Compte rendu de mission de "LE RETOUR DES CLOUDS" au T60 de l'observatoire du Pic du Midi de Bigorre semaine 33 : du 13 au 19 Août 2018.

Objectif de la mission

Poursuite de la mission de 2015 : acquisition de nébuleuses sombres LDN673 & VDB105.
Approche amateur via le T60 pour Nathan FEUILLARD étudiant en astrophysique,
avec en second plan : imager des galaxies en interaction.
But : formation à l'acquisition et former par la suite les membres de notre club au traitement d'images CCD.
Bruno MALLECOT de la mission en semaine 23 s'est greffé à notre mission pour compléter leurs mesures (astrométrie et photométrie d'astéroïdes).

Participants

SARRAZIN Thierry, responsable de mission 3ème mission.
ANQUETIN Rémi, 5ème mission.
MALLECOT Bruno, 6ème mission.
FEUILLARD Nathan, 1ère mission.

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

Matériel apporté

PC portables, appareils photos numériques, caméra CCD ASI 120MM & MC, lunette ED80.

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

Lundi 13/08/18 : montée de la Mongie au Pic par la première benne.
Nous prenons possession des lieux, T60 et chambres dans la journée.
La mise en fonctionnement du PC du T60 est très longue, environ une heure pendant laquelle des mises à jours s'installent sans laisser de choix.
L'après midi est passé à reprendre en main le télescope
En début de soirée essai du Maksutof nouvellement installé avec une petite CCD sans succès sur Saturne et Jupiter, les images sont très instables, il est très difficile de faire la mise au point, les anneaux de Saturne font des 8 !
La nuit est passée à faire les images de LDN673 en LBV et partiellement R, acquisition des images techniques en fin de nuit.

Mardi 14/08/18 :
Tentative de faire des flats au couché de Soleil, mais les images ne sont pas correctes, il y a quelque chose dans le champ, après de nombreuses vérifications (volets, cimier, télescope dans diverses positions) le problème disparaît sans en avoir trouvé la cause.
Prise d'images de Vesta pour la mission de la semaine 23.
Une grande partie de la nuit il y a de violents orages coté Espagne/Mer Méditerranée.
Reprise des images de LDN673 en BR et Ha + images techniques suite aux changements de temps d'acquisition.
Pour la fin de nuit le temps est pris à imager Neptune LBRG.

Prétraitement LDN673.

Mercredi 15/08/18 :
En début de soirée tentative d'observer Jupiter avec le Maksutof + oculaire, l'image est toujours instable mais moins que précédemment, la netteté est difficile à obtenir. Il y a un léger désaxage entre le T60 et le Maksutof.
Nous commençons la prise d'images de VDB105 (centré sur SaO184376), mais ne pouvons faire que le Bleu, l'objet étant trop près de l'horizon.
Nous passons sur les acquisitions de second plan avec NGC7317 en LRGBHa, mais les prises sont interrompues suite à la montée des nuages

Jeudi 16/08/18 :
Le temps se dégrade doucement pendant la journée, pas d'observation possible la nuit.

Vendredi 17/08/18 :
Après la pluie, le beau temps revient vers 21H, les nuages descendent dans la vallée.
Tentative de prise des images pour VDB105 malheureusement la Lune est présente avec un petit croissant et rend impossible l'opération. Notre décalage d'une semaine dans notre planning ne nous permettra pas de finir cet objet.
Nous passons sur les images de second plan avec NGC7331 pour faire une composition avec NGC7317.
La nuit est finie en imageant 21p/giacobini-zinner en L.

Samedi 18/08/18 : Le début de nuit est passé à faire des essais avec le Maksutof + APN, il y a toujours des instabilités, nous faisons différents essais en restant sous la coupole porte fermée, pendant un "certain temps", mais l'image est toujours instable. Cela vient-il des mouvements d'air dans le cimier alors que le Maksutof est situé au milieu de la coupole ?
Des films et images sont faits sur Jupiter, Saturne et Mars, à traiter ultérieurement.
Nous arrêtons les observations, le retour ayant lieu dans les heures qui suivent et il faut prendre un peu de repos.

Dimanche 19/07/15 : Nous rangeons et nettoyons le T60 et rentrons à Poitiers.

Prétraitement 21P/Giacobini-Zinner

Bilan :

Bilan météo sur 6 nuits passées, 5 nuits sont correctes dont 1 nuit avec humidité verglaçante, 1 nuit bouchée.

Images réalisées et à traiter coté T60 :

VDB105 incomplète à assembler avec images de 2015.
LDN673 complète et à assembler avec images de 2015.
Vesta mesures astrométriques
NGC7331
NGC7317
21p/giacobini-zinner
Vidéo Jupiter/Saturne/Mars

Images réalisées et à traiter coté ED80 :

Vesta mesures astrométriques
NGC6888
21p/giacobini-zinner
M22
M52
NGC7635
M81+M82
M92.

Acquis de la semaine :

Prise en main nouvelle version PRISM
Astrométrie avec PRISM.
Formation Nathan Feuillard.

Mode de fonctionnement du groupe

Lever en fin de mâtinée, déjeuner à la cantine, sieste, dîner pris à la cantine vers 20H00, observation du coucher de Soleil, mise en service du T60, observations/acquisitions jusqu'à l'aube, sauvegarde des données, observation du lever de Soleil, puis repos...
Les prises de vue ne sont viables qu'entre 23H00 et 05H00.