

Log CHARA/VEGA 2014-10-23

Observateurs : Nicolas et Roxanne, Norm sur la montagne.
VEGA + CLIMB

UT 1h35 : on ouvre. Humidité basse.

Configuration W1-POP2 S1-POP5 E1-POP1

Programme V62

UT 1h50 : on aligne sur HD209747. On veut faire les pupilles mais elles sont bloquées (la croix verte est dans les choux). Nico fait un « control unit » up puis down mais ça ne fait rien. S1 fait que perdre son étoile.

UT 2h07 : Norm cherche les franges sur CLIMB mais l'étoile est trop résolue (2.5 mas).

UT 2h20 : on va sur HD213998. Norm trouve les franges sur CLIMB rapidement. On voit aussi rapidement le pic 23 (S1W1) sur VEGA mais pas le pic 12 (S1E1). En intégrant un moment on pense que S1E1 sort. Les franges sont bien placées. Offsets E1 = 293 et W1 = -2790 μm . Positions BC_1 = -0.1 et BC_2 = -0.75.

UT 2h39 : on va sur le Cal 1 HD211924. Le seeing augmente, R0 = 11 cm.

UT 2h53 : on voit les franges sur VEGA. BC_1 = -0.07 et BC_2 = -0.72. Offsets E1 = 26 et W1 = -3167 μm . AU bloc 6 on voit les deux franges. Le R0 a baissé, ~8 cm. Il y a pas mal de turbulence. Au bout de 17 blocs, les franges sont assez belles. Au bloc 20 CLIMB perd les franges mais c'est fini de toute façon. 20 blocs.

HD209409CAL1S1E1W1.2014.10.23.01.43

UT 3h08 : On va maintenant sur l'étoile de science, HD209409. On veut faire les pupilles mais on ne peut toujours pas avoir les images. Les franges sont belles, on voit deux pics. R0 = 8 cm. 20 blocs.

HD209409S1E1W1.2014.10.23.03.07.

UT 3h23 : on repasse au Cal 1 HD211924. On essaie à nouveau de faire les pupilles. L'ICS était planté, on relance, et du coup on voit les pupilles. 20 blocs. Vers blocs 10-12, plus de franges sur CLIMB. R0 = 7 cm. Les franges ne sont pas très brillantes.

HD209409CAL1S1E1W1.2014.10.23.03.25

UT 3h59 : on retourne sur la science HD209409. Offsets E1 = 122 et W1 = -3280 μm . On enregistre mais les franges se sont un peu déplacées. On les remet à la bonne place, 3 premiers blocs à jeter donc on rajoute 3 blocs. 23 blocs au total. Seeing un peu plus stable, R0 = 8-9 cm. Deux belles franges. On devine le 3^{ème} pic au bloc 14.

HD209409S1E1W1.2014.10.23.03.40

HD209409S1E1W1.2014.10.23.03.41

UT 3h53 : on retourne sur le Cal 1 HD211924. Blocs 1 et 2 : on bouge les franges pour qu'elles soient bien placées. Offsets E1 = -50 et W1 = -3570 μm . BC_1 = 0.01 et BC_2 = -0.68. R0 \sim 9cm. On voit bien les deux pics.

HD209409CAL1S1E1W1.2014.10.23.03.54.

UT 4h06 : calib spectrale [D_R2656_2014.10.23.04.06.](#)

Configuration W1-POP5 S1-POP5 E1-POP1

Programme V01

UT 4h13 : on commence par la check star HD209747 pour aligner avec CLIMB.

UT 4h29 : on va sur HD213998 pour trouver les franges. On voit les deux pics sur VEGA. Les franges ont seulement bougé de 100 microns avec le changement de POPs. Offsets E1 = 56 μm et W1 = -3485 μm . BC_1 = -0.08 et BC_2 = -0.78.

UT 4h34 : on va sur le Cal 3 HD209459. On voit les franges sur CLIMB !

UT 4h52 : Il y a de la turbulence. Mais on a les franges (deux pics) sur VEGA. BC_1 = -0.055 et BC_2 = -0.72. Offsets : E1 -289 μm et W1 -3794 μm . belles franges. 20 blocs. R0 autour de 9 cm. Vers le bloc 9 on perd les franges sur CLIMB. En fait W1 est out of delay. On rajoute 5 blocs : 25 blocs au total. Retour des franges CLIMB au bloc 15. Le pic 2 est quand même plus faible que le pic 1.

HD209458CAL3S1E1W1.2014.10.23.04.13.

UT 5h05 : on passe à l'étoile de science HD209458. On a \sim 80 photons sur la caméra rouget et \sim 60 photons sur la bleue... C'est chaud papate ! Norm trouve les franges 23 (W1S1) sur CLIMB facilement mais pas sur E1S1.

UT 5h24 : on a les deux franges sur CLIMB. Elles sont faibles mais elles sont là. Pas contre on ne voit rien sur VEGA. On pense voir les 3 pics mais rien n'est moins sûr. Le seing est redescendu à 7 cm. Au bloc 42, on voit vraiment les 3 pics, mais ils sont très faibles. 60 blocs en tout.

HD209458S1E1W1.2014.10.23.05.04.

UT 5h56 : on va sur le Cal 4 HD214698. Offsets E1 = -509 μm et W1 = -3900 μm . 20 blocs. BC_1 = -0.035 et BC_2 = -0.68. On voit les deux pics, mais le pic 12 est faible.

HD209458CAL4S1E1W1.2014.10.23.05.54.

UT 6h12 : calib spectrale [D_R2700_2014.10.23.06.12.](#)

Configuration W1-POP1 S1-POP1 E1-POP3

Programme V55

UT 6h23 : On va sur la check star HD23408. Attention, c'est une étoile double !

UT 6h41 : On va sur le Cal 1 HD23288. Des franges partout. 20 blocs. Le seing remonte un peu, R0 = 8 cm. Offsets E1 = -400 μm et W1 = -2700 μm .

HD23642CAL1S1E1W1.2014.10.23.06.21.

UT 7h00 : on passe à l'étoile de science HD23642. 60 blocs. Franges sur CLIMB, mais assez faibles. On pense voir deux pics faibles sur VEGA mais on n'est vraiment pas sûrs. R0=9 cm. Offsets : E1 = -367 μm et W1 = -2744 μm .

HD23642S1E1W1.2014.10.23.06.58.

UT 7h34 : On retourne sur le Cal 1 HD23288. Deux beaux pics. 20 blocs. R0 stable, autour de 9 cm. Vers la fin on voit 3 beaux pics. C'est beau.

HD23642CAL1S1E1W1.2014.10.23.07.30.

UT 7h47 : calib spectrale [D_R2680.2014.10.23.07.45.](#)

Configuration W1-POP1 W2-POP5 S2-POP4

Programme V55

UT 7h46 : on va sur la check star HD23408. Norm a du mal à trouver les franges 12 mais on finit par les avoir.

UT 8h15 : on va sur le Cal 1 HD23288. Belles franges sur CLIMB et sur VEGA (2 pics). 20 blocs. R0~6-8 cm. Offsets : S2 = 10334 μm et W1 = 783 μm . BC_1 = -0.17 et BC_2 = -0.21.

HD23642CAL1W2W1S2.2014.10.23.07.54.

UT 8h37 : on passe à l'étoile de science HD23642. Offsets : S2 = 10267 μm et W1 = 747 μm . 20 blocs. R0 en légère hausse, 8-9 cm. On ne voit qu'un pic sur VEGA.

HD23642W2W1S2.2014.10.23.08.38.

UT 8h45 : on repasse au Cal 1 HD23288. 20 blocs. Belles franges. R0~8-9 cm.

HD23642CAL1W2W1S2.2014.10.23.08.52.

UT 9h03 : on repasse à la science HD23642. On pense voir deux pics. Offsets : S2 = 10092 μm et W1 = 720 μm . 20 blocs.

HD23642W2W1S2.2014.10.23.09.03.

UT 9h22 : retour sur Cal 1 HD23288. 20 blocs. 20 blocs. Belles franges.

HD23642CAL1W2W1S2.2014.10.23.09.20.

Programme V16

UT 9h31 : On pointe la check star HD15798. Le chariot de S2 est bloqué... C'est réparé. BC_1 = -0.07 et BC_2 = -0.11. R0 en hausse (~10 cm).

UT 9h58 : on va sur le Cal 2 HD32996. [Le chariot de S2 est bloqué à nouveau !!!](#)

UT 10h14 : Norm n'arrive pas à récupérer S2. On abandonne et on passe au 2T.

~~HD24712CAL2W2W1S2.2014.10.23.09.33.~~

Configuration W1-POP1 W2-POP5

Programme V60

UT 10h16 : on va sur le Cal 2 HD30040. Très belles franges. R0 autour de 8 cm. 10 blocs.

HD40020CAL2W2W1.2014.10.23.10.21.

UT 10h43 : on va sur le Cal 1 HD34203. Franges qui pètent. 10 blocs.

HD40020CAL1W2W1.2014.10.23.10.43.

UT 10h52 : on va maintenant sur l'étoile de science HD40020. Superbes franges. 20 blocs.

HD40020W2W1.2014.10.23.10.51.

UT 11h06 : retour sur Cal 2 HD30040. 12 blocs.

HD40020CAL2W2W1.2014.10.23.11.08.

UT 11h17 : on repasse sur Cal 1 HD34203.

HD40020CAL1W2W1.2014.10.23.11.17.

UT 11h25 : on retourne sur l'étoile de science HD40020. Superbes franges. 20 blocs.

HD40020W2W1.2014.10.23.11.26.

UT 11h039: retour sur Cal 2 HD30040.

HD40020CAL2W2W1.2014.10.23.11.39.

Programme V43

UT 11h50 : on passe à la cible astéro. On commence par le Cal 1 HD49147. Très belles franges.

HD50890CAL1W2W1.2014.10.23.11.50.

UT 11h15 : on va sur la science HD50890. 22 blocs.

HD50890W2W1.2014.10.23.12.15.

UT 12h30 : On va sur le Cal 2 HD46487. 10 blocs.

HD50890CAL2W2W1.2014.10.23.12.32.

UT 12h39: on va sur la science HD50890. 20 blocs.

HD50890W2W1.2014.10.23.12.39.

UT 12h55 : on va sur le Cal 1 HD49147. 10 blocs.
HD50890CAL1W2W1.2014.10.23.12.55.

UT 13h05: on va sur la science HD50890. 20 blocs.
HD50890W2W1.2014.10.23.13.02.

UT 13h10 : on va sur le Cal 1 HD49147. 10 blocs.
HD50890CAL1W2W1.2014.10.23.13.14.

The End !