

Compte-Rendu d'Observations Astronomiques du 12 Août 2016

Visite guidée du ciel d'été (bis)

Conditions d'observation

Localité :	Baisieux	Site :	Bunker
Heure début (TU) :	19h15	Heure fin (TU) :	23h00
Température début :	Non notée	Température fin :	15°C
Lune :	Gibbeuse, gênante dans son quartier de ciel		
Conditions météo :	Bonne transparence, conforme aux prévisions de MétéoBlue (1;0;0). Humidité faible (très peu de buée sur le Telrad).		
Conditions astro :	Atmosphère calme, peu de turbulence.		

Matériel utilisé

Optique :	Télescope Newton CELESTRON C8 (200 x 1000)
Chercheur(s) :	Chercheur droit 9 x 50 Celestron + TELRAD®
Oculaires :	Plössl 20 et 10mm, Barlow 2x Celestron Ultimate
Documentation :	Pocket Sky Atlas + fiches personnelles

Préambule

Ce soir, Laurence et Thomas Dupire ont apporté leur télescope, un 130mm SkyWatcher. Victor et son papa étaient là avec leur instrument (Celestron Astromaster 130mm). De bons matériels de début, qui permettront à Thomas et Victor de progresser.

Nous accueillons aussi un couple venu observer les étoiles filantes. C'est l'occasion d'une première leçon d'astro terrain pour nos jeunes doublée d'une seconde visite guidée des grands classiques du ciel d'été.

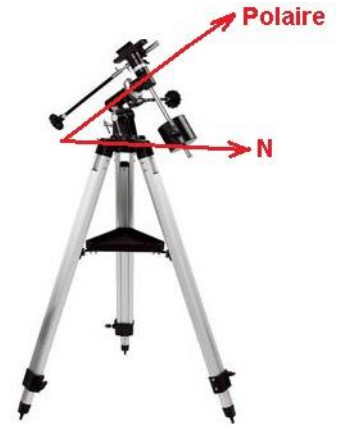
J'ai pu faire quelques nouveaux objets et tester deux améliorations de mon matériel.

Petit rappel concernant votre installation sur le site

A l'usage des membres les plus récents, voici quelques astuces pour votre installation sur le site d'observation :

- A l'arrivée, choisissez de vous installer en bordure de route (de gros véhicules peuvent passer les nuits d'été), avec une vue dégagée vers le sud.

- Installez votre monture, dirigez l'axe d'ascension droite sensiblement vers le Nord (munissez-vous d'une petite boussole de voyage), et réglez les pieds de façon à ce que la base soit à peu près horizontale.
- Montez les contrepoids avant le tube de l'instrument : si la monture tombait par déséquilibre, il vaudrait mieux faire chuter les contrepoids que l'instrument !
- Installez le tube sur la monture et retirez les bouchons de façon à accélérer la mise en température.
- Pendant la mise en température, réglez tranquillement votre chercheur. La qualité de ce réglage (à vérifier de temps en temps) vous fera gagner beaucoup de temps dans la recherche des objets.



Tous ces points seront (ré)abordés lors des prochaines séances de formation.

Observations réalisées

Planètes

Saturne : sublime à 100 x (oculaire de 10), division de Cassini évidente. La Barlow 2x n'apporte rien de plus.

Ballade dans les classiques (dans le désordre)

N'ayant pas pris de note, je vous livre de mémoire la liste des objets visités. En gras les nouveautés.

- M13 (amas d'Hercule)
- M57 (nébuleuse de la Lyre)
- M22 (amas globulaire du Sagittaire)
- M27 (Nébuleuse de l'Haltère dans le Petit Renard)
- **M 56 (amas globulaire dans la Lyre)**
- ϵ_1 - ϵ_2 double-double dans la Lyre, séparée à 200x
- **NGC 7006 (amas globulaire Mv 10,6 dans le Dauphin)** : pas vu (contraste trop faible)
- **NGC 6934 (amas globulaire Mv 8,9 dans le Dauphin)**
- M11 (Amas ouvert du Canard Sauvage)

plus certains dont je ne me rappelle plus !

Essais d'équipements

L'utilisation régulière de mon équipement me révèle deux possibilités d'amélioration :

- ✓ L'éclairage, qui doit être rouge et suffisant mais pas trop violent. J'ai essayé plusieurs systèmes pas vraiment convaincants ;
- ✓ La raquette de commande, qui impose de la poser en équilibre sur le tube ou de la replacer à chaque fois sur la tablette porte-oculaires.
- L'éclairage

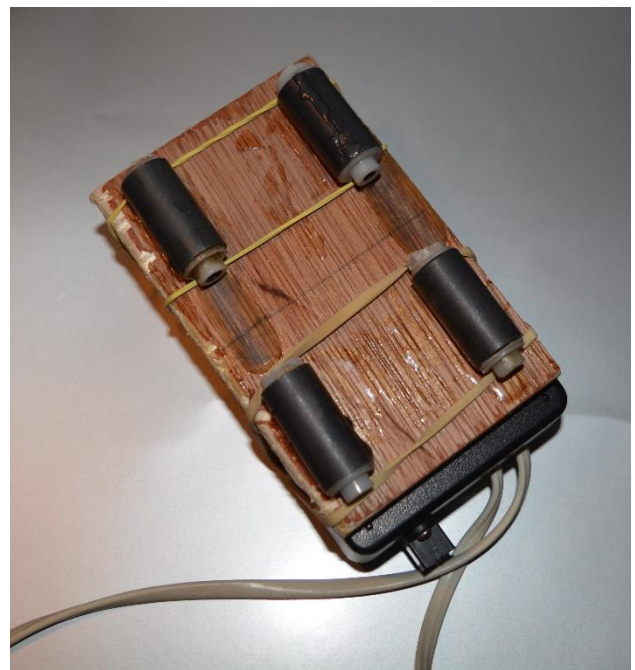
A partir du troisième feu stop récupéré sur mon véhicule, j'ai bricolé un proto qui permet d'allumer tout ou partie des 6 lampes de la rampe. Un bref essai montre que ce système semble donner satisfaction. Il reste à le fiabiliser, et à réfléchir à l'alimentation électrique en 12V : à partir de mon alim de modélisme, ou même à partir du véhicule. Si ce système s'avère intéressant, je vous en ferai la description.

- La raquette.

Constat : le tube du télescope étant métallique, on peut imaginer fixer la raquette avec des aimants sur le tube. Elle serait ainsi toujours à disposition. Les puristes m'opposeront que l'équilibrage du télescope sera changé en fonction de la position de la raquette. Mais sa faible masse et la possibilité de la "coller" près du centre de gravité minimisent ce problème.

Je dispose d'aimants de récupération (rotors de la pompe du filtre de mon aquarium). Mais hors de question de fixer les aimants sur la raquette. Je bricole donc vite fait une platine en contreplaqué, sur laquelle je colle les 4 aimants avec de l'époxy 5 minutes. 4 bracelets élastiques et le tour est joué.

Résultats des essais : super ! La raquette est toujours à disposition, on peut même commander la monture sans la tenir à la main... Il reste à rendre l'ensemble plus... élégant, mais la nuit...



Conclusion

Très belle soirée malgré une lune un peu gênante. Mes essais d'améliorations sont concluants, surtout la fixation de la raquette.

Lors de la prochaine soirée, je prépare et je pars à la découverte de nouvelles constellations jamais explorées, comme le Verseau.