



# COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

Date : 03/08/2013

Heure : de 22h00 à 01h30 (Heures locales)

Présents : Séverine, Jean-Philippe, Alexandre B.

Conditions météo : Pas de vent. Couverture nuageuse de légère (1/5) à quasi-totale (>4/5) en fin d'observation.

Température : agréable en début de soirée, fraîche en fin d'observation.

Conditions astro : pas de Lune, turbulence non décelée. Ciel clair entre les nuages, passages nuageux de plus en plus gênants jusqu'à interrompre la soirée.

---

## Objets observés

### ➤ Séverine

#### Saturne et M13

Dans le Cygne : **M39** (amas ouvert de magnitude 4,6)

Dans Cassiopée : **M52** (amas ouvert de magnitude 6,9)

**M103** (amas ouvert de magnitude 7,4, avec très peu d'étoiles)

Dans Andromède : **M31**

**NGC 7662** (nébuleuse Blue Snowball, histoire de voir si le fait de l'avoir trouvée jeudi n'était pas le fruit du hasard ...)

### ➤ Jean-Philippe

Saturne, juste pour le fun, assez basse !

Dans le Sagittaire, très bas sur l'horizon et dans la "crasse" : **M22**, superbe amas globulaire. Décevant par rapport à ce que j'avais pu voir l'année dernière quelques 1000 km plus au sud dans une simple paire de jumelles. Même les filtres n'y purent rien... Il faut dire qu'ils ne sont pas conçus pour ce type de crasse atmosphérique.

Dans Cassiopée : **ι (iota) Cassiopeiae**, système de trois étoiles de couleurs différentes, séparées de  $\pm 10''$  d'arc. Séparées avec le 10mm + Barlow 2x, soit un grossissement de  $1000 / 10 \times 2 = 200$  (je rappelle la formule du grossissement pour les plus "jeunes" d'entre nous :  $G = F / f \times K$ , avec F = focale de l'objectif, f = focale de l'oculaire, K = coeff de la lentille de Barlow). Couleurs à peine discernables.

Dans Hercule : **M13**, superbe car très haut dans le ciel. Bien défini à 50x en vision décalée.

Dans le Dauphin :  $\gamma$  (gamma) **Delphini**, étoile double formant le museau du dauphin, composants séparés de 10' d'arc : joli couple.

Dans la Grande Ourse : recherche de **M101** (*Pinwheel Galaxy*, galaxie du Moulinet) par deux méthodes : le cheminement et le suivi d'un cercle de déclinaison.

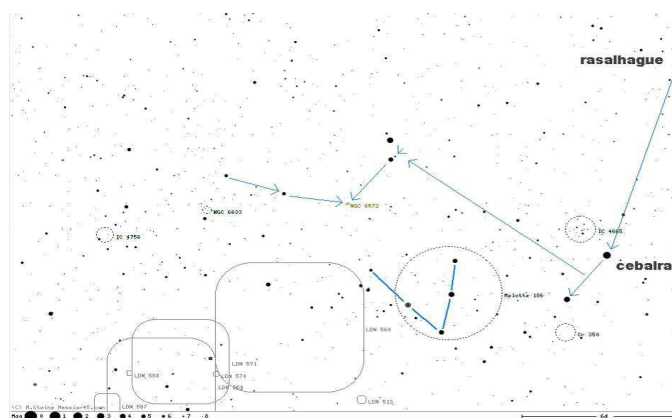
- Suivi d'un cercle de déclinaison : M101 se trouvant à la même déclinaison que Alcor et Mizar, il suffit théoriquement de pointer ce couple très facile, de bloquer l'axe de déclinaison et de se déplacer de 9° vers l'est pour "tomber" sur M101. Recherche infructueuse malgré plusieurs essais.

- Cheminement : je dispose d'un cheminement trouvé sur le web (80, 81, 83, 84, 86 UMa), assez facile à suivre au chercheur, mais là encore, chasse infructueuse.

Conclusion : ciel pas assez sombre (à 6 semaines du solstice d'été) ? Pas au bon endroit ? Il faudrait que je voie une fois M101 dans un 200 pour me rendre compte de ce que je cherche !

Dans Ophiuchus (le Serpentaire) : recherche de la **Nébuluse de l'Émeraude** (NGC 6572).

Ophiuchus est une très grande constellation facile à identifier. Mais la nébuluse de l'Émeraude se trouve au milieu de nulle part : pas d'étoile importante à proximité, pas de jalon de cheminement. La zone de recherche est assez facile à identifier (voir carte ci-dessous), et j'ai trouvé facilement le couple de binaires 71 et 72. Mais il faut un grossissement de 200 fois pour identifier la nature non stellaire de NGC6572. Donc il faut vraiment balayer le ciel à ce grossissement pour la trouver. Chou blanc cette fois ! Il faut maintenant que j'apprenne à naviguer aux cercles de coordonnées !



Dans le Petit Renard : M27 (Dumbell) : toujours aussi belle, forme en trognon de pomme facile à voir en vision décalée.

## Conclusion

Très bonne soirée, bon ciel malgré les passages nuageux de plus en plus fréquents et la nuit pas vraiment noire. Une demi-heure après mon retour à la maison, il pleuvait !!!! Les services de METEO-France ne s'étaient pas trompés.

PS : je souhaite de bonnes observations au(x) juilletiste(s) de retour !!!