Rapport de Mission DEEP-SKY-CATCHER Octobre 2015

..du 7/10 au 11/10..

Equipe : Laurent LACOTE (RM) / Aurore GODICHE

Objectif Mission : Astrophotographie haute résolution du ciel profond / CCD et T60

Matériel utilisé pendant la mission :

- T60 avec CCD, en bin 1x1 ou 2x2
- Lunette takahashi FS60, montée en piggy sur le T60
- APN Reflex : Canon 6D / Canon 700D défiltré astrodon / Canon 300D défiltré / Canon 1200D
- Objectifs : Canon 200mm f2.8 L / Sigma 20-70mm f2.8 / Samyang 10mm
- Montures : Astotrack / Star Adenturer

En synthèse :

Nous avons eu la chance d'avoir 3 nuits étoilées et une nuit étoilée légèrement voilée.

Cela nous a permis de réaliser un nombre conséquent d'images, avec l'ensemble de nos équipements.

FS60 + canon 700d défiltré (poses unitaire de 2 ou 3 min pour des temps de pose d'environ 1, 2 ou 3 heures): NGC281 (pacman) / NGC7293 (Hélix) / IC405-410 / IC1396 (neb de la trompe) / Pleiades / Cocoon / NGC1579 / SH2-155 (neb. Cave) / NGC2237 (La rosette) / M78

- ⇨ Visibles sous peu sur www.astrosurf.com/lacote (lien ciel profond APN)

T60 + SBIG :

- HELIX en binning 1x1 => de bonnes conditions de turbu, malgre la postion très basse (env. 21°), 72 poses de 20s (autoguidagenon opérationnel)
- M78 en binning 1x1 ..également de bonnres conditions, env. 90 poses de 20 sec triées parmis env 150.
- NGC 1579, en binning 2x2=> conditions moyennes, une centianes de poses de 20s
- Centre de la rosette, en binning 2x2 => bonnes conditions, env 90 poses de 20s
-
- ⇨ Visibles sous peu sur www.astrosurf.com/picastro

Astrotrack / Star Adventurer+ Canon200mm : M42 / IC434 / M78 / Rosette /California / Les Dentelles / North America / Andromede / Pleiades

A propos du T60 :

Points positifs :

- Comme pour la derniere mission, nous notons un progres au niveau optique, moins de soucis sur la déformation des étoiles.
- Le suivi et le pointage aux encodeurs est toujours un vrai régal => on pointe ce qu'on veut très rapidement
- Plus de perte des encodeurs, comme par le passé
- Tous le socle logiciel est nickel

Points un peu « embétants »

- Concenant **l'autoguidage**, je n'ai pas réussi à le faire fonctionner, la calibration échouant systématiquement, que ce soit sur PRISM ou CCDSoft. Les déplacements lors de la calibration ne font pas bouger l'étoile guide… c'est un probleme pour les images de CCD car les longues poses ne sont pas possibles, ce qui oblikge donc à de courtes poses de 20s, si l'on veut conserver un piqué de l'image raisonnable.
- Nous avons eu également (mais c'est pas nouveau), des difficultés avec le **porte occulaire**, qui empeche de faire une MAP trés précise (essentielle pour la haute résolution en binning 1x1) avec robofocus

Voilà, nous avons passé un excellent petit séjour, Aurore est définitivement acquise à la cause astro, elle a une marge de progés, biensur, mais elle apprend vite. L'ensemble des photos prises au T60 sont accessibles sur mon site : www.astrosurf.com/picastro, les dernieres de cette mission doivent encore etre traitées, ainsi que celles de septembre….et les photos prises avec les autres équipements sur le site www.astrosurf.com/lacote

VIVE le PIC, et encore merci à tous les membres del'asso T60 !! ☺