Compte rendu de la Mission SEMAINE 17 au T60

Les missionnaires :

Raymonde Mat
(AAVSO, BAA, GEOS)

Etienne Jammes
RAAGSO, ANDROMEDE4A

Cyrille Mach
ANDROMEDE 4A

Christian Gaubert
ANDROMEDE4A

Projet : Belle Image, image de Nébuleuses, Binaires à éclipse.

Compte tenu de la présence de la lune en fin de nuit, l'observation des binaires prévues devrait commencer de préférence avant 24H TU, la lune ne sera pas gênante surtout si on observe des objets qui en sont assez éloignésl.

Etoiles choisies : GH Boo ; KW Boo, GU Boo. Une alerte est lancée également pour l'observation d'une Nova Naine : SU Uma (Type UG SU).

Côté « Belle Image », le soleil pourrait être une cible intéressante.

La lune sera sans doute trop proche pour l'imagerie de nébuleuses : à voir.

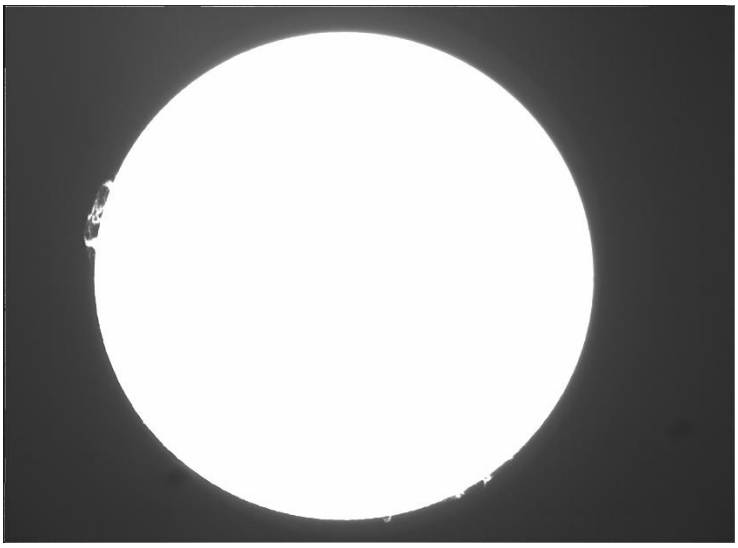
Observations :

Images du SOLEIL

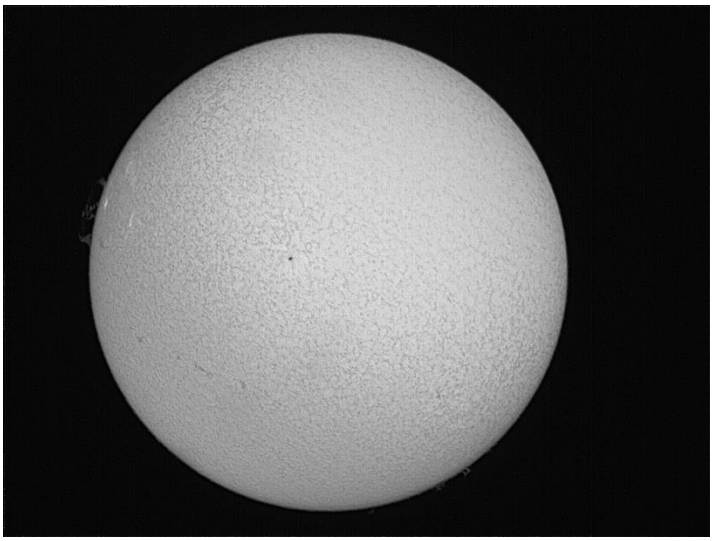
Images faites en parallèle sur le télescope du T60

Caméra ASI 120 MM-S noir et blanc

Lunt 50mm H Alpha



25/04/2016 à 13H56 TU : Durée 1’



25/04/2016 à 13H56 TU – Durée 1’

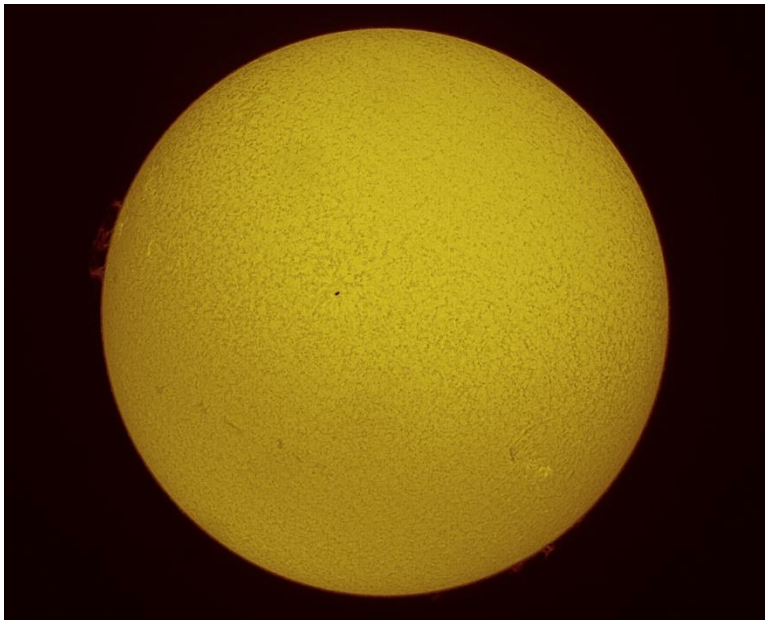


Image combinée couleur dans Photoshop

Image de M97/ la Nébuleuse du Hibou

Avantage : objet assez lumineux : 60’’ de pose suffisant

Filtre C 14 poses de 60’’ et filtres RVB 3 fois 6 poses de 60’’.

Problème d’autoguidage qu’on n’arrive pas à mettre en place. On perd beaucoup de temps ce qui va perturber le programme prévu pour l’observation des Binaires à éclipses.

Caractéristiques de la nébuleuse :

M97 - distance 2600AL - ÂGE : 6000 ANS

RA 2000 : 11 14 47.73

DEC 2000 : +55 01 08.5

Magn : 9,9

Diamètre : 2 AL

Prétraitement avec CCD Soft

Traitement avec Pixinsight et Photoshop

Binaires à Eclipses :

GU Boo

Problème : beaucoup de vent : rafales à plus de 60KM/H. Après consultations du Technicien de service on tente, malgré le retard pris. Il aurait fallu démarrer la time série à 23H TU et il est déjà plus de 24H TU.

Temps de pose : 30’’

Acquisition des images avec le logiciel PRISM V8 .

Arrêt à 3H15 TU mais **on n'a pas le minimum** !

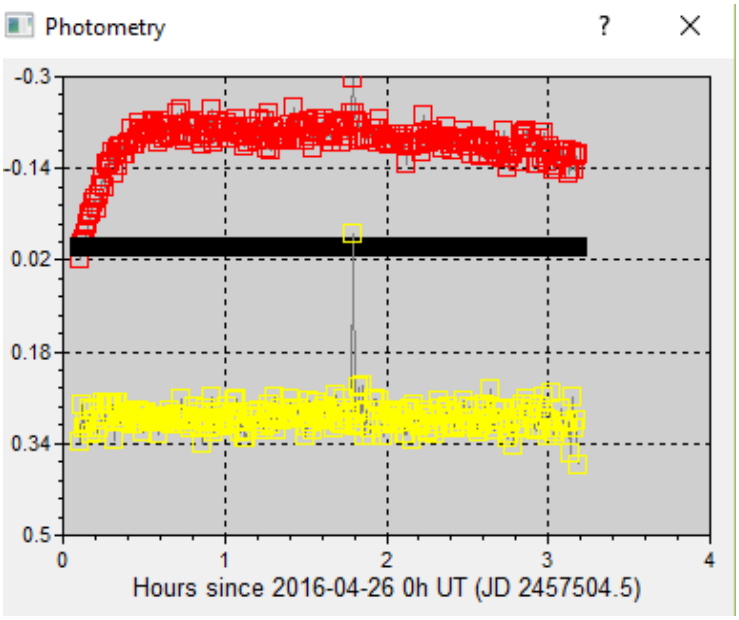
GU BOO (en rouge) – binaire à éclipses

Magn : 13,1 – 13,7

RA 2000 : 15 21 54.82

DEC 2000 : +33 56 09.9

Type : EA – Période :0,48873



V854 Her (au lieu de KW Boo)

On a changé de cible – non prévue - à la suite du retard pris pour imager la nébuleuse.

Encore plus de vent que la veille : rafales à plus de 65KM/H. L'étoile est très haute, donc moins de prise au vent.

Temps de pose : 30''

Le minimum prévu est à 22H50 : il est 22H48 TU : TROP TARD !

Il aurait fallu choisir une autre étoile !

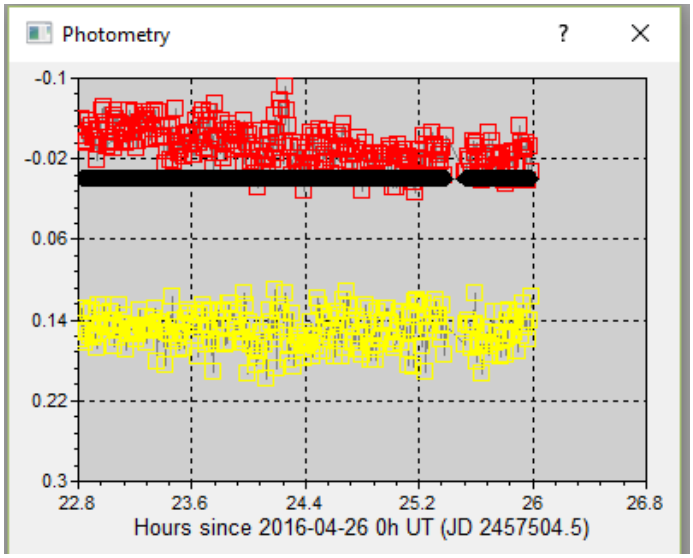
V854 Her (en rouge) - binaire à éclipses

Magn : 13,7 – 14,5

RA 2000 : 16 38 04 .35

DEC 2000 : +34 20 32.4

TYPE EA – Période : 0,780643



La calibration a d'abord été faite sur CCD Soft, il a fallu la refaire sur PRISM . Les flats sur PRISM ont été faits dans de mauvaises conditions.

Refroidissement de la caméra à -25° pendant toutes les poses.

Mauvais temps prévu jusqu'à la fin de la semaine, on prévoit de partir jeudi matin.

CONCLUSION : La préparation et l'organisation sont à revoir si on veut optimiser les observations quand le temps est favorable.

Calibration : Ne pas rater l'heure de flats quand le ciel est bon.

Il faudrait prévoir des observations étalées dans le temps au cours de la nuit.

Il serait bon aussi de prévoir des tranches horaires disponibles pour chacun des participants.

Remerciements :

Nous tenons à remercier le personnel de l'observatoire pour son amabilité.

Grand merci également au personnes qui veillent au bon fonctionnement du télescope.

REFERENCES :

AAVSO American Association of Variable Star Observers : http://www aavso.org

CCD Observing Guide http://www.aavso.org/ccd-photometry-guide

Bob Argyle : Observing and Mesuring Visual Double Stars