Rapport de mission DeepskyCatcher….Juin 2016 (01/06 au 05/06)

Laurent Lacote (RM) / Aurore Godiche

Mission : Astrophotographie du Ciel Profond au T60/CCD

Nos images sont visibles sur :

http://www.astrosurf.com/lepicastro/ (*)

…et pour les images avec nos instruments :

http://www.astrosurf.com/lacote/

(*) *Site actuellement en travaux mais la galerie CCD au T60 est toujours accessible*

Objectifs de la mission :

Faire des images de cibles ayant les critères suivant :

- peu connues et/ou
- pas souvent imagées, car peu accessibles en France (basse sur l'horizon sud) et/ou
- plutôt des nébuleuses (domaine de prédilection du T60)

Nous avions préparé les cibles suivantes, mais avons, grâce au ciel, pû en faire d'autres :

- **M83** (car basse sur l'horizon)
- **NGC4038** (Les antennes, car basses sur l'horizon)
- **IC 1274** (car neb. peu souvent imagée)
- Zoom sur la région autour de Rho Ophiucius, dans **IC4603** (rarement vue : AR 16h27 / DEc = -24°27)

Conditions de Ciel :

- 3 belles nuits dégagées (sur 4)
- Bonnes conditions de turbulences

Mise en route

- RAS

Utilisation et pointage, imagerie

- Pointage toujours très précis
- Autoguidage fonctionnel

- Mise au point par rofocus, via CCDSoft fonctionnel

A noter : contrairement aux missions précédentes, l'autoguidage s'est avéré parfaitement fonctionnel et précis (poses de 5 min sans soucis). Je ne sais pas pourquoi, mais c'est peut-être le fait d'avoir orienté la CCD à 90°….boh ?

Objets imagés au T60 :

Nous avions préparé un certain nombre de cibles et avons pu en faire d'autres. Toutes ces cibles ont été réalisés :

- En soignant très précisément la MAP, à l'aide Robofocus
- En calibrant l'autoguidage
- En vérifiant la forme des étoiles (si pas ronde, changer ou recommencer MAP)

- **M83** : (sans autoguidage, très basse sur l'horizon)
    - 48 x10s - binning 1x1

- **NGC 6914** (belle nébuleuse vers le cygne – merci Aurore…rarement imagée)
    - RGB : 20x1 / 20x1 / 20x1 - binning 2x2

- **IC 1274** (nébuleuse dans le sagittaire, rarement imagée)
    - L-RGB : 54x30s / 11x1min / 11x1min / 11x1min – autoguidage - binning 1x1

- **Centre Rho Ophiuchi** (rarement imagée)
    - L = 21x5min – autoguidage – binning 2x2

- **NGC 5746** (petite galaxie vue par la tranche, pour une manip de pointage avec Aurore)
    - L = 16x1min – autoguidage - binning 1x1

- **Les piliers de la création** (nous voulions les refaire)
    - R=38x1min – autoguidage - binning 1x1

- **NGC4038** (Galaxies des antennes – cible basse sur l'horizon)
    - L=25x1min – autoguidage - binning 1x1

- **La Trompe d'Eléphant** (dans ic1396)
    - R=31x2min – autoguidage - binning 1x1

Objets imagés avec appareils (Canon 6D / 700D/ 1200D)

- Région de Rho Ophiuchi
    - 58x2min, iso3200, f3.5 (en piggy sur le T60)
- Divers mosaïques réalisées de la voie lactée
    - Avec le Star Adventurer pour les poses longues

- Time-laps

…et pour conclure

Encore un vrai régal ces 4 jours, le T60 est toujours très agréable à manipuler et parfaitement fonctionnel, l'autoguidage a manqué aux missions précédentes, maintenant, il marche super bien et cela permet de revenir aux choses sérieuses ☺

VIVE LE PIC !!!!

Laurent LACOTE et Aurore GODICHE pour la mission juin 2016.