AT60
http://www.astrosurf.com/t60/

Club ANTARES 31
http://astrosurf.com/antares31/
astronomie@ceairbus.com

Rapport de mission au Télescope T60 du Pic du Midi

« ANTARES 31»

Jeudi 1er – Lundi 5 novembre 2018

Auteur : Pour l'équipe, le responsable de mission : Olivier MARTY

1 Sommaire

1 SOMMAIRE 2
2 REMERCIEMENTS 3
3 L'ÉQUIPE DE MISSIONNAIRES 3
4 JOURNAL DE BORD DE LA MISSION 4
5 ANNEXE : COPIE DU CAHIER DE MISSION DU T60 6

2 Remerciements

Toute l'équipe tient à remercier les membres du GST, l'Association T60 et tout le personnel administratif et technique de l'OMP, qui ont rendu possible notre mission et qui nous ont apporté tout le soutien nécessaire.

Un remerciement particulier à Pierre, technicien OMP qui nous a pris en charge.

Merci à Jean et Freddy des OA, pour la richesse de leurs échanges.

3 L'équipe de missionnaires

L'équipe était constituée de trois membres du club ANTARES 31 (http://astrosurf.com/antares31/) situé à Toulouse.

Les missionnaires étaient (de gauche à droite) :

- Nicolas AUGER, 2ème mission au T60
- Olivier MARTY, responsable de mission
- Domenico SPATARO, 1ere mission au T60

4 Journal de bord de la mission

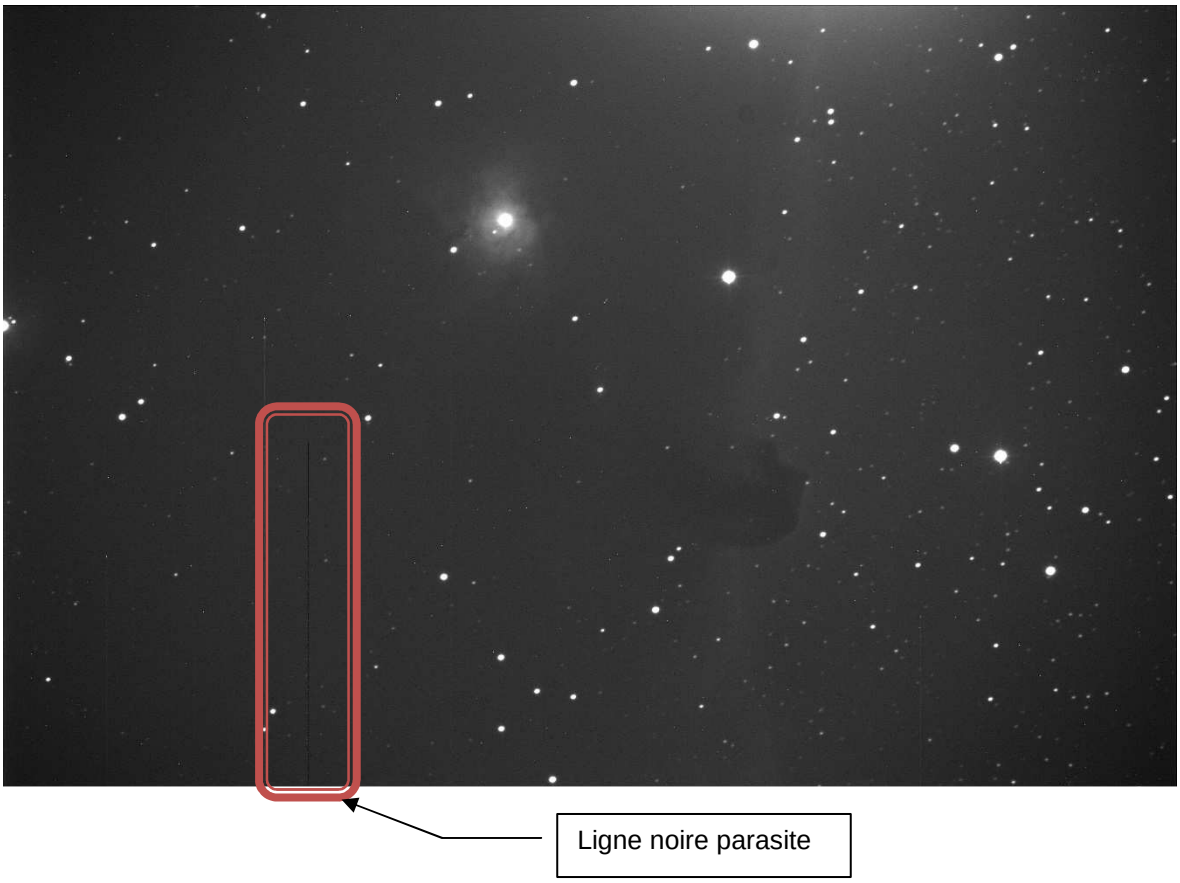
Notre mission comprenait 4 nuits.

Les trois premières nuits, mauvaise météo qui nous a empêché toute observation, sauf dans la nuit de vendredi à samedi où nous avons eu une trouée de 04h30 à 6h30 mais avec quand même une légère nébulosité de haute altitude résiduelle.

Pour la dernière nuit de dimanche à lundi, nous ne l'avons pas passé au sommet car nous sommes redescendus dimanche en fin de journée, les prévisions météo du lundi annonçant un fort vent de Sud (100 km/h) qui risquait de bloquer le téléphérique pour la journée.

Nous avons donc utilisé les deux heures d'observation de notre mission pour une prise de photo en LRGB de la nébuleuse de la tête de cheval avec la SBIG. Ceci a permis notamment à Domenico, pour qui c'était la première mission T60, une prise en main du télescope et des moyens de prises de vue.

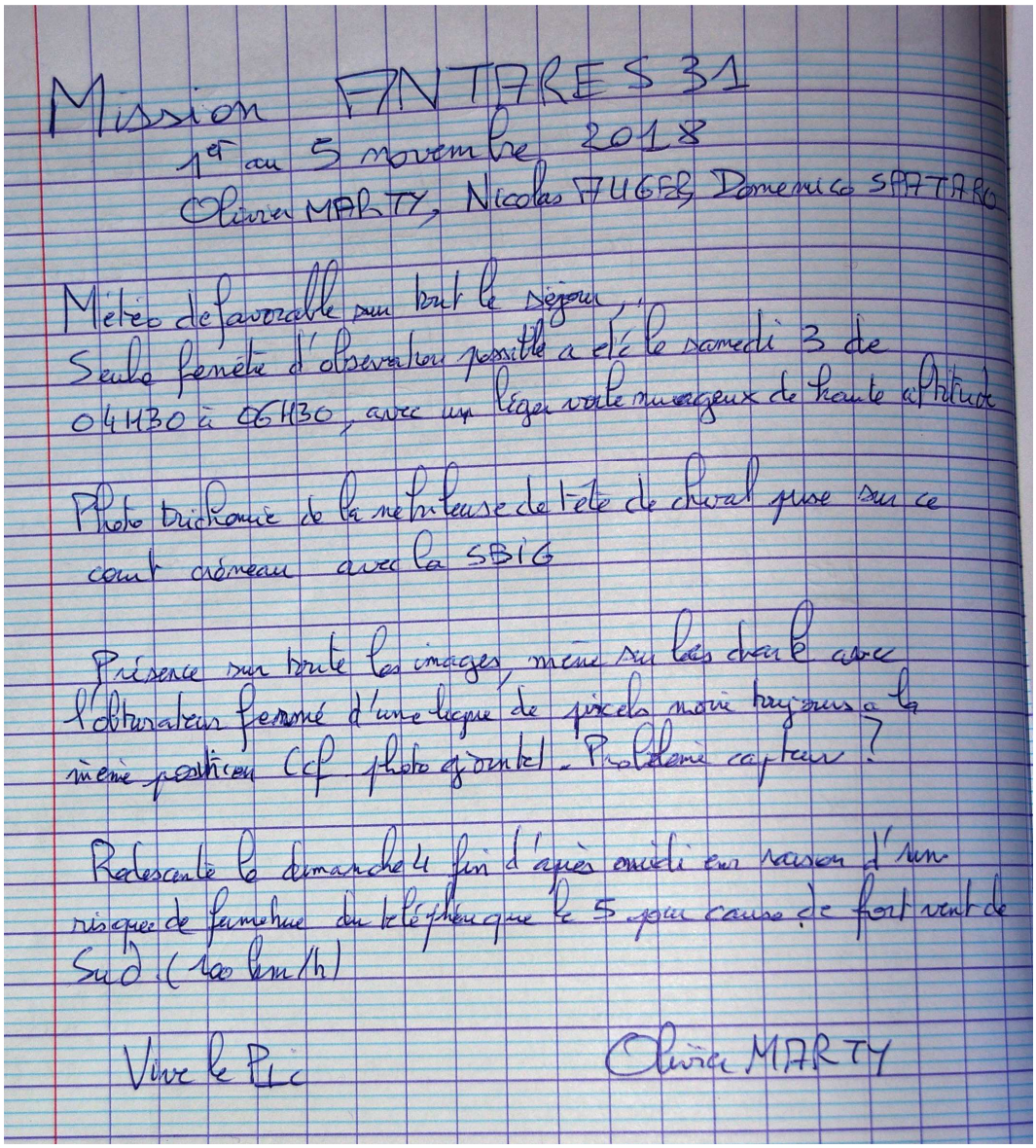
Sur tous les fichiers bruts de la SBIG, nous avons remarqué une ligne noire parasite toujours située à la même place partant du centre jusqu'au bord, même sur les darks avec obturateur fermé. Nous n'avons pas réussi à nous en débarrasser malgré l'essai de plusieurs réglages (problème capteur ?).



Les photos brutes ont été posées 45 sec. Au delà, on avait un problème blooming sur les étoiles les plus brillantes. A partir de 60 sec, la plupart des étoiles brillantes avaient une forme ovale ou de goutte d'eau.

La tentative de correction de la ligne noire parasite nous ayant pris un peu de temps, et le fond de ciel du matin ayant été sensible à partir de 6h15, nous avons fait au final 12 photos pour chacun des 4 filtres, plus les photos de calibration.

5 Annexe : Copie du cahier de mission du T60



Mission ANTARES 31
1er au 5 novembre 2018
Olivier MARTY, Nicolas FAUGERE, Domenico SPATARO

Météo défavorable sur tout le séjour.
Seule fenêtre d'observation possible a été le samedi 3 de 04H30 à 06H30, avec un léger voile nuageux de haute altitude

Photo trichrome de la nébuleuse de tête de cheval prise sur ce court créneau avec la SBIG

Présence sur toute les images, même sur les darks avec l'obturateur fermé d'une ligne de pixels noirs toujours à la même position (cf photo ci-jointe). Problème capteur ?

Redescente le dimanche 4 fin d'après midi en raison d'un risque de fermeture du téléphérique le 5 pour cause de fort vent de Sud (100 km/h)

Vive le Pic

Olivier MARTY