avait déjà faite il y a deux jours ! ☺).

12:36 **HD89962CAL1W2W1.2015.12.02.12.06**

Offset W1 = +2680 μm CLIMB_B1 = -0.36 CLIMB_B2 = -0.36

Franges assez instables sur CLIMB, mais excursion pas trop grande.
SNR = 6 sur VEGA

Seeing inchangé : R0 autour de 5.

20 blocs enregistrés.

12:56 **HD89962W2W1.2015.12.02.12.48**

Offset W1 = +2400 μm CLIMB_B1 = -0.36 CLIMB_B2 = -0.36

Belles franges sur CLIMB, stable (K = 3.7). On ne voit pas de pic frange sur VEGA mais on enregistre en aveugle.

Le pic franges semble apparaître après 20 blocs.

40 blocs enregistrés.

13:17 **HD89962CAL2W2W1.2015.12.02.13.14**

Offset W1 = +2380 μm CLIMB_B1 = -0.36 CLIMB_B2 = -0.36

Franges très instables et intermittentes sur CLIMB.

A partir du bloc 15, c'est un peu plus stable. Puis à nouveau moins bon dans les 5 derniers blocs.

Seeing toujours inchangé : R0 autour de 5. SNR = 3.7

30 blocs enregistrés.

13:36 **HD89962W2W1.2015.12.02.13.31**

Offset W1 = +2180 μm CLIMB_B1 = -0.36 CLIMB_B2 = -0.36

Belles franges sur CLIMB, mais toujours pas de pic frange évident sur VEGA. On enregistre en aveugle.

On voit difficilement un petit quelque chose qui doit être un pic...

40 blocs enregistrés.

13:56 **HD89962CAL1W2W1.2015.12.02.13.53**

Offset W1 = +2100 μm CLIMB_B1 = -0.36 CLIMB_B2 = -0.36

Franges assez instables sur CLIMB, faibles.

SNR = 6 sur VEGA.

30 blocs enregistrés.

Calibration : D_R2700.2015.12.02.14.11

Et c'est tout pour aujourd'hui !