



COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

**** 16 MAI 2014 ****

Heure : de 21h00 à 01h15 (Heure locale, soit 19h00 à 23h15 TU)

Lieu : Plaine de Baisieux-Cysoing, au carrefour du chemin de Bouvines à Tournai et de la route de Gruson

Conditions météo : ciel dégagé, aucun nuage, légère brise en début et fin d'observation, nulle entre les deux

Température : fraîche en début de soirée, devient froide par la suite.

Conditions astro : ciel clair jusqu'au lever de Lune, puis devient laiteux.

Matériel utilisé :

☞ Vianney et Christophe : Télescope Newton 114/900

☞ Séverine : Télescope Newton 200/1000

Oculaires 25 mm (x 40), 10 mm (x100), 6,5 mm (x150)

Telrad

Chercheur coudé à réticule éclairé

☞ Thierry : Lunette 120/1000 de l'association

☞ Jean-Philippe : C8N

Oculaire 20mm + oculaire Plössl 10 mm

Barlow Optima 2x

Nouveau chercheur coudé à réticule éclairé CELESTRON

Compte-rendu de Vianney et Christophe

WAHOOOOO !!!

SUPER Saturne, on voit vachement bien ses anneaux autour d'elle.

Alors la lune rousse est apparue avec ses cratères, un spectacle toujours aussi splendide.

Sans oublier Jupiter mais aussi Mars la planète rouge que l'on a pu découvrir et Albireo l'étoile double de la constellation du Cygne.

VIANNEY

Quelle belle soirée ce 16 mai, pour une reprise d'observation, c'était formidable.

J'ai apprécié les températures plus clémentes que pendant les mois d'hiver.

Nous avons réalisé une installation du télescope rapide et efficace, un réglage du pointeur bien précis, nous avons prévu table, tabourets, bouteille thermos, tisane et biscuits, et c'est bien agréable.

La prochaine fois on prendra un petit marche-pied comme celui de Séverine pour que Vianney puisse tout seul avoir accès au chercheur et à l'optique.

Pour s'échauffer, on a pointé Jupiter (dans les Gémeaux je pense), nous avons eu une image un peu moins précise que cet hiver.

Petite séance de réglage de collimation au laser du télescope de Séverine en guise de travaux pratiques.

Et hop on pointe Mars, avec Jean-Philippe je prends conscience de la ligne de l'écliptique, en retirant l'œil de l'objectif, je regarde Mars à l'œil nu et je perçois cette couleur rose qu'auparavant je ne distinguais pas.

En prolongeant l'arc de l'écliptique, on arrive à Saturne et là! Je vous fais part de l'exclamation de Vianney: "*Oh! Purée! C'est magnifique!*", ça venait du fond cœur.

J'entends encore Jean Philippe nous dire : "*c'est toujours comme ça la première fois...*"

Il est vrai que ce que l'on voit dans l'objectif, c'est vraiment très impressionnant.

J'ai eu beaucoup de joie à partager ces moments avec mon fiston.

Ensuite la lune rousse s'est posée sur la ligne d'horizon, c'était encore de toute beauté.

Le passage du groupe d'adolescents en balade nocturne a été bien sympathique également. Vianney avait pointé les dentelles du relief de la Lune à partager avec les jeunes.

Il était tard mais on était bien, on a cherché une constellation observable, j'ai visualisé avec Séverine le Cygne et dans la constellation on a pointé Albireo avec Vianney.

Un petit bijou, c'est comme 2 pierres précieuses dans le ciel un joli contraste de couleur froide et chaude. On en veut encore.

Dans les nouveautés, j'apprécie également de pouvoir regarder dans un livre que j'avais auparavant, des descriptions de constellations parmi toutes celles observables avec leurs points d'intérêts.

Je visualise aussi avec l'application de mon téléphone "Carte du ciel" un figuratif des constellations.

On a fini un peu tard, et pour cause, on n'a pas vu le temps passer.

On se souviendra de cette soirée, merci Séverine, merci Thierry, merci Jean-Philippe.

CHRISTOPHE

Compte-rendu de Thierry et Séverine

Les planètes

Nous avons eu la possibilité d'observer dans la même soirée Jupiter, Mars et Saturne.

La première cible de la soirée fut Jupiter :

L'observation s'est faite au début de la séance avec l'oculaire de 10 mm.

Jupiter a une magnitude actuelle de -1,79.

Elle se trouve à proximité de δ Gem (Wasat).

Trois de ses satellites sont bien visibles : Io, Europe et Callisto. Les deux bandes sont également visibles.

Nous avons pu assister à la « disparition » d'Europe (après vérification, il s'agit du passage du satellite devant la planète, ou transit).

Puis ce fut au tour de Mars :

L'observation s'est faite au 10 mm, puis au 6 mm.

La magnitude de Mars est de -0,83

Mars se trouve dans la constellation de la Vierge.

Au 6 mm, on devine des régions sombres et d'autres claires.

La troisième planète à être visitée ce soir-là fut Saturne :

L'observation s'est faite au 10 mm.

La magnitude de Saturne est de 0,88.

Saturne se trouve dans la constellation de la Balance.

La planète et ses anneaux dans toute leur splendeur ! On aperçoit la division de Cassini.

Vesta : observation de Séverine

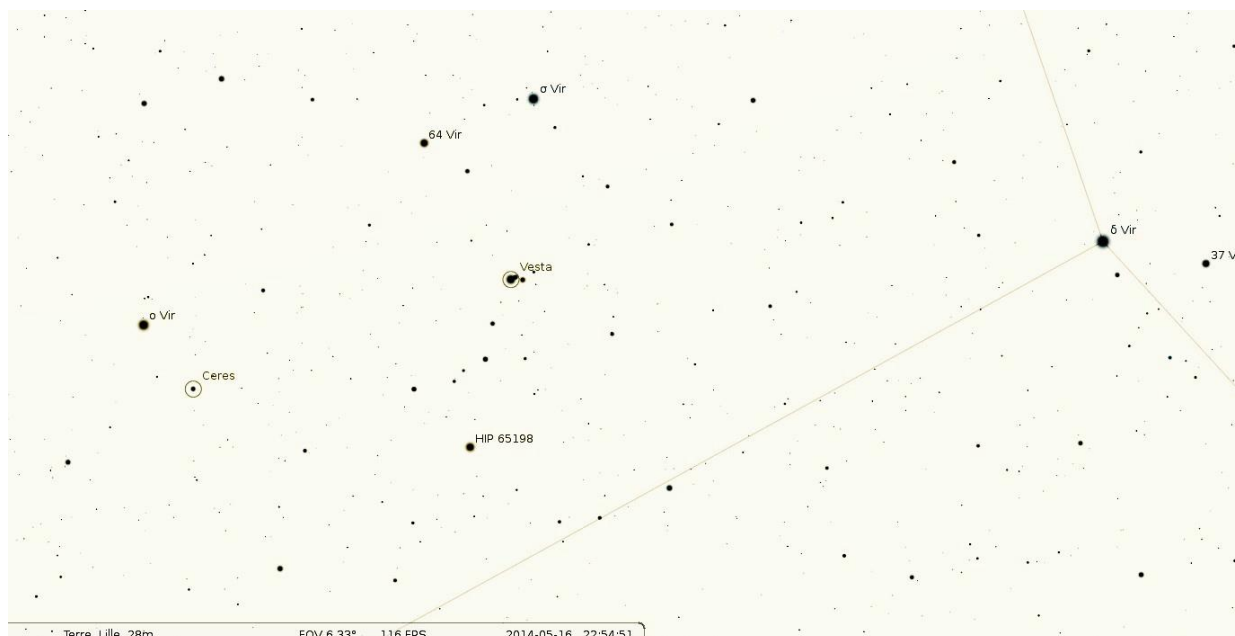
L'observation s'est faite au 10 mm puis au 6 mm.

Vesta est un astéroïde faisant partie de la ceinture d'astéroïdes présente entre Mars et Jupiter.

Sa magnitude est alors de 5,64.

Vesta se trouve actuellement dans la constellation de la Vierge, à proximité d'un « triangle légèrement aplati » d'étoiles de magnitudes 6,6 , 6,9 et 7,8.

J'ai voulu ensuite trouver Cérès (planète naine voyageant également parmi la même ceinture d'astéroïde que Vesta) de magnitude 7, sans succès, le lever de Lune (qui avait été pleine le 14 du mois) ayant trop « éclairci » le ciel.



Dans le Corbeau (Corvus) : observation de Séverine

Mon objectif principal, hors planètes, était cette constellation. Certes, a priori, guère de choses à se mettre sous la dent.

Le Corbeau n'était pas une cible habituelle pour moi, mais après avoir préparé cette observation, une petite visite s'imposait, car j'avais « repéré » deux étoiles binaires.

↳ ***δ Crv (Algorab)*** : binaire de magnitude 2,9 située à 88 al de nous.

Une étoile blanche-bleue bien visible de magnitude 2,95 , sa compagne plus faiblement observable (magnitude 8,4), d'une couleur plus sombre.

La séparation entre les deux est de 24,3".

↳ ***VV Crv*** : binaire de magnitude 5,17 située à 278 al de nous.

Deux étoiles blanches bien visibles de magnitude équivalente (5,8).

La séparation entre les deux est de 5,4".

Dans les Gémeaux (Gemini) : observation de Thierry

↳ ***α Gem (Castor)*** : binaire de magnitude 1,9 située à 51 al de nous.

Deux étoiles blanches de magnitude 1,9 et 2,9.

La séparation entre les deux est de 4,4".

Séquence collimation

Mon télescope a eu un léger souci, mon miroir secondaire ayant été complètement dévissé !

Aussi, le groupe a eu droit à un atelier « Travaux pratiques collimation » de la part de Jean-Philippe.

Des visiteurs d'un soir

Nous avons ensuite eu la visite d'un groupe de retraite de communion, des jeunes accompagnés par quelques adultes.

Un premier passage surprise, quelques paroles échangées, les voilà repartis dans leur marche nocturne.

30 minutes plus tard, les revoilà, sur le chemin du retour.

Cette fois-ci, ils ont pu profiter de nos télescopes et observer Jupiter (sur le 200 mm de Séverine) et Saturne (avec la lunette de Thierry et le 200 mm de Jean-Philippe).

A en croire leurs commentaires, ils étaient ravis et enchantés !!!!

Compte-rendu de Jean-philippe

A la recherche de M3

Introduction : M3

Mon objectif pour cette soirée était l'amas globulaire M3 et, si possible, l'amas NGC5466. L'amas M3 est réputé d'un des plus beaux du ciel boréal, avec bien sûr M13. Mais contrairement à M13, dont le repérage est aisé sur l'un des côtés du grand carré d'Hercule, l'amas M3 se situe au milieu de... nulle part. En réalité, il faut le chercher entre Arcturus, la principale étoile du Bouvier, et α CVn, appelée Cor Caroli (le cœur de Charles), une belle étoile double des Chiens de Chasse.

Une soirée ... planétaire !!!

Actuellement, nous avons trois planètes visibles en même temps : d'est en ouest : Saturne, Mars et Jupiter. Situation somme-toute assez exceptionnelle... J'ai donc commencé par une ballade planétaire, Jupiter en premier puisque la géante gazeuse s'en allait doucement vers l'horizon ouest. Magnifique. Mars, bien visible à l'œil nu puisque de magnitude négative, reste bien petite (11.8" au 1/06). J'ai juste jeté un coup d'œil mais ne me suis pas arrêté. Saturne : magnifique au 10 mm (100x).

Une réparation et une collimation

Séverine ayant eu des problèmes avec son miroir secondaire complètement dévissé, nous avons procédé à un remontage du secondaire et à une collimation au laser dans les règles de l'art.

Des visiteurs inattendus

Vers minuit, nous avons eu la visite d'une quinzaine de jeunes en préparation de leur profession de foi avec leurs accompagnateurs. Après un premier passage où nous avons pu leur montrer les planètes, ils sont revenus une demi-heure plus tard. Séverine et moi leur avons préparé une surprise : tous ont pu observer Saturne et Jupiter dans les 200 mm. Ce fut pour beaucoup d'entre eux un véritable émerveillement. Merci à ceux qui ont permis à ces jeunes de découvrir que Saturne avait vraiment des anneaux !

Retour sur Saturne

En fin de soirée, l'atmosphère très calme m'a permis de revenir sur Saturne pour détailler un peu la planète et distinguer très nettement la division de Cassini à 100 x (Oculaire de 10mm). La Barlow 2x n'a pas permis d'en voir plus, l'image étant beaucoup plus empâtée.

M3, enfin

Enfin, en fin de soirée, j'ai pointé M3 sans grande difficulté : positionnement entre Cor Caroli et Arcturus grâce au Telrad, puis balayage du secteur à l'oculaire de 20mm. L'amas est évident et très beau à 100 x.

Ensuite, en me déplaçant uniquement en ascension droite vers le Bouvier, j'ai essayé de trouver NGC5466. Mais je n'y suis pas parvenu : la Lune bien levée et pleine deux jours plus tôt a peut-être gêné mon observation en abaissant considérablement le contraste.

Conclusion

La soirée a été fantastique ! Une météo clémente, un ciel parfaitement dégagé, une tripléte de planètes à notre disposition ...

Sans oublier le groupe d'adolescents, dont le passage a agrémenté notre soirée. Le programme a été raccourci, mais cela en valait la peine !!!!

Que du bonheur d'entendre leurs commentaires émerveillés !!!

Malheureusement, le lever de Lune s'est accompagné d'un ciel de plus en plus laiteux, ce qui a perturbé la recherche d'objets du ciel profond.