



COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

6 JUILLET 2015

Heure : de 23h00 à 1h45 (Heure locale)

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

Conditions météo : ciel bien dégagé, transparence bonne, humidité vers la fin

Température : agréable

Conditions astro : Lune gênante à partir de 1h00

ROLAND

Matériel utilisé : Célestron C8 – 200 mm

Planètes

La soirée commence par les observations de Vénus, Jupiter et Saturne.

- **Vénus** : est sur le couchant à l'Ouest. Forme de croissant bien visible aussi bien à x 80 qu'à x 240.
- **Jupiter** : est toujours proche visuellement de Vénus, mais s'en éloigne tout doucement jour après jour. Les 4 satellites étaient visibles, dont 2 très proches de la planète.
- **Saturne** : se lève entre les constellations du Scorpion et de la Balance. Bien visible, supporte sans problème un grossissement de x 240. On est gêné par un peu de turbulence atmosphérique.

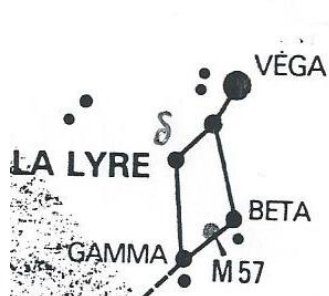
Constellations des Chiens de Chasse

- **M 51** : Les 2 galaxies sont bien visibles. On distingue juste les deux noyaux. Un peu plus de détails sont visibles que lors d'observations en site urbain.
- **M 63** : cette galaxie spirale de magnitude 9 n'a pas pu être repérée. A revoir lors d'une prochaine observation.
- **M 94** : galaxie spirale de magnitude 8. Facile à repérer à partir de β CVn (Chiens de Chasse). Son noyau est bien brillant, mais très petit. Eclat visuellement supérieur à celui de M 51.

Constellations d'Hercule

- **M 13** : Amas globulaire de magnitude 5,5. Facile à repérer : est déjà visible dans le chercheur. Est énorme. Les étoiles de la périphérie commencent à être résolues.

Constellation de la Lyre



- **β Lyre** : il s'agit d'une étoile quadruple, visible à l'œil nu. Les 4 composants, dont les 2 plus faibles ont une magnitude de 10,14 et 10,62, sont bien visibles déjà à x 80. Alignement en forme de Y.
- **M 57** : égale à elle-même.

Autres étoiles doubles et multiples :

- **VEGA** : étoile triple dont seul le couple AB est visible à x 80 et x 240
- **STTA 171**
- **STF 2393** : composant principal orangé. Est magnifique à x 240
- **$\epsilon 1 - \epsilon 2$ Lyre** : étoile double – double. Il faut grossir à x 240 pour séparer les 4 composants. Le couple A – B est séparé de 2,3'' et est orienté Nord – Sud. Le couple C – D est séparé de 2,4'' et est orienté Est – Ouest. Magnifique.
- **6 – 7 ζ Lyre**
- **BU 137** : n'a pas été repérée avec certitude car 2 doubles sont dans le champ. Ecart de 1,4'' doit être limite à x 240 pour séparer les 2 composants.
- **BU 648** : double bien repérée à partir de M 57. Non séparée à x 240 (écart de 0,9'')
- **STT 525** : étoile triple visuelle. Couple A – B séparé à x 80 avec colorations orangée et blanche. Couple A – C séparé à x 240 mais faible.
- **M 56** : amas globulaire facile à repérer à partir d'Albiréo. Noyau bien brillant mais non résolu.

Constellation du Petit Renard et de La Flèche

- **M 27 – nébuleuse Dumbell** : facile à repérer à 3 ° Nord de γ La Flèche. Nébuleuse bien visible et bien étendue. Forme caractéristique reconnaissable.
- **M 71** : amas globulaire de magnitude 8,3. Facile à repérer toujours à partir de γ La Flèche. Disque un peu flou sans contours précis.

Constellation du Dauphin

- **γ Dauphin** : double déjà repérable au chercheur. Les 2 composantes sont bien séparées à x 80.
- **NGC 7006** : amas globulaire de magnitude 10,3. Champ bien repéré mais l'amas n'a pas été vu.
- **NGC 6934** : amas globulaire bien repéré à partir d' ϵ Dauphin. Se repérer à un groupe d'étoiles au sud de l'amas. Bien vu à x 80 sous forme d'une petite boule brillante.

Constellation du Scorpion

- **M 4** : amas ouvert qui se situe à 1° Ouest d'Antarès. Malgré sa magnitude de 5,6 il est très difficile à observer. Il est limite de visibilité au C8 à x 80 et nécessite de le voir en vision décalée.

Constellation du Sagittaire

- **NGC 6638** : amas globulaire de magnitude 9,2 facile à repérer à l'est de λ Sagittaire. N'a pas été vu au C8.
- **M 28** : amas globulaire à repérer toujours à partir de λ Sagittaire. Bien visible au C8.
- **M 22** : amas globulaire de magnitude 5,2. Bien visible, de taille importante. Il commence à être résolu à sa périphérie.
- **M 25** : amas ouvert bien visible. Contient une vingtaine d'étoiles brillantes. L'amas contient l'étoile λ Sagittaire qui est double et variable. Elle n'a pas été repérée avec certitude.

SEVERINE

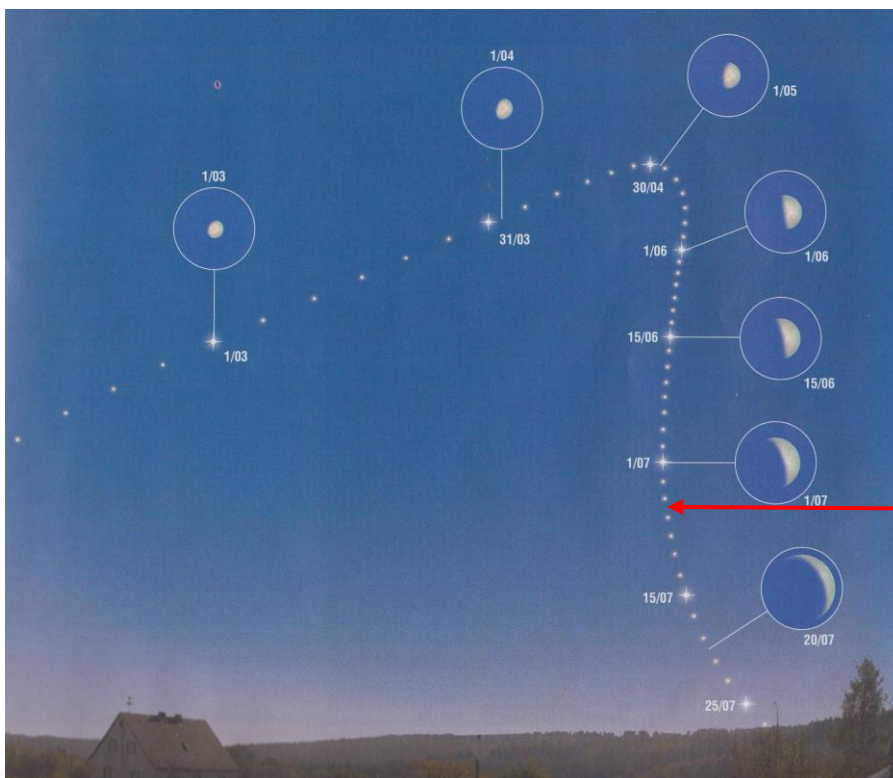
Matériel utilisé : Télescope Newton 200/1000

Oculaires 25 mm (x40), 10 mm (x100), 6,5 mm (x153)

Du côté des planètes

La soirée commence avec l'observation des trois planètes visibles à ce moment-là :

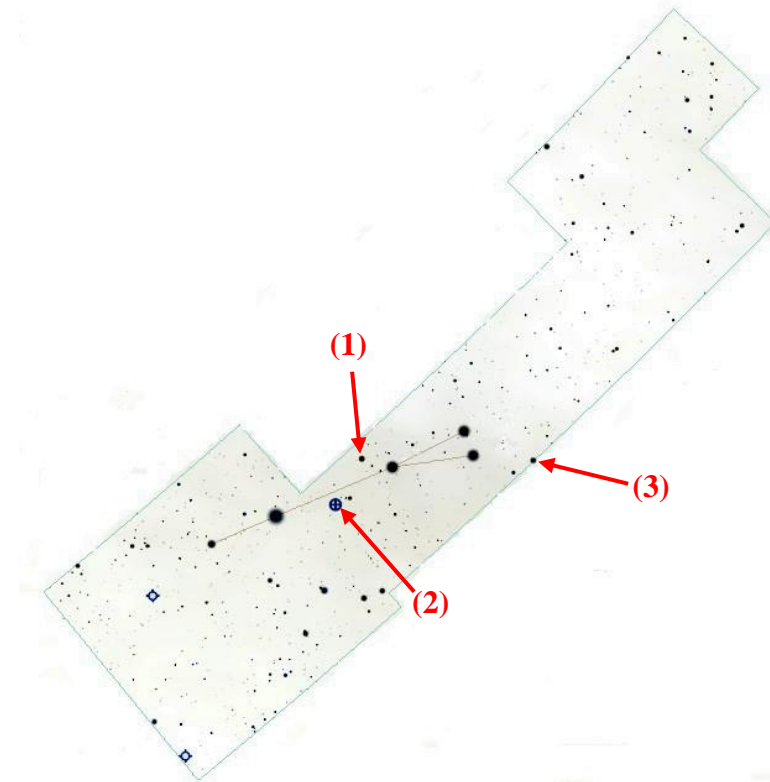
- ↳ **Vénus** : un phare en début de nuit : la planète continue sa phase de décroissance qui l'amènera en fin de mois en un fin croissant : à comparer avec sa forme le 6 juin dernier ...



- ↳ **Jupiter** : facile à repérer à proximité de Vénus ; ses 4 satellites galiléens sont visibles : Io et Europe d'un côté et très proches visuellement de la planète, Ganymède et Callisto de l'autre.
- ↳ **Saturne** : visible au Sud, la planète permet de repérer par la suite les constellations du Scorpion et de la Balance.

Dans la Flèche

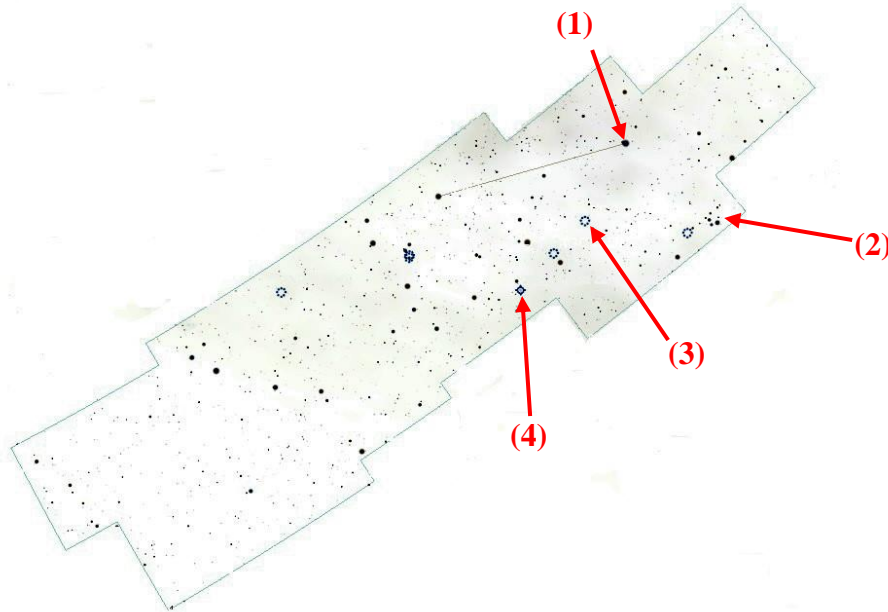
La Flèche est une petite constellation coincée entre le Cygne et l'Aigle.



- ↳ **1- ζ Sge (Dzeta de la Flèche)** : Dzeta est une étoile triple dont seules 2 composantes sont visibles : A et C, le couple AB étant très serré. A 40x, le couple AC est bien séparé (8") : A est une étoile blanche de magnitude 5, C est une étoile plus faiblement visible de magnitude 9.
- ↳ **2- M 71 et H 20** : M 71 est un amas globulaire de magnitude globale 8,3 ; H 20 (Harvard 20) est un amas ouvert de magnitude globale 7,7. A 40x, ces deux amas sont dans le même champ. L'amas ouvert est bien défini (10 à 15 étoiles), et on devine l'amas globulaire à proximité comme une tache floue.
- ↳ **3- ε Sge (Epsilon de la Flèche)** : Epsilon est une étoile binaire composée d'une étoile principale jaune orangée de magnitude 5,6 et d'une étoile compagnon blanche de magnitude 8,3. La séparation du couple est de 87", l'observation s'est faite au 25 mm.

Dans le Petit Renard

Je reste dans la même région du ciel puisque le Petit Renard se situe entre la Flèche et le Cygne.

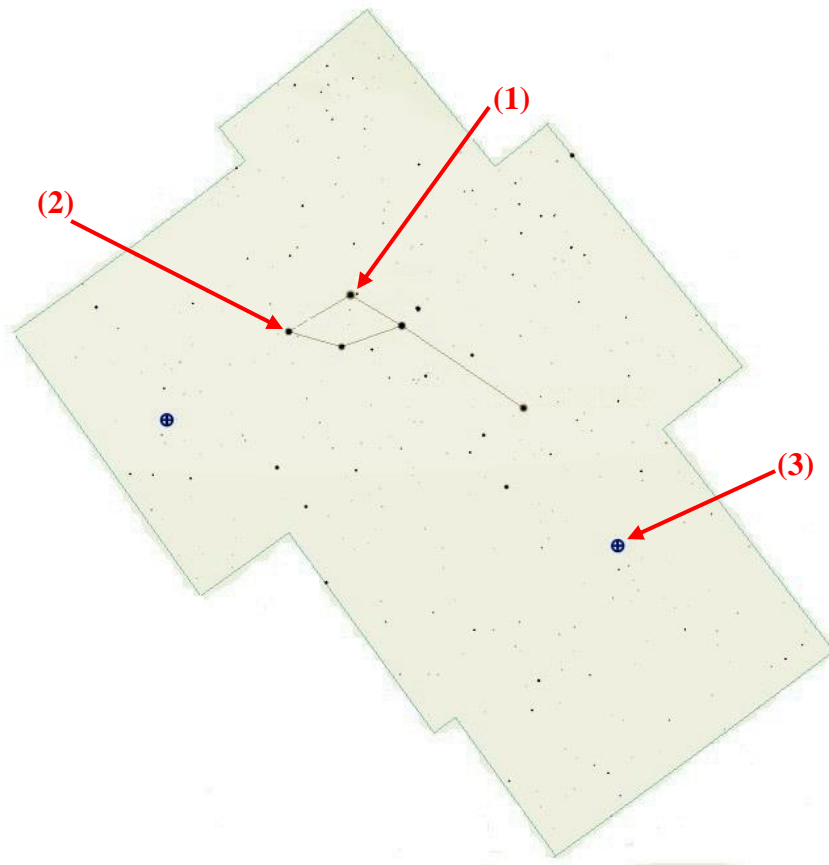


- ↪ **1- α Vul (Alpha du Petit Renard)** : Aussi appelé Anser, Alpha forme un couple visuel avec l'étoile 8 Vul.
A 40x, on apprécie leurs couleurs respectives : Alpha est de couleur orangée, de magnitude 4,6 ; 8 Vul est de couleur jaune-orangée, de magnitude 5,8.
Le couple est séparé de 423".
- ↪ **2- CR 399** : l'amas de Brocchi, ou Amas du Cintre : bien qu'il figurait dans ma liste de cibles de la soirée, je l'ai trouvé « par hasard » en cherchant une étoile.
CR 399 est un amas ouvert de magnitude globale 3,6 que l'on peut considérer comme un astérisme, puisqu'il a une forme de cintre. Inutile de regarder à l'oculaire, sa forme caractéristique est visible dans le chercheur !
A regarder de nouveau ultérieurement car il possède des étoiles multiples (notamment 4 Vul) et un petit amas ouvert se trouve en bordure du cintre.
- ↪ **3- NGC 6823** : c'est un amas (très) ouvert de magnitude globale 7,1. Il est assez facile à localiser une fois que l'on a repéré les étoiles Alpha, 12 et 13 de la constellation.
- ↪ **4- M 27** : nébuleuse planétaire Dumbbell. Pour la trouver, il suffit de viser l'étoile 14 Vul.
De magnitude globale 8, elle est suffisamment étendue pour être facilement repérée avec sa forme caractéristique.

Dans le Dauphin

Le Dauphin est une constellation facilement repérable entre ζ (Dzeta) du Cygne et θ de l'Aigle.

- ↪ **1- α Del (Alpha du Dauphin)** : c'est un système multiple dont seule la composante principale a été vue. Cette étoile est bleue de magnitude 3,86. Ses compagnons sont de magnitudes 10,7 et 11,9.
- ↪ **2- γ Del (Gamma du Dauphin)** : Gamma est une étoile binaire serrée (9") séparée à 153x.
L'étoile principale apparaît jaune et est de magnitude 4,2, la compagne est blanche et de magnitude 5,1.
- ↪ **3- NGC 6934** : c'est un amas globulaire de magnitude 8,9. Pour le trouver, prolonger la « queue » du Dauphin.
Avec l'apparition de la Lune, il a été dur à trouver.



Fin de séance

Un petit tour sur la Lune pour finir la soirée.