



COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

10 AVRIL 2016

Heure : de 21h30 à 23h30 (Heure locale)

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

Conditions météo : Ciel dégagé, légère brise quasi inexistante au début, plus présente à la fin

Température : 13°C au début, 10°C à la fin

Conditions astro : Lune en croissant (jour 4) dans les Hyades (Taureau)

Séverine

Matériel utilisé : Télescope Newton 200/1000

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

Chercheur Telrad

Pocket Sky Atlas et cartes perso.

J'avais lancé une invitation du samedi pour observer le dimanche soir. Seuls Victor et son papa Frédéric ont répondu présents.

Mes petites grenouilles m'avaient en effet averti d'un ciel bien dégagé le dimanche soir. Le fait est qu'aucun nuage n'est venu gâcher la séance.

Ces mêmes grenouilles m'avaient cependant prévenu d'un faible vent au début, soufflant plus en rafales 2 heures plus tard : fait confirmé !

Autre fait confirmé, ce que nous appelons « seeing », que je pourrais traduire par « niveau de vision ». Des nuages, l'humidité, peuvent affecter le seeing. Et là, encore 10/10 pour mes grenouilles ! D'un ciel prometteur au début de la séance, je suis passé à un ciel où il est devenu compliqué d'apercevoir une étoile de magnitude 5. Donc pour se repérer à l'œil nu, j'ai un peu (beaucoup) galéré.

En arrivant au rendez-vous, Victor et Frédéric étaient déjà là, matériel installé. Je commence à installer le mien, et le temps de sa mise en température, un petit tour vers celui de Victor. En fait, j'ai fait pas mal d'aller-retours mais ce n'est pas grave. J'ai pu « coacher » sur la séance d'observation et l'utilisation du matériel. Ce qui indique une pauvre moisson, compensée par le fait de retourner avec bonheur derrière l'objectif du télescope après des mois d'attente !

Mes observations

Jupiter : observation en fin de séance : 3 des 4 satellites sont visibles : Io et Callisto d'un côté, Europe de l'autre, Ganymède passant derrière sa planète.

J'aurais dû regarder régulièrement tout au long de la séance pour admirer le ballet des satellites autour du Jupiter. Cela peut être un exercice à faire de temps en temps.

Dans la Licorne (Monoceros) :

↳ **ϵ Mon** : étoile binaire de magnitudes 4,4 et 6,6.

Pas évidente à trouver dans un ciel pas net, elle est déjà décomposée à 40x.
Je ne suis donc pas passée à 100x.

Les deux étoiles apparaissent blanches.

↳ **NGC 2244** : amas ouvert associé à la nébuleuse de la Rosette.

L'amas d'une magnitude globale de 4,8 est facile à trouver. Il est normalement visible à l'œil nu sous un bon ciel. Sinon, pour le dénicher, il se situe à 2° de ϵ Mon.

En revanche, sans filtre adéquat (filtre OIII pour les initiés), la nébuleuse s'est dérobée à mon regard.

Dans le Cancer :

↳ **ζ Cnc (zeta) ou Tegmine** : étoile quadruple :

A 40x, on devine deux étoiles blanc-jaunes. Le couple est mieux séparé à 100x.

Il s'agit ici des étoiles A et C, de magnitudes 5,3 et 5,8.

L'étoile B est trop proche de A pour la résoudre.

De même, C et D est un couple trop serré.

↳ **M44 ou Amas de la Crèche** : amas ouvert de magnitude globale 3,1 :

Avec une telle magnitude, il est visible à l'œil nu.

Au télescope, inutile de grossir à l'extrême, sa splendeur se révèle déjà à 40x.

Un plus grand champ aurait sans doute été intéressant.

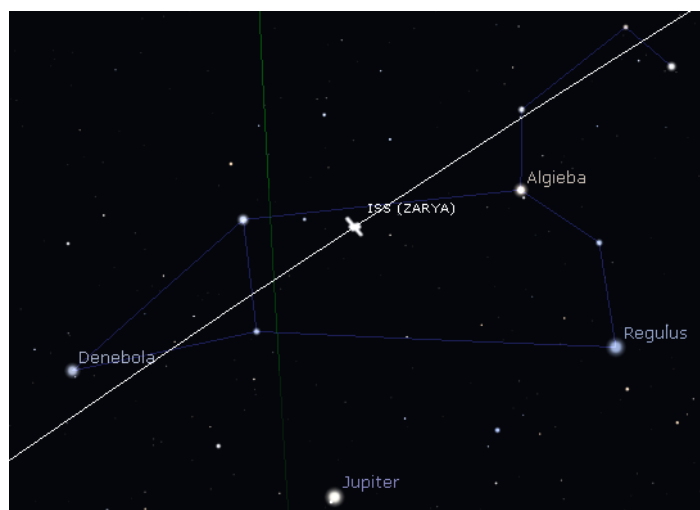
↳ **i Cnc (iota)** : étoile binaire :

A 40x, on sépare déjà le couple. Les deux étoiles sont de couleurs jaune et bleue, ce qui n'est pas sans rappeler Albireo dans le Cygne. A voir !

Station spatiale internationale :

Un petit tour sur le site « heavens-above.com » pour vérifier si ISS serait visible au moment de la séance et une confirmation avec « *Stellarium* », et hop !

Station visible entre 22h20 et 22h27 heure locale, avec un passage à proximité de la Lune et Aldébaran à 22h24, puis du côté de Jupiter à 22h26 ...



23h30 : le ciel devenant de plus en plus moyen, un vent plus présent qu'au début, je me résous à plier bagage.

Après des semaines de disette, je ne fais pas la fine bouche, c'est un retour aux affaires !

Victor et Frédéric

Matériel utilisé : Télescope Celestron N 76/700 Astromaster EQ
Oculaires 10 mm (x 70)

Première sortie de notre télescope

On a eu beaucoup de mal à démarrer.

On s'est ainsi rendu compte que le chercheur (auquel on n'avait pas mis de pile) n'est pas bien pratique. On essaiera avec la pile la prochaine fois, sinon on le remplacera par un chercheur classique.

Malgré nos difficultés et grâce à Séverine (un grand merci), on aura tout de même réussi à voir la Lune, Jupiter et Sirius.

Nos difficultés nous aurons dissuadé de continuer d'autres recherches lors de cette soirée.

Autre point important : bien préparer son observation.