

## Observations du 20/07/2012

Observateurs : Nicolas, Jordan, Chris (CHARA)

Configurations : W2(v2, ref) W1(v1) S2(v3) et W2(v2, ref) W1(v1) E2(v3)

UT03:55. Début des observations.

UT04:10. On pointe la check-star HD 152614 pour le programme V38. Seeing autour de 7 cm. Pupille de S2 un peu déformée en bas. Variation importante du flux sur le détecteur et fond thermique. Chris vérifie que le refroidissement de la caméra fonctionne. Le signal passe ensuite à 20 photons quels que soient B1,B2,B3 sélectionnés.

UT04:50. Redémarrage de pc-ctrlvega. Le flux est maintenant constant autour de 1000 photons : bon fonctionnement.

UT:05:10. Le problème revient : grande fluctuation entre 100 à 4000 photons. Puis stabilisation autour de 800-1000 photons (pour B1, B2, B3 sélectionnés en même temps). Optimisation du flux avec les miroirs.

UT:06:00. Changement de triplet (dépassement du temps pour le programme V38) en W2W1E2.

### Programme V 43 : W2W1E2 3T VEGA 3T CLIMB (enregistrement)

UT06:20. On pointe le calibrateur HD181440. Seeing autour de 6 cm. Enregistrement sur **HD181907CAL1.2012.07.20.06.08**. 30 blocs. Les franges de CLIMB sont étalées entre le bloc 2 et le bloc 8, à cause de la faible luminosité de l'objet. Bug de ICS au bloc 10, pas de problèmes attendus dans l'enregistrement.  $r_0$  autour de 5cm. CLIMB a du mal à tracker.

UT07:20. On pointe l'étoile de science HD181907. Enregistrement sur **HD181907.2012.07.20.07.19**. Seeing autour de 7cm. 45 blocs. Problème de caméra revenu à partir du bloc 5 : flux de la caméra oscillant entre 700 et 1700 photons. Retour normal à partir du bloc 22. Franges non visibles sur VEGA mais visibles sur CLIMB. Fenêtrage d'algolr entre 200 et 400 au lieu de 100 et 500, légère perte de photons.

UT07:50. On pointe le calibrateur HD188293 : binaire. La plus brillante des deux Aql A est sélectionnée. Seeing autour de 6cm. Enregistrement sur **HD181907CAL2.2012.07.20.07.54**. 30 blocs. Retour du problème de la caméra ci-dessus à partir du bloc 4. Re-stabilisation à partir du bloc 6. Franges peu visibles sur VEGA. Seeing de 5cm.

UT08:20. Calibration **D\_R2720.2012.07.20.08.48**. A nouveau un problème de caméra. Redémarrage de tout le système.

UT09:30. Reprise du triplet W2W1S2.

## **Programme V38: 2T VEGA (W1W2) 3T CLIMB (E1W1W2)**

UT09:30. Pointage de la check-star HD210418.

UT09:55. Pointage sur le calibrateur HD211287. 30 blocs. Seeing autour de 6cm.

Enregistrement dans le dossier **HD214923CAL1W2W1S2.2012.07.20.09.31**.

Franges faibles sur CLIMB. Perte des franges de CLIMB à partir du bloc 9. Seeing descendu à 4cm.

UT10:15. Pointage de l'étoile de science HD214923. Enregistrement dans le dossier

**HD214923W2W1S2.2012.07.20.10.12**. Seeing autour de 6cm. 40 blocs. CLIMB a buggé au bloc 4. Retour de CLIMB au bloc 9. Pic 1 et 3 visibles dans VEGA. 3 non visible.

UT10:30. Pointage du calibrateur HD207203. 30 blocs. Enregistrement dans le dossier **HD214923CAL2W2W1S2.2012.07.20.10.37**. Seeing autour de 8cm. Pic 1 visible, pic 2 et 3 non visibles.

UT11:00. Pointage de l'étoile de science. **HD214923W2W1S2.2012.07.20.10.58**. 30 blocs. Seeing autour de 6cm puis baisse à 3-4cm. Pic 1 de VEGA toujours visible.

UT11:20. Pointage du calibrateur 2. **HD214923CAL2W2W1S2.2012.07.20.11.18**. 40 blocs. Seeing autour de 6cm. Le problème de la caméra revient au bloc 2 et repart au bloc 4. Retour toute les minutes à partir du 11e bloc.

UT11:50. Pointage de l'étoile de science. **HD214923W2W1S2.2012.07.20.11.47**. 30 blocs. Seeing autour de 6cm.

UT12:10. Calibration spectrale **D\_R2720.2012.07.20.12.07**.

Observations terminées.