



COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

3 OCTOBRE 2014

Heure : de 20h30 à 22h30 (Heure locale)

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

Conditions météo : brumes au niveau de l'horizon, pas de vent

Température : agréable

Conditions astro : Lune gibbeuse assez gênante

Roland

Instrument : Céléstron C8 - 200 mm

Constellations du Cygne et de la Lyre

- **M 57** : nébuleuse planétaire bien repérée et bien vue en début de nuit. Comme d'habitude.
- **β Lyre** : les 2 composants (magnitude 3.5 et 7.8) sont bien séparés avec l'oculaire de 20 mm. Couleur blanche pour les 2 astres.
- **δ Lyre** : étoile double visible à l'œil nu. Les 2 composants sont bien séparés (écart de 10' soit le 1/3 de la pleine lune).
- **ε 1-2 Lyre** : étoile quadruple. Le couple de base ε1 - ε2 est bien séparé (écart = 210 " et magnitudes 4.7 et 4.5). Chacun des composants n'a pu être séparé même à l'oculaire de 6 mm (ε1 - écart = 2.6 " et ε2 - écart = 2.3 ") probablement à cause de la turbulence atmosphérique.
- **ξ Lyre** : couple bien séparé au 20 mm (écart = 43 " 58 et magnitudes 4.3 et 5.7).
- **M 56** : amas globulaire bien repéré. Cheminement à partir d'Albiréo puis sur l'étoile BF. Petite tache blanchâtre faible et floue malgré une magnitude de 8.2. Aucune étoile résolue.
- **17 Cygne** : repérage assez long à partir d'Albiréo. Le couple est bien séparé malgré l'écart de magnitude entre les 2 composants (5.1 et 8.7).

Constellations de Cassiopée

- **M 103** : amas ouvert facile à repérer à partir de Ruchbah. Forme en pointe de flèche reconnaissable.

Constellations des Chiens de Chasse

Pour le fun : essai de repérage de **M 51** (galaxie des Chiens de Chasse). Echec total (prévisible vu l'impact de la Lune).

C'était un peu risqué !

Séverine

Matériel utilisé : *Télescope Newton 200/1000 équipé d'un chercheur coudé à réticule éclairé Célestron et du chercheur Telrad*
Oculaires de 25 mm, 10 mm et 6 mm

Uranus étant actuellement présente dans la constellation des Poissons, l'envie est grande de repérer cette planète. Malheureusement, une Lune gibbeuse des plus gênantes, étant donné sa luminosité et son positionnement par rapport à Uranus, empêche de repérer la constellation.

Je me suis donc rabattue sur quelques étoiles de deux constellations : Céphée et le Bélier.

Dans Céphée :

↳ γ (*gamma*) *Cep* : aussi appelée Errai

De magnitude 3,2, Errai est de couleur orange.

↳ β (*beta*) *Cep* : aussi appelée Alfirk

C'est une étoile binaire dont la composante principale, de magnitude 3,3, est de couleur blanc-bleue ; l'étoile compagnon est d'un éclat plus faible, de couleur tendant vers le blanc, bien visible au 10 mm.

La séparation est de 13".

↳ δ (*delta*) *Cep* : cette étoile est le prototype des étoiles variables dites Céphéides.

C'est aussi une étoile double. Au 10 mm, on distingue parfaitement (la séparation est de 40") deux étoiles de magnitudes 4 et 6,3, de couleurs blanc-jaune pour la principale et blanc-bleue pour la compagne.

↳ ξ (*xi*) *Cep* : aussi appelée Kurhah

Cette binaire est composée d'une étoile principale de magnitude 4,4 et de couleur blanche, et d'une étoile de magnitude 6,5 et de couleur tirant vers le blanc-bleue.

Observée au 10 mm, la séparation est de 8".

↳ μ (*mu*) *Cep* : « l'étoile grenat » ou Erakis

Cette étoile est une supergéante de magnitude 4.

Observée au 10 mm, elle dévoile sa couleur rouge.

Dans le Bélier (Aries) :

↳ γ (*gamma*) *Ari* : étoile triple :

Au 10 mm, on distingue deux étoiles de même magnitude (4,6) et de même couleur blanche, séparées de 7".

Le couple est bien séparé au 6 mm.

↳ λ (*lambda*) *Ari* : étoile quadruple :

Au 25 mm, on distingue deux étoiles (séparation : 38").

Au 10 mm, on observe deux étoiles blanches, l'une plus lumineuse que l'autre (magnitudes 5 et 7,7).

↳ ι *Ari* : l'observation au 6 mm permet de deviner la séparation (moins de 3").

Cette étoile double est composée d'une étoile jaune de magnitude 6,3 et d'une étoile blanche de magnitude 7,2.