Compte rendu de mission de Dark Cloud au T60 de l'observatoire du Pic du Midi de Bigorre semaine 29 : du 13 au 20 Juillet 2015.







Objectif de la mission

Recherche et acquisition de nébuleuses sombres.

But : se former à l'acquisition de ce type d'image et former par la suite les membre du club au traitement d'images CCD.

Complément d'images pour la mission de 2014.

Participants

ANQUETIN Rémi, responsable de mission, 4ème mission. DHERISSARD Sébastien, 2ème mission. SARRAZIN Thierry (F1MVP), 2ème mission.

Tous membre du Club d'Astronomie de Saint-Benoît (86) et de AT60. http://clubastronomiestbenoit.blogspot.fr/

Matériel apporté

RTX VHF/UHF, PC portables, appareils photos numériques, caméra numérique, caméra CCD ASI 120MM & MC, nourriture et bagages.

Remerciements

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

Carnet de bord

<u>Lundi 13/07/15</u>: montée de la Mongie au Pic par la première benne.

Nous prenons possession des lieux, T60 et chambres.

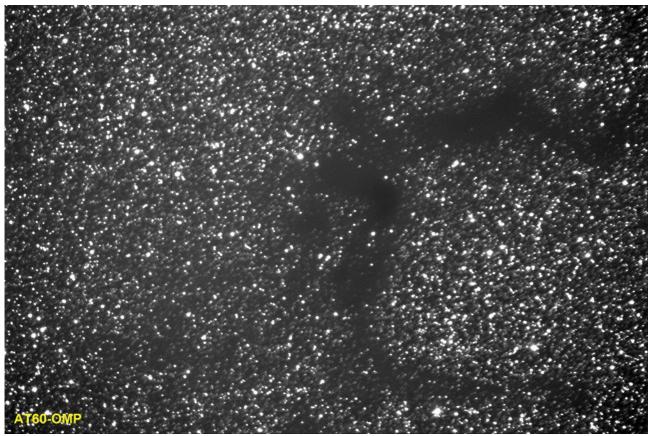
Coté T60 RAS, tout fonctionne, nous avons de plus l'accès informatique pour nos PC.

L'après midi est passé à reprendre en main le télescope

Hors planning astronomique, la soirée commence par la prise de timelaps sur la plaine et des feux d'artifices.

Pour essais, captures d'images de Saturne avec la ZWO montée sur la lunette de guidage du T60. Pour la première nuit nous testons la fonction autoguidage de la SBIG.

Prise des premières images de la nébuleuse obscure Barnard 143 dans la constellation de l'Aigle temps de pose 2 min. Réalisation des Dark à la suite.



B143 prétraitée.

Résultat le temps de pose peut être augmenté.

Mardi 14/07/15:

Comme la veille hors planning astronomique, la soirée commence par la prise de timelaps sur la plaine et des feux d'artifices sur Bagnère de Bigorre.

Nous constatons que la CCD à du mal à réguler en température à -20°C, la température ambiante est trop élevée.

Nous effectuons alors des mises en froid par paliers et régulerons à -15°C.

Reprise d'images de B143 mais avec 10 min de temps de pause, avec les dark correspondants, flats et offsets.

Pour finir la nuit nous prenons quelques images du Quintet de Stéphan (NGC7318), mais la lumière du jour naissant apparaît sur les images.

Mercredi 15/07/15 : Passage du tour de France dans la vallée, le site du Pic est fermé pour la journée.

Le ciel se couvre en fin de journée et ne nous laissera qu'une petite trouée en début de nuit. Captures d'images de Saturne avec la ZWO montée sur la lunette de guidage du T60. Nos objets prévus étant dans la partie nuageuse, nous effectuons des prises de vue de M57 avec les images techniques,

Le ciel s'étant complètement couvert nous arrêtons pour la nuit.

Jeudi 16/07/15:

Beau temps le matin mais l'orage gronde en fin d'après midi et le Pic est en alerte Orage. Vers minuit le ciel se découvre, nous lançons les acquisitions sur VDB105 dans le Scorpion temps de pose 2 min puis LDN673 près de l'Aigle temps de pose 5min, à la suite prise des images techniques.

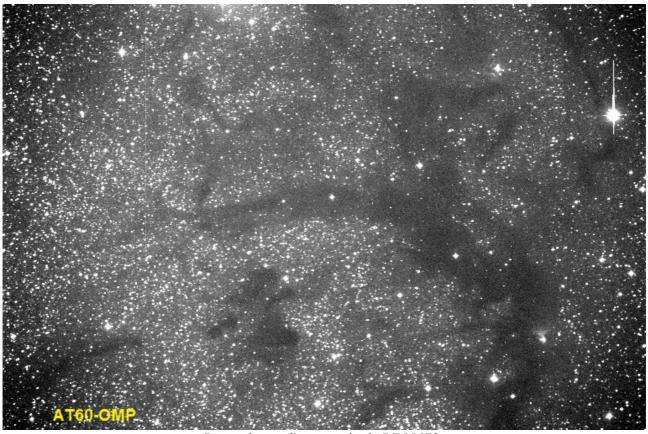


Image brute d'une partie de LDN673.

Remarque : une partie du site est resté allumé (couloirs, restaurant, ...).

<u>Vendredi 17/07/15</u>: Pendant la journée temps moyen plutôt orageux, avec un orage violent qui éclate le soir. Pas d'observation possible de la nuit.



Samedi 18/07/15: Temps moyen à couvert. La nuit commence mal.

Vers 3H00 (le 19/07 donc) le ciel se découvre, vu le peu de temps restant pour imager, une première tentative est faite sur NGC6604, mais nous n'aurons pas assez de temps pour faire un jeu complet, notre choix se porte sur les Dentelles du Cygne avec des temps de pose de 5 min. Images techniques faites ensuite.

<u>Dimanche 19/07/15</u>: Beau temps ou presque, le Pic fête ses 15 ans avec le groupe de musique BDA.

En attendant la fin du démontage de la scène et les allées venues du téléphérique pour commencer les acquisitions, nous réalisons un jeu d'images du croissant naissant de la Lune.

Dès que le "noir" est revenu nous effectuons les prises de vue de B72 dans le Serpentaire temps de pose de 5 min, le cadrage est volontairement décalé.

Ensuite test de la fonction anti-blooming de PRISM.

La nuit sera courte l'équipe redescendant le matin.

<u>Lundi 20/07/15</u>: très beau temps au levé.

Nous rangeons et nettoyons le T60.

Avant de redescendre nous croisons l'équipe "Spectro" composée de Christian Buil - Valérie Desnoux.

Bilan:

Bilan météo sur 7 nuits passées, 3 nuits correctes, 2 nuits partielles et 2 nuits bouchées.

Images réalisées et à traiter :

B143 VDB105 LDN673 B72 Dentelles du Cygne (partiel) NGC7318 M57 Lune Saturne (caméra SWO)

Acquis de la semaine :

Réalisation des flats avec PRISM Fonction autoguidage SBIG/PRISM

Réception radio des météorites, bien que non prévu au programme un équipement minimum (récepteur et mini-antenne) a été emporté et utilisé brièvement, il semble que le blackout radio observé l'année dernière n'était plus de mise et des stations de "références" étaient entendues et auraient permis des essais avec un matériel plus complet.

Mode de fonctionnement du groupe

Levé en début d'après midi, petit déjeuner, déjeuner puis dîner pris à la cantine vers 20H00, observation du couché de Soleil, mise en service du T60, observations/acquisitions jusqu'à l'aube, sauvegarde des données, observation du levé de Soleil, puis repos...

Les prises de vue ne sont viables qu'entre 23H00 et 05H00 à cette époque.