

## Log CHARA/VEGA 2015-10-03

Observateurs: Anthony, Florentin, Marc-Antoine & Olli, Norm

---

Configuration: E1-B1-P1, E2-B2-P2, W2-B3-P5  
VEGA 2T (début de nuit) + 4T (2<sup>e</sup> moitié de nuit)

UT02:02 Il a l'air de faire beau et l'humidité est OK

### **On commence par VEGA V52 Eta Aql** Les noms de fichiers sont en gras

UT02:05 Pointage de Lambda Aql, HD177756, check-star de Eta Aql

Alignement VEGA, pupille E1 OK, E2 pas terrible, W2 OK

Flux sur les 3 voies : E1 500 photons, E2 800 photons, W2 400 photons

UT03:09 Problème de serveur des shutters qui ne se connecte plus et ne redémarre pas

UT03:15 on reprend. Alignement NIRO

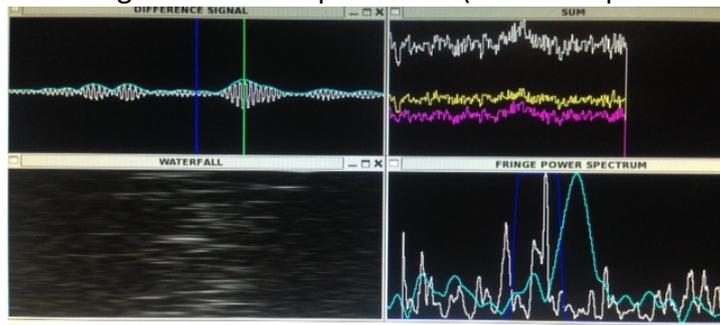
UT03:32 scan des franges sur CLIMB

Offset des franges sur E1E2 à 1735nm

On trouve les franges dans VEGA mais qualité pas terrible. On verra dans les données mais pour l'instant on pointe le CAL1

HD03:38 HD186689

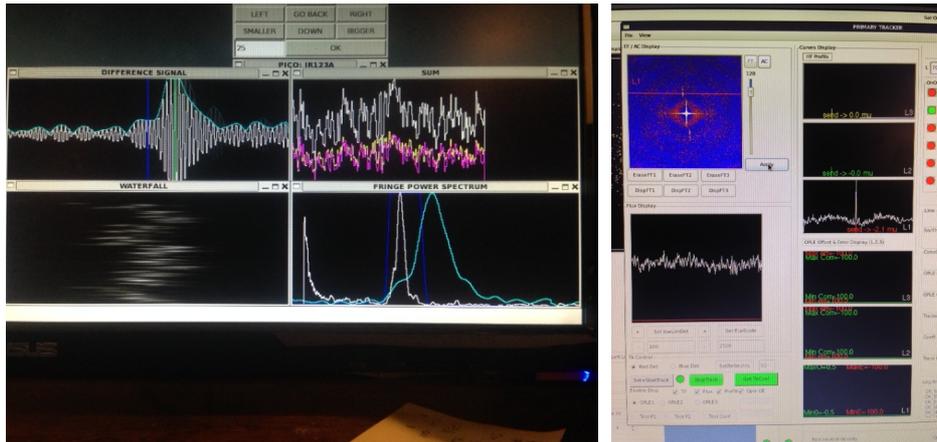
Offset des franges sur E1E2 à 1186nm. Le seeing est pourri, les franges apparaissent à peine sur le calibrateur, le tracking de CLIMB est peu stable (à chier d'après Anthony).



**[HD187929CAL1E2E1.2015.10.03.02.37](#)**

UT03:53 on pointe l'étoile principale HD187929

Belles franges sur CLIMB et VEGA, il faut dire qu'il y a du flux !



**HD187929E2E1.2015.10.03.03.53**

On se rend compte que le shutter de W2 était ouvert !!!! Les deux points précédents sont donc à jeter (?) En fait non puisque même erreur sur étoile et calibrateur. Il faudra donc calibrer **HD187929E2E1.2015.10.03.03.53** par **HD187929CAL1E2E1.2015.10.03.02.37** et ne SURTOUT pas utiliser le calibrateur pour les points suivants.

UT04:08 On pointe CAL2 HD181440

On ne trouve pas les franges. On retourne sur l'autre calibrateur

Problème avec NIRO, on n'arrive pas bien à l'aligner. De toute façons le seeing est pourri.

UT05:21 on pointe Zeta Cas HD3360 pour préparer le programme sur les pléiades

UT05:31 fringe scan, optimisation VEGA

S1S2 pas bons pour la pupille (défocalisés)

UT05:43 alignement NIRO

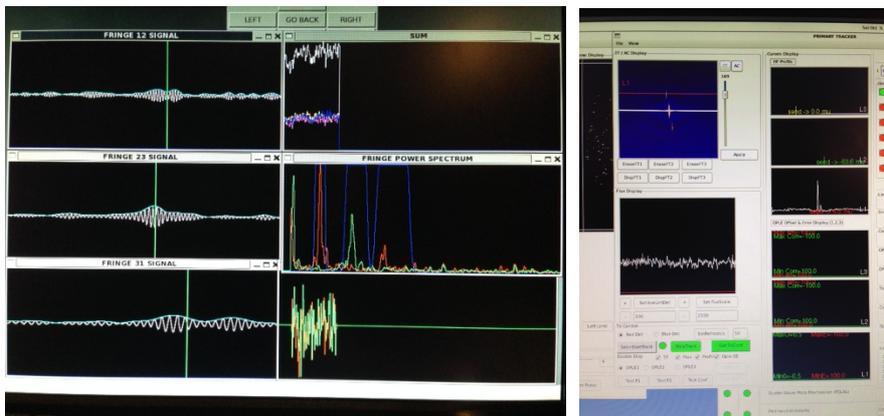
Franges ! Mais on est en avance pour faire le V45...

Offsets S1 -850 W2 -2000

UT05:52 on passe au programme V66 HD4180

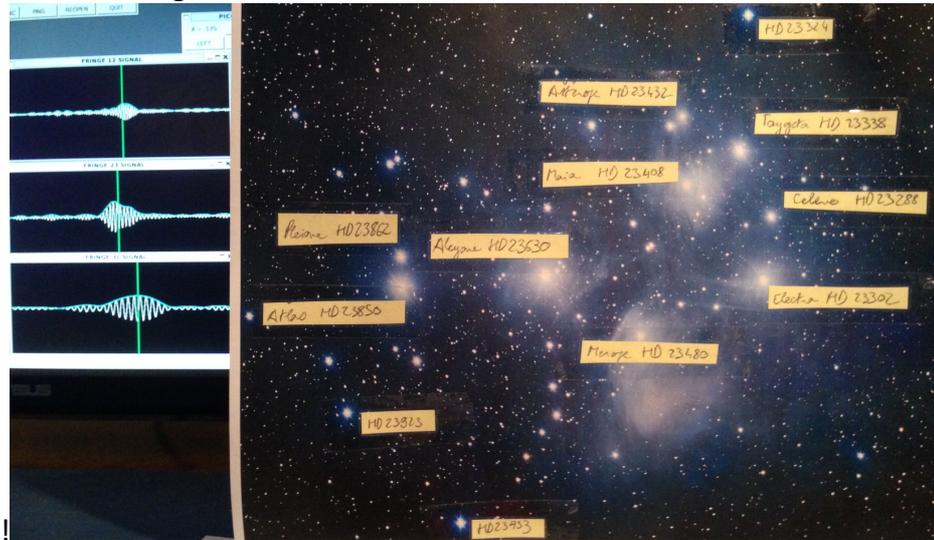
On trouve les franges facilement

On enregistre



**HD4180S1S2.2015.10.03.05.50**

UT06:20 On fait les Pleiades V45 on pointe Taygeta en premier  
 NIRO est désaligné, on refait l'alignement

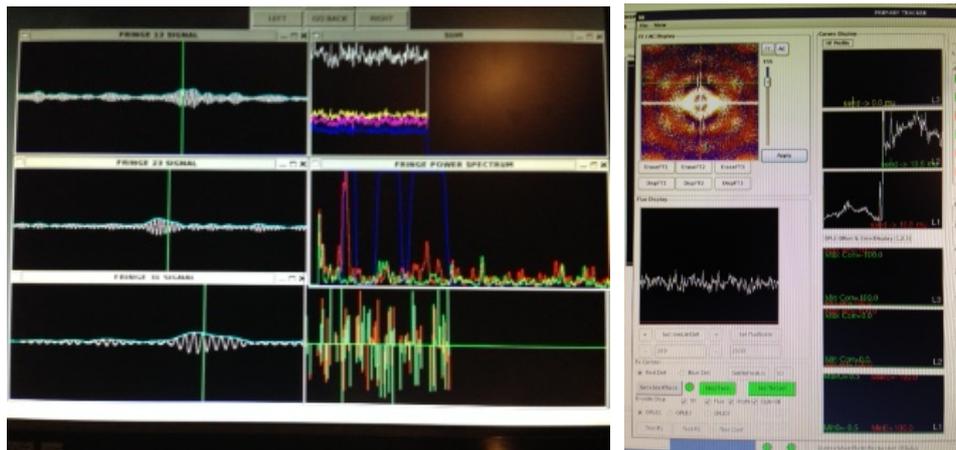


UT06:32 Franges !

On doit cophaser CLIMB et VEGA

UT06:38 on enregistre

Seeing 1.5 !!!



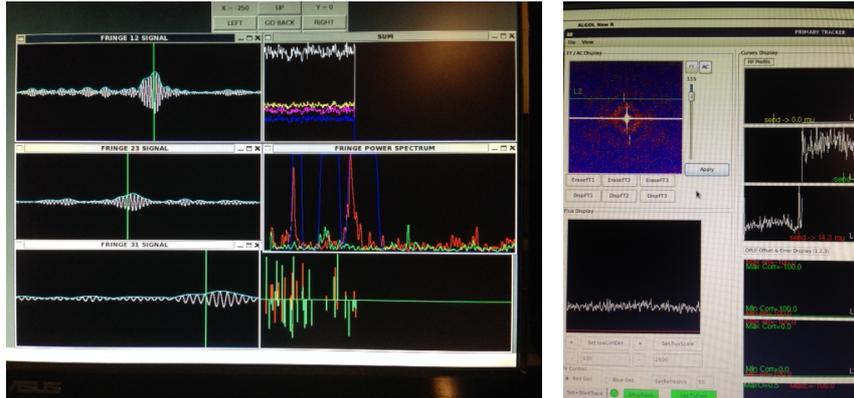
**HD23338S2S1W2.2015.10.03.06.23**

UT06:50 HD23288 Celeno. On trouve les franges de suite.

**HD23338CAL2S2S1W2.2015.10.03.06.48**

UT07:00 HD23862 Pleione. On enregistre !

On a perdu les franges sur CLIMB au bloc 22, on les retrouve au bloc 24.



**HD23862S2S1W2.2015.10.03.07.03**

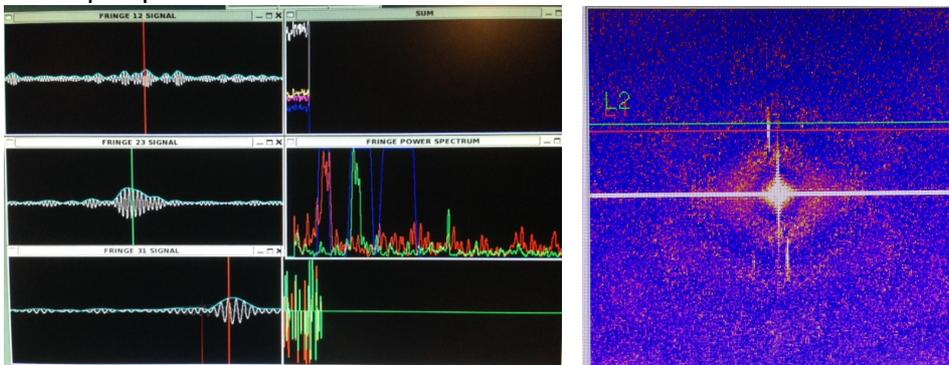
UT07:20 On revient vers le calibrateur HD23288. Seeing de 3cm  
On perd l'étoile sur W2 au bloc 16. W2 a un problème.

**HD23338CAL2S2S1W2.2015.10.03.07.21**

UT07:50 On repointe HD23862 Pleione, on envisage de faire du 2T S1S2 sur les Be Alcyone, Pleione et Electra

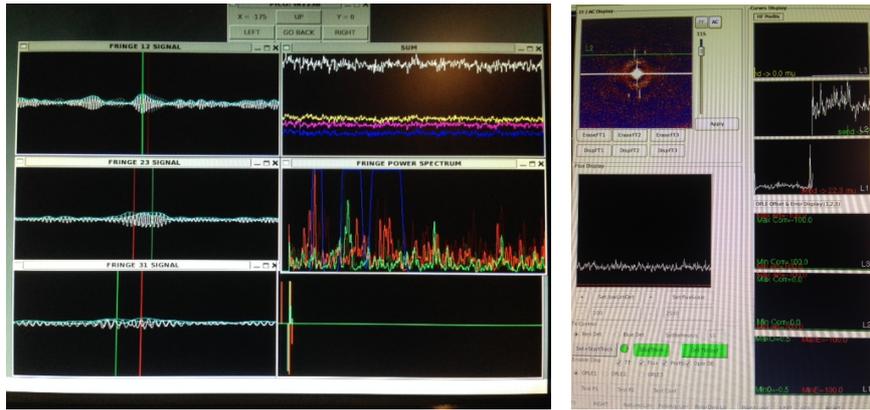
En fait W2 avait fait trop de tours, il a été homé et tout est rentré dans l'ordre. On enregistre 1/2h de Pleione. Seeing de 6cm...

On enregistre 60 blocs, 5 1ers blocs vérolés le périscope est « UP » ensuite tout va bien on voit même le 2<sup>e</sup> pic qui est censé être au zéro de visibilité.



**HD23862S2S1W2.2015.10.03.08.09**

UT08:46 On pointe le calibrateur HD23753. Franges trouvées sans problème mais le seeing est toujours bas.



[HD23338CAL4S2S1W2.2015.10.03.08.37](#)

UT09:02 on pointe Alcyone. Difficultés à trouver els franges avec CLIMB  
Glitch des LARs, on ré-home et on ré-essaie (5mn) en fait 1/2h car problème serveur OPLE.

UT09:36 on a retrouvé les franges on enregistre.

Tip/tilt S2 problème bloc 36 réglé tout de suite.

[HD23630S2S1W2.2015.10.03.08.59](#)

UT10:06 on pointe HD23288. Les franges ne sont pas très belles sur CLIMB et les pics ne sortent pas très bien sur VEGA.

UT10:14 ON enregistre quand même

[HD23630CAL2S2S1W2.2015.10.03.10.04](#)

UT10:23 on pointe Atlas. On trouve les franges de suite. On enregistre 60 blocs

[HD23850S2S1W2.2015.10.03.10.23](#)

UT10:57 On pointe le calibrateur HD23923

Problème avec le serveur OPLE

On ne trouve pas de franges, on n'a pas assez de flux donc on repointe le calibrateur HD23753

UT11:33 HD23753 on a des franges on enregistre

On a oublié de remettre le périscope down... on annule tout et on recommence.

~~[HD23630CAL4S2S1W2.2015.10.03.11.33](#)~~

[HD23630CAL4S2S1W2.2015.10.03.11.40](#)

UT11:53 Pleione HD23862 On trouve les franges on enregistre

[HD23862S2S1W2.2015.10.03.11.56](#)

UT12:30 On pointe et enregistre le calibrateur HD23288

Franges faibles pas détectées par CLIMB mais bien là dans VEGA

[HD23338CAL2S2S1W2.2015.10.03.12.24](#)

UT13:02 On enregistre sur Alcyone. On nous signale un Ours entendu par Larry... On voit les franges sur CLIMB sur toutes les bases, mais seulement sur S1S2 avec VEGA

~~HD23630S2S1W2.2015.10.03.12.50~~

UT13:16 on pointe Taygeta une dernière fois.

On perd les franges sur W2 à cause de plus de délai.

~~HD23338S2S1W2.2015.10.03.13.15~~

~~HD23338S2S1W2.2015.10.03.13.15~~

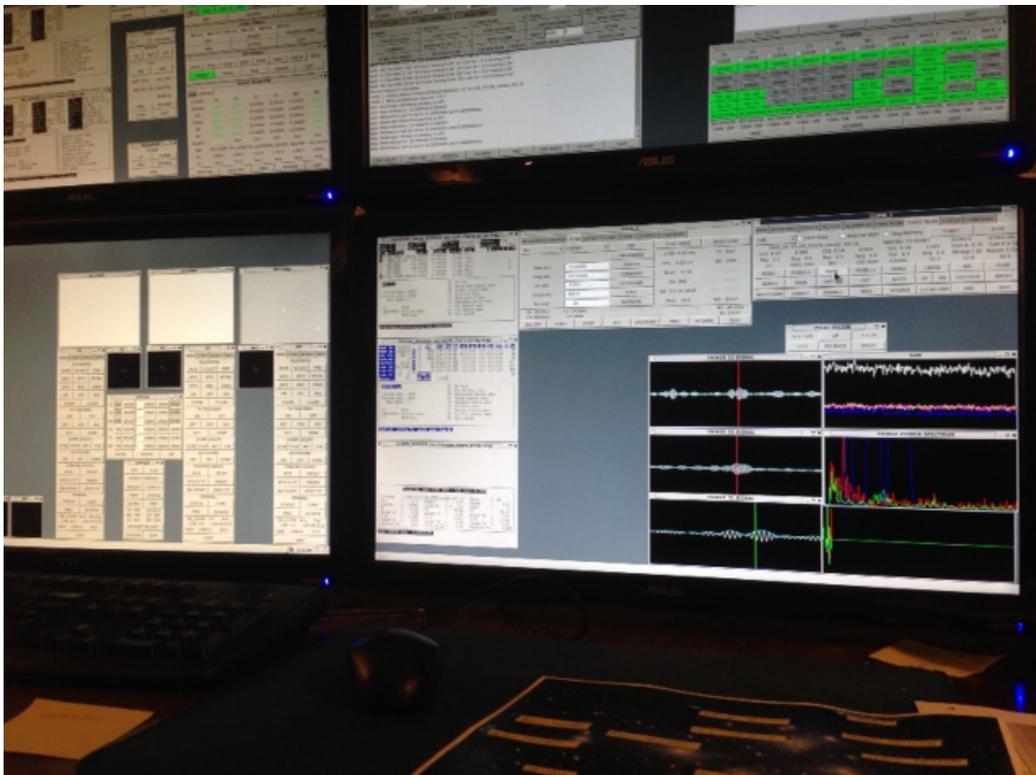
FAIRE CALIB SPECTRALE PLEIADES

D\_R2656.2015.10.03.13.24

+ NICOLAS!!!

D\_R2700.2015.10.03.13.24

Fin de nuit !



Dernière acquisition sur Taygeta (ratée). Noter les fenêtres de suivi des télescopes à gauche ;-)