



COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

5 AVRIL 2015

Heure : de 20h30 à 23h00 (Heure locale)

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

Conditions météo : nuages élevés gênants pour la transparence du ciel, vent en début de séance.

Température : fraîche : 7°C au début, tombant rapidement à 3°C

Conditions astro : Lune présente en deuxième partie de séance et assez gênante

Séverine

Matériel utilisé : Télescope Newton 200/1000

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

Filtre CLS, Filtre lunaire polarisant

LES PLANETES

↳ **VENUS** : observation en début de séance : actuellement dans la constellation du Bélier, à la limite de la constellation du Taureau, Vénus nous a offert une belle phase gibbeuse (observation au 6,5 mm).

↳ **JUPITER** : observation en début de séance : la planète est dans la constellation du Cancer. Observée au 6,5 mm, ses bandes sont parfaitement visibles, ainsi que ses 4 satellites galiléens : Io, Europe, Ganymède d'un côté, Callisto de l'autre.

LES CONSTELLATIONS

Dans Cassiopée :

↳ **Comète LOVEJOY C/2014 Q2** : Roland m'a averti que la comète était encore visible et m'a précisé sa position. Elle se trouve dans la constellation de Cassiopée, à proximité de l'étoile ψ (Psi) Cas, avec une magnitude avoisinant les 9,7.

Dans Orion :

↳ **M 42** : Grande Nébuleuse d'Orion : un peu décevante au début car l'obscurité n'était pas totale et les nuages élevés très perturbants. Par la suite, l'observation au 6,5 mm accompagné du filtre CLS s'est révélée plus intéressante (relativement aux conditions météo).

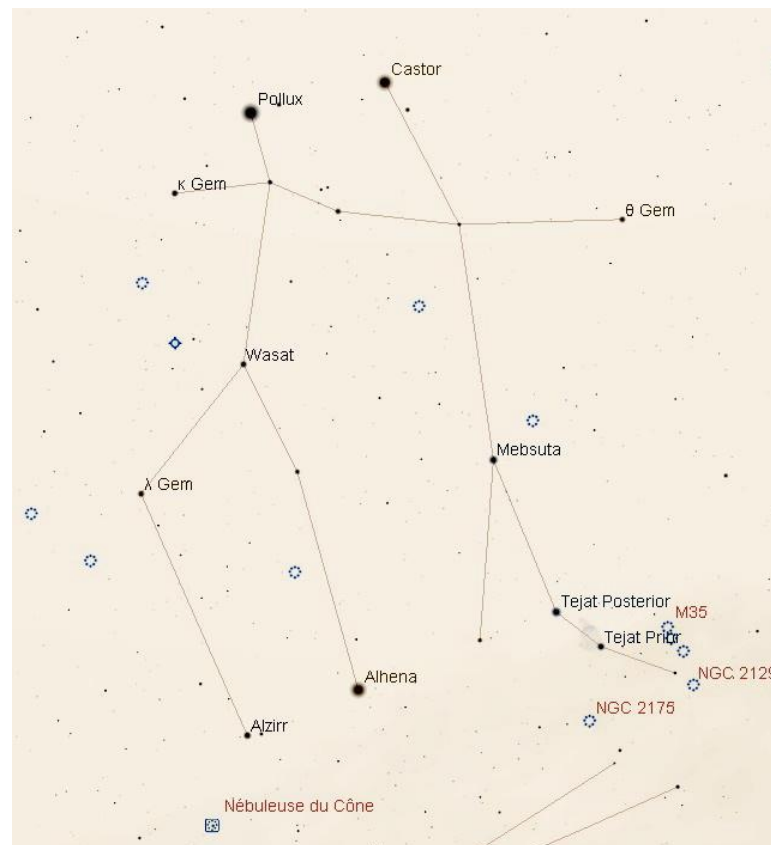
Dans Les Gémeaux :

↳ **α (alpha) Gem - CASTOR** : système multiple (4 étoiles dont 3 binaires), deux étoiles bien visibles : les deux étoiles sont blanches, de magnitudes respectives 2 et 2,8. L'observation s'est faite au 10 mm pour bien les séparer (4,4").

↳ **δ (delta) Gem - WASAT** : étoile binaire composée d'une étoile principale blanche de magnitude 3,5 et d'une compagne rouge de magnitude 8,2. Le couple est séparé de 5,4". Observation au 6,5 mm (séparation impossible avec le 10 mm).

↳ **η (eta) Gem - Tejat Prior** : binaire spectroscopique : la géante rouge (variable dont la magnitude fluctue entre 3,1 et 3,9) est bien visible, pas sa compagne (magnitude 6,1 mais séparées de 1,7"). Observation au 6,5 mm.

↳ **M 35** : amas ouvert de magnitude 5,1. Il se trouve à proximité de 5 Gem (moins de 2°), à 4° de η Gem, 3° de 1 Gem. Au 25 mm, on admire l'étendue de cet amas ; une plongée en son cœur au 10 mm.



LA LUNE

La balade s'est achevée par un petit tour sur la Lune :

↳ La Mer des pluies, l'Océan des Tempêtes, la Mer de la Sérénité, la Mer de la Tranquillité ...

↳ Les cratères Platon, Copernic, Kepler, Tycho ...

Je redécouvre ! A suivre ...

Roland

Matériel utilisé : Célestron C8 - 200 mm

INTRODUCTION

La soirée démarre mal par un problème technique : le système de serrage d'un pied de mon télescope se brise. Impossible de laisser ce pied à sa longueur maxi, et pas d'outillage pour diminuer la longueur des 2 autres pieds. J'improvise une cale de fortune avec ma caisse en plastique.

C'est un peu rudimentaire, mais ça tient, et le C8 est relativement stable. Ouf !

PLANETES

- **Jupiter** : bien visible dans la constellation du Cancer. Les 2 bandes équatoriales sont bien définies à l'oculaire de 20 mm. Les 4 satellites galiléens sont visibles dont Io proche du bord de la planète géante.
- **Vénus** : bien brillante dans la région du Bélier. L'oculaire de 26 mm montre juste un point brillant. Au 7 mm on dévoile sa phase au dernier quartier.

COMETE

Lovejoy : très facile à repérer dans Cassiopée. Merci à Jean Philippe pour le lien des éphémérides, cela a été très utile. Repère Ruchbah puis monter 8° Nord vers ψ Cassiopée. La comète se trouve à 1° Sud et légèrement à l'Ouest de ψ .

Bien visible pour une magnitude proche de 9. On distingue bien le noyau et la chevelure.

CONSTELLATION D'ORION

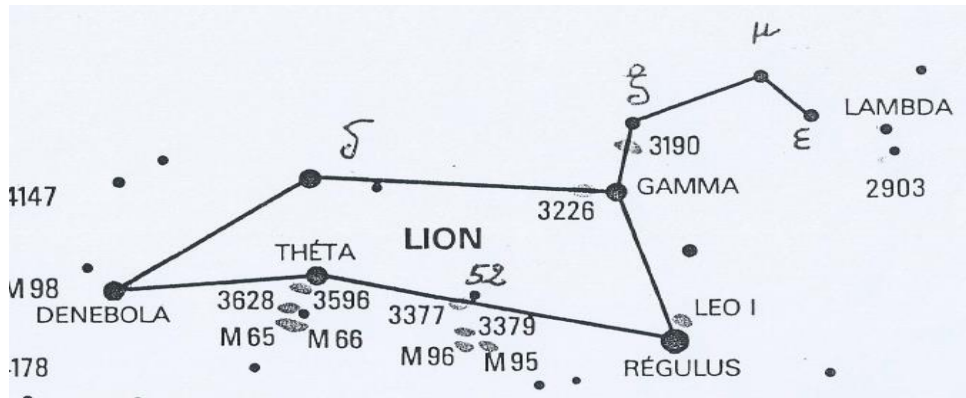
- **M 42** : vue en tout début de nuit. Bien visible mais les bras de la nébuleuse n'ont pas été perçus.

CONSTELLATIONS DU TAUREAU – COCHER – GEMEAUX - CANCER

- **M 35** : Amas ouvert facile à repérer dans les Gémeaux. Un peu décevant à cause de la présence de la Lune et de la transparence
- **M 38**: Aucun problème pour le repérage. Amas ouvert bien brillant, les étoiles sont bien relativement bien résolues.
- **Delta Gémeaux** : facile à repérer. Les 2 composants (magnitudes respectives de 3,5 et 8,2 séparés de 5,8'') n'ont pas été séparés au C 8, même avec l'oculaire de 7 mm.

CONSTELLATION DU LION

- **M 65 et M 66** : les 2 galaxies ont facilement été repérées à partir de θ Lion. Cependant, elles n'ont pas été vues avec certitude malgré leurs magnitudes de 8,4 et 9,3.



Jean-Patrick

Arrivé sur les lieux à 20h, j'ai pu m'installer tranquillement tout en admirant un magnifique couché de soleil jusque 20h40.

Ensuite Vénus s'est montré la première, Jupiter et les autres principales constellations par la suite.

Le ciel n'étant pas parfait, un tour dans Orion, les Pléiades, Cassiopée et la Grande Ourse avant que la Lune ne se montre vers 21h30.

Observations et rigolade jusque 23h avant de repartir chacun au chaud.

Victor et son papa Frédéric

Contents d'avoir enfin pu participer à une observation, cela faisait longtemps (pas d'école le lendemain).

Le ciel était bien dégagé, le temps assez froid...

Nous avons pu voir Vénus, Jupiter et ses 4 satellites alignés, une étoile scintillante (nous avons oublié le nom, et merci pour les explications), Castor et Pollux, une étoile double, Orion, Andromède et un satellite tournant autour de notre planète. Ce fut donc une soirée riche pour nous.

Vers 21h30, nous avons cru que la Chapelle aux arbres avait un nouvel éclairage... avant qu'on ne s'aperçoive que ce n'était que le lever de la Lune juste derrière les arbres. Premier lever de Lune que nous observons. Super !

Des amis (un couple et leur fils) nous ont rejoints pour découvrir les activités de l'association. Ils ont été très contents de leur soirée et reviendront probablement.

Merci encore à tous pour vos explications et votre sympathie.

A bientôt

Victor et Frédéric

Sébastien

Bon fou rire en mettant en station sur une « nouvelle étoile polaire », pourtant aidé par un collègue dont je ne citerai pas le nom 😊. Certainement les restes d'une soirée de mariage la veille...

Attention il y a donc désormais deux polaires les lendemains de fête.

NDS (ou note de Séverine) : et oui, maintenant, Arcturus est la deuxième étoile polaire, vous prenez celle que vous préférez !

Observations de :

- Jupiter
- Vénus
- Un œil dans le matériel de Roland pour voir « LA comète »
- Etoile double 38 Gemeaux (e)
- Lune (photo)

Fin de session par 2 photos (pause 30 sec) de la zone d'observation (light painting) en présence de Séverine et Jean-Patrick.

En repartant, à mi-chemin entre le bunker et la chapelle, nous avons dû bien saturer la rétine de cet OINI (Observateur Isolé Non Identifié) avec nos phares. Mille excuses à cet inconnu.

Photos

Retrouvez les photos prises lors de cette soirée sur plaine-aux-etoiles.jimdo.com, rubrique « Photos et vidéos / séances d'observation »