

Date : 30.04.15

Lieu : Mons en Baroeul

Heure : de 21 h 40 à 23 h 55 (légale)

Instrument : Célestron C8 - 200 mm

Conditions météo : transparence moyenne, avec une Lune éclairée à environ 85%
Présence de lumières orangées provenant du parc voisin.

Planètes

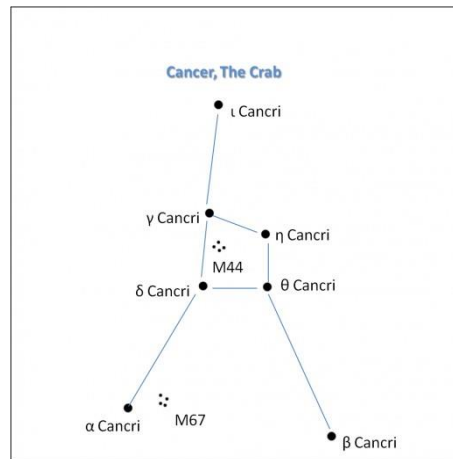
- **Jupiter** : toujours bien visible dans la constellation du Cancer. Les 2 bandes équatoriales sont bien définies à l'oculaire de 20 mm. Les 4 satellites galiléens sont visibles durant l'ensemble de l'observation.
La Barlow 3 x n'apporte rien de plus en terme de détails.
- **Vénus** : dernier quartier dépassé. On est gêné par la turbulence (présence d'un léger vent). Aucun détail visible.

Vu la présence de la Lune l'observation s'est surtout axé sur les étoiles doubles et carbonées.

Constellations du Taureau – Cocher – Gémeaux - Cancer

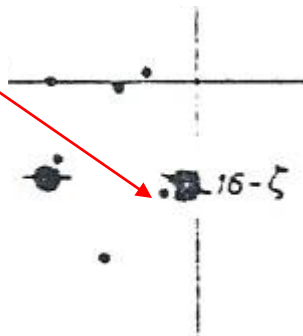
- **Castor** : la deuxième étoile la plus brillante des Gémeaux est en fait un système quadruple. La séparation des composants A et B (magnitudes 1.93 et 2.97 – écart 4''40) est déjà perceptible à l'oculaire de 20 mm. Ils sont mieux séparés à la Barlow 3 x.
Des doutes sur les 2 autres composants, plus faibles : magnitude C = 9.38, magnitude D = 10.07. C aurait été repéré au Nord de Castor, et D au Nord Est. A confirmer sous un ciel exempt de lune.
- **K Gémeaux** : facile à repérer au sud de Pollux. Elle forme au 20 mm un triangle avec 2 autres étoiles assez brillantes. Il faut grossir à la Barlow 3 x pour deviner son compagnon. (magnitudes 3.7 et 8.1 – écart = 7'')
- **δ Gémeaux** : double (mg = 3,55 / 8,2 - écart = 5,4 ") visible à l'œil nu. Il faut la Barlow pour séparer les composants, le plus faible étant à la limite de visibilité.
- **STF 1108** : double (mg = 6,62 / 8,21 - écart = 11,6 ") assez facile à repérer à partir de δ Gémeaux. Est déjà bien séparé à l'oculaire de 20 mm.
- **NQ Gémeaux** : étoile carbonée variable de mg 7.4 à 8.4. Se trouve à 1°30 Nord de STF 1108. Une autre étoile dans le même champ permet de mieux visualiser la couleur "rougeâtre" de cette carbonée.

- **ϵ Gémeaux** : double (mg = 4,8 / 7,8) en principe visible à l'œil nu, n'a pas été vue, car assez basse sur l'horizon et noyée dans la pollution lumineuse.
- **M 44** : observé "pour la forme". A servi de base pour repérer la constellation du Cancer (schéma ci-dessous)



- **Dzêta (ξ) Cancer** : étoile double à repérer à partir de θ Cancer. Les 2 composants sont déjà bien séparés à l'oculaire de 20 mm (mg = 5,7 / 6,1 - écart = 6 " 02). Différence d'éclat bien nette entre les 2 composants.

Après coup je ne suis pas sur d'avoir séparé visuellement cette étoile, car une étoile de magnitude 9 est très proche de ξ (cf schéma ci-dessous)



- **12 Lynx** : repérage trop compliqué car pas d'étoile vraiment brillante à proximité.

Constellation du Lion

- **γ Lion** : visible à l'œil nu, le couple (magnitudes des composants 2,6 et 3,6 – écart de 4"42) est limite de séparation à l'oculaire de 20 mm. Il faut utiliser une Barlow 3 X pour séparer les 2 composants. On remarque la couleur jaune / orangée du composant principal.
- **STF 1448** : étoile double repérable à partir de γ Lion. Les 2 composants sont bien séparés à l'oculaire de 20 mm (mg = 7,5 / 9,5 - écart = 10,9 "). Visuellement l'écart d'éclat paraît plus important que 2 magnitudes. La barlow 3 x n'apporte rien de plus.

- **STF 1442** : étoile double se trouvant à proximité de la précédente (STF 1448). Les 2 composants sont visuellement d'éclat similaire ($m_g = 8,2 / 8,5$) et bien séparés à l'oculaire de 20 mm (Ecart = 13,2 ")
- **STF 1447** : étoile double repérée à partir de STF 1442 (au Nord Est). Nécessite la barlow 3 x pour séparer les composants ($m_g = 7,5 / 8,9$ - Ecart = 4,3 "). Le second composant est visuellement beaucoup plus faible que l'étoile principale.
- **54 Lion** : très facile à repérer à partir des objets précédents. Cette double est facilement séparée à l'oculaire de 20 mm ($m_g = 4,5 / 6,3$ - Ecart = 6,4 "). On note que les 2 composants ont un éclat bleuté marqué.

J'ai terminé la soirée par une petite particularité dans la constellation du Bouvier.

- **PICOT 1** : il s'agit d'un astérisme, situé à $0,5^\circ$ Sud – sud ouest d'Arcturus (étoile principale du Bouvier).

Un astérisme est un regroupement apparent d'étoiles qui lui donne une forme particulière.

En l'occurrence ici l'agencement de 7 étoiles de magnitude 9.4 à 10.6 rappelle la forme du bicornes de Napoléon.



Seules 3 étoiles du groupe ont été vues (lune oblige). A retenir par une soirée sans lune.
