Rapport de mission DeepSky-Catcher….Mai 2018 (17/05 au 21/05)

Laurent Lacote (RM) / Aurore Godiche / Jean-Baptiste Gordien (non présent)

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/

Objectifs et bilan 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)
  - ⇨ le tout toujours en binning 1x1.

Arrivée le17/05 matin : labo nickel / T60 bâché / Cimier mal fermé

Jean-Baptiste, initialement prévu, a du déclarer forfait car nous avons appris tardivement que nous ne pouvions pas redescendre lundi mais mardi (le site étant fermé au public, pas de rotation)

Nous avons eu 2 nuits assez bien dégagées à partir de minuit. Les 2 dernières ayant été bouchées.

J'ai apporté 2 posters (images réalisées lors des missions précédentes) que je me suis permis de mettre au mur ☺ avec les autres que nous avions réalisées.

- **Ce qui a super bien fonctionné :**
  - Le pointage aux codeurs (comme d'habitude)
  - Le suivi (comme d'habitude)
  - Le « nouveau » porte oculaire et le focus via Prism8.
  - Le filtre Ha (dommage qu'il ne soit pas parafocal avec les Astronomiks)

- **Ce qui fonctionne un peu moins bien :**
  - L'autoguidage (sur Prism 8/10) : une erreur logicielle apparait au bout de quelques seconds d'autoguidage.

- => un mail a été envoyé à Cyril Cavadore avec la log de Prism en pièce jointe (copie Olivier et Arnaud).
- L'erreur :

```
-   @[5760]: TU 2018-05-19  22h57m37.074s {548.8 ms} : [SBIG CAMERA library (1)]-> (Timer)
    Filter wheel IDLE
-   [5760]: TU 2018-05-19  22h57m37.074s {213 Âµs} : [SBIG CAMERA library (1)]-> (Timer)
    Filter wheel position=1
-   @[1892]: TU 2018-05-19  22h57m37.792s {715.9 ms} : Exception dans la DLL -
    >RetrieveDataAlphaDelta_Internal -> '1+1731' n'est pas une valeur en virgule flottante
    correcte
-   @[Main]: TU 2018-05-19  22h57m37.792s {2.4 ms} : (20s) [1] DX=-0.90  DY=0.14
    RA=158.75ms  DEC=-4.84ms
-   [Main]: TU 2018-05-19  22h57m37.792s {2.5 ms} : Erreur fatale DLL Codeurs, lecture
    pÃ©riodique (CheckCodeurs) -> Exception dans la DLL ->RetrieveDataAlphaDelta_Internal
    -> '1+1731' n'est pas une valeur en virgule flottante correcte
-   [Main]: TU 2018-05-19  22h57m37.792s {207 Âµs} : Call to FreeAllTelescopeDevices...
-   [Main]: TU 2018-05-19  22h57m37.792s {176 Âµs} : Closing Engine...
-   [Main]: TU 2018-05-19  22h57m37.792s {227 Âµs} : Engine Closed
-   [Main]: TU 2018-05-19  22h57m37.792s {180 Âµs} : Closing Encoders...
-   [Main]: TU 2018-05-19  22h57m37.792s {2.4 ms} : Encoder Closed
```

Réponse de Cyril : « Bonjour,
Y a un pb de communication avec MCMT ...
Qui fait tout planter...
Cdt, »

- **<u>Ce que nous aimerions bien avoir : ☺</u>**
  - Un autoguidage qui fonctionne

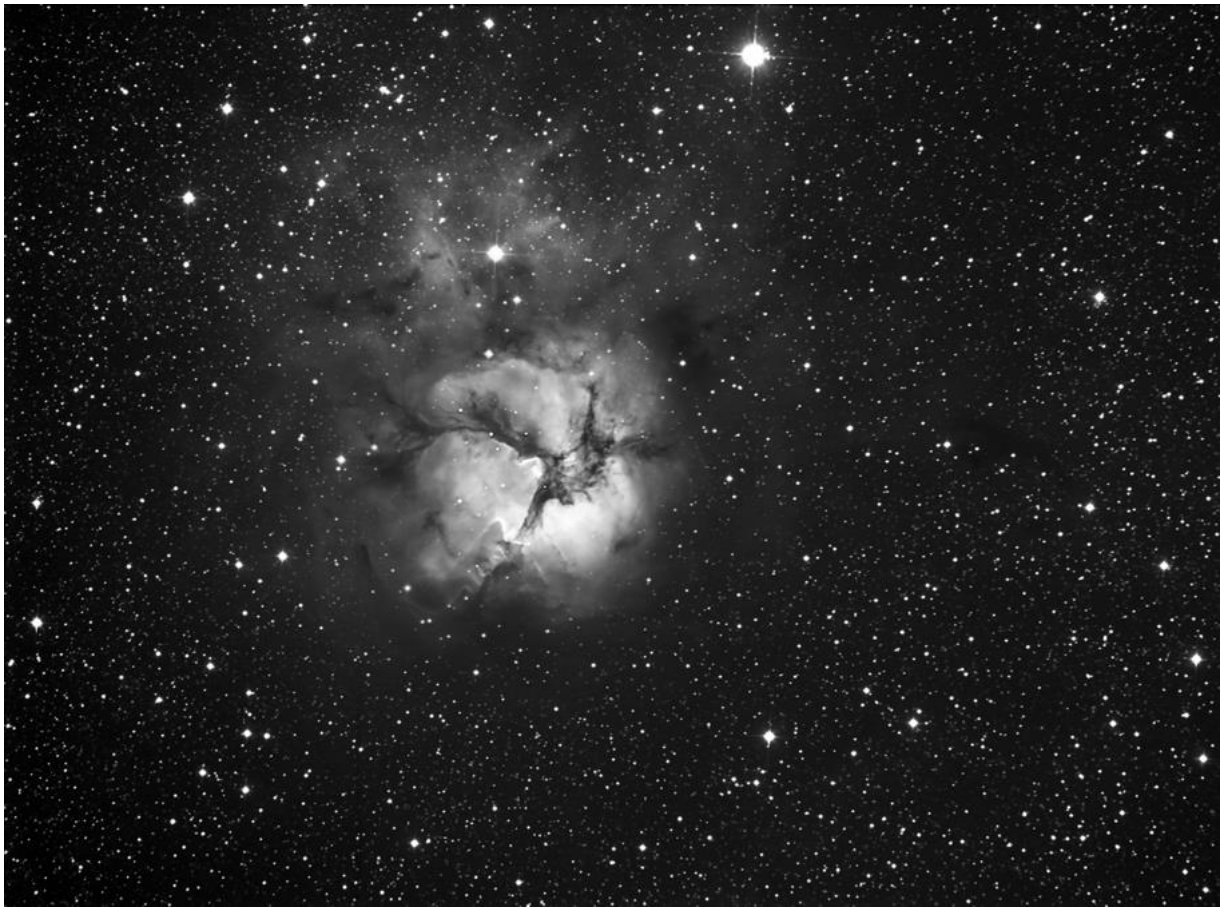
Objets imagés au T60 :

Notre liste de cibles comportait peu d'objet, nous avions en projet (encore) une mosaique de la zone autour de Rho Ophiuci…mais sans autoguidage, difficile.

Nous avons également réalisé des Images diverses grand champs (Astrotrack / Star Adventurer) avec Canon 6D, 1200D, avec des objectifs de 200mm notamment. (à voir sur les 2 sites internet cités plus haut).

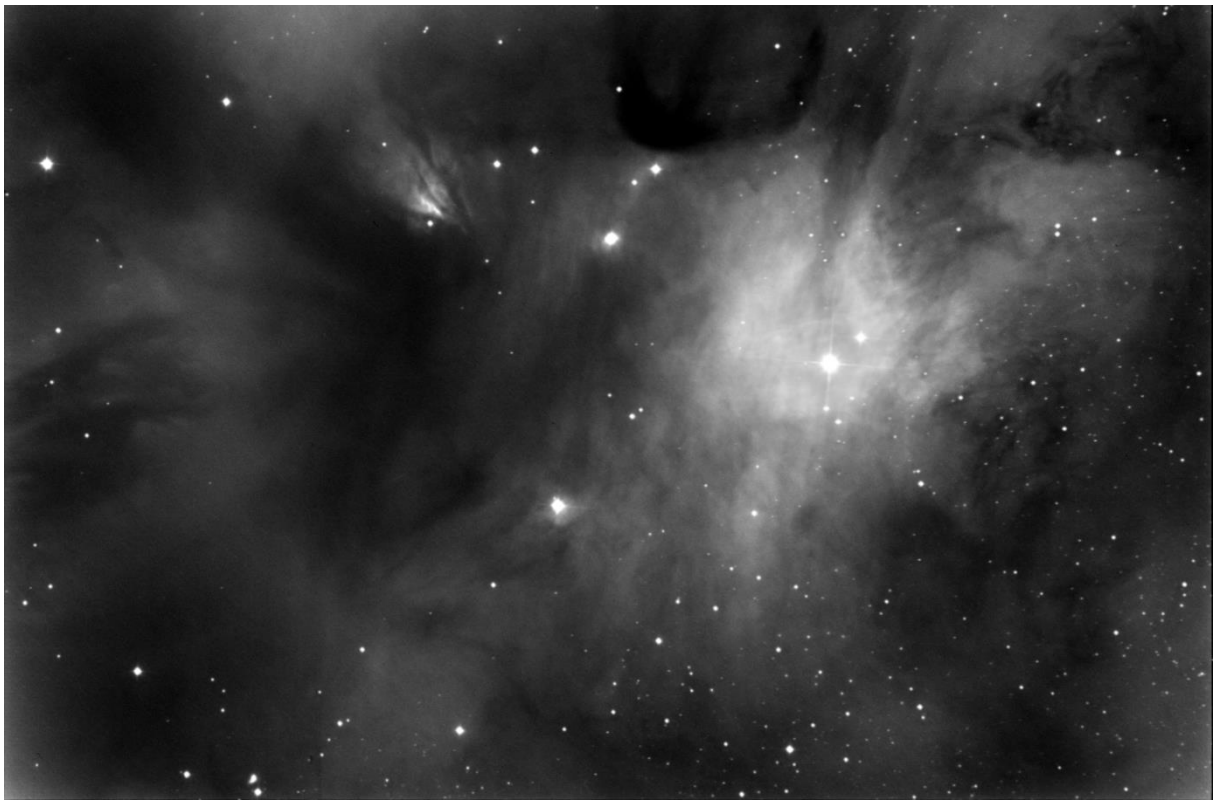
Nuit 1

NEBULEUSE DE LA TRIFIDE M20 / 46X30S / BINNING 1X1



Le lien ici : http://www.astrosurf.com/lepicastro/galerie_ccd_au_t60_2018_M20.htm

RHO OPHIUCI / 71 X 1 MIN / BINNING 2X2



Le lien ici =>http://www.astrosurf.com/lepicastro/galerie_ccd_au_t60_2018_Rho.htm

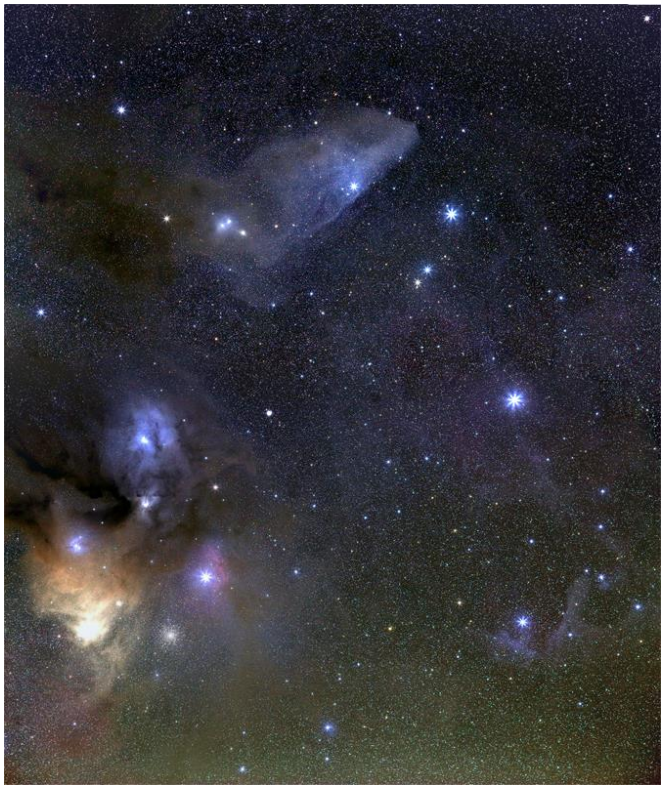
Nuit 2

NGC4731 / 54x20s / binning 1x1

M17 / 18x20s / binning1x1 / Ha

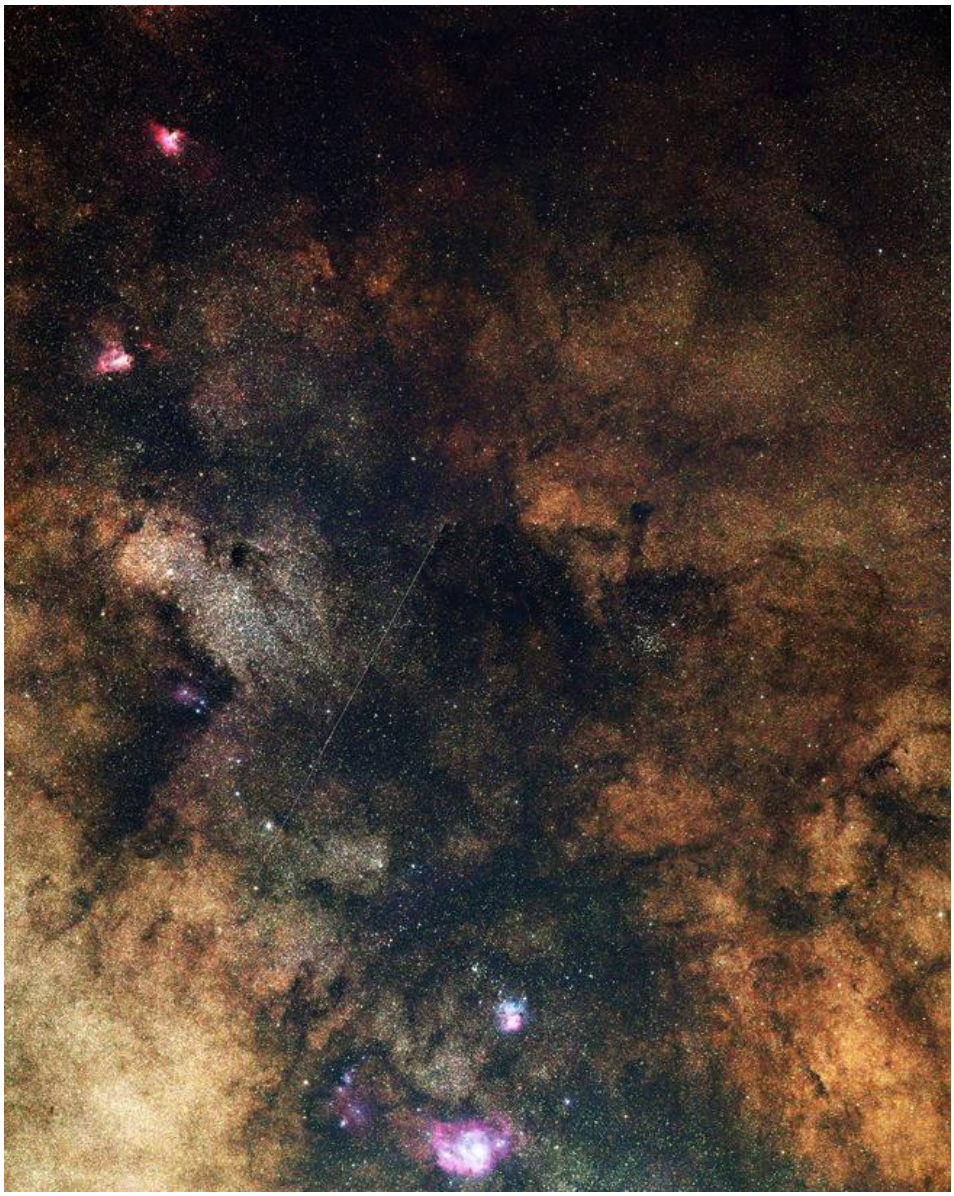
Le Lien ici =>http://www.astrosurf.com/lepicastro/galerie_ccd_au_t60_2018_M17.htm

Mosaique De Rho au canon 6D + Canon200mm / 6400 iso / F4.5 (2h30 poses)



Le Lien ici =>http://www.astrosurf.com/lacote/ciel-profond-6D/Mosaique_RegionRho_2imgs_2h30min_suiviT60_mai2018_50p.jpg

MOSAIQUESAGITAIRE / AU CANON 6D + CANON200MM / 6400 ISO / F4.5 (4 MIN POSES)



Le lien ici =>http://www.astrosurf.com/lacote/ciel-profond-6D/RegSagitaire_Mosaiq_2mig_19052018_50p.jpg

Nuit3

Ciel couvert, il s'est dégagé par intermittence et vers 4h du matin.

Le temps de pointer et mettre au point (toujours pas d'autoguidage), un essai en Ha ultrarapide (et sans prétentions) sur les piliers de M16.

ESSAI A LA VOLEE (4H45 =>5H15) HA SUR M16.

Le lien ici : http://www.astrosurf.com/lepicastro/galerie_ccd_au_t60_2018_M16.htm

Nuit 4

Ciel couvert.

Félicitations et **merci**encore pour tout. C'est toujours un régal !!!

VIVE LE PIC et le VIVE T60 !!!!

Laurent LACOTE, Aurore GODICHE pour la mission mai 2018.