



COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

SEVERINE

23 AOUT 2016

Heure : de 21h45 à 00h45 (Heure locale)

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

Conditions météo : pas de nuages, légère brise au début

Température : 24°C / 22°C

Conditions astro : pas de Lune avant son lever après minuit

Matériel utilisé : Télescope Newton 200/1000

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

Filtre CLS

PETIT TOUR DANS LA TRIPLETTE SAGITTAIRE / CAPRICORNE / VERSEAU

Dans le Sagittaire :

↪ **M 28** : amas globulaire de magnitude 6,9

Visible en grossissant 40x, on commence à être résolu à 100x.

Assez bas sur l'horizon, la pollution n'aide pas.

↪ **NGC 6638** : amas globulaire de magnitude 9,2

A peine perceptible au 25 mm, le 10 mm n'apporte rien.

Cet amas apparaît comme une tache pâle.

↪ **M 22** : amas globulaire de magnitude 5,1

Visible en grossissant 40x, facile à trouver, le fourmillement d'étoiles fait de lui une belle cible. Sympa

↪ **NGC 6642** : amas globulaire de magnitude 8,8

Pas sûre de l'avoir trouvé, à refaire ...

↪ **M 8 / NGC 6530** : *Nébuleuse diffuse de la Lagune et amas ouvert*

La nébuleuse est de magnitude 5,8 et l'amas 4,6

Grossi 40x, l'amas est facile à trouver. Le « cœur » de la Lagune est aussi bien visible. En utilisant le filtre CLS, j'ai plus de contraste et le reste de la nébuleuse se devine.

Toute l'observation s'est faite en vision décalée (*ne pas regarder l'objet mais sur son côté*)

↪ **M 20 / NGC 6514** : *Nébuleuse diffuse Trifide et amas ouvert*

La nébuleuse est de magnitude 8,5 et l'amas 6,3

Je ne l'ai pas trouvé extra, avec ou sans filtre CLS.

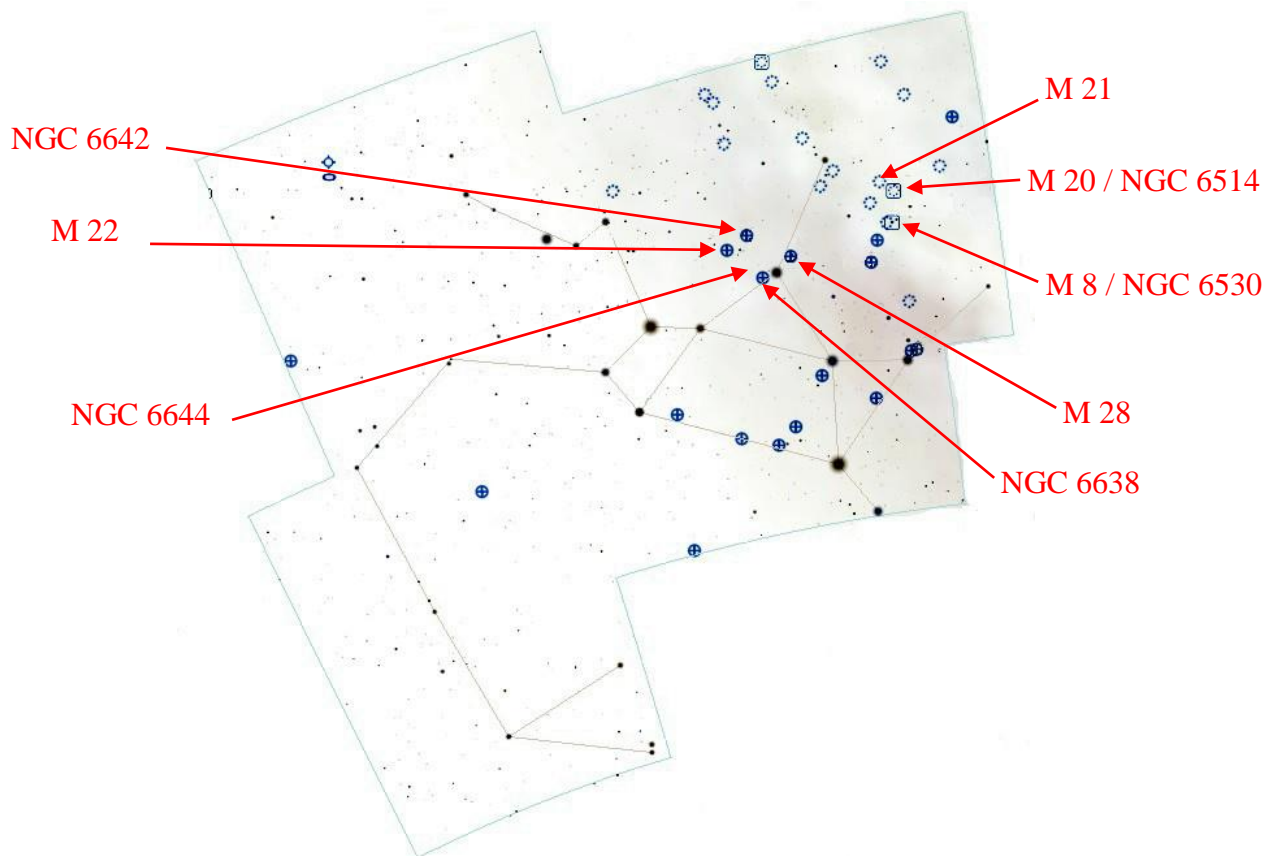
Peut-être réessayer avec un autre filtre style OIII.

↪ **M 21** : amas ouvert de magnitude 5,9

L'observation au 25 mm suffit, montrant son centre dense et sa périphérie éclatée.

↪ **NGC 6644** : nébuleuse planétaire de magnitude 12

Un record pour moi ! Grossi 40x puis 100x, elle apparaît comme une tache très floue. A regarder en vision décalée



Dans le Capricorne :

↪ **α Cap** : aussi appelée Algedi, étoile double optique :

Au 25 mm, $\alpha 1$ et $\alpha 2$ sont bien séparées (381") et apparaissent jaunes.

$\alpha 1$ est triple : $\alpha 1$ Cap A est de magnitude 4,2.

$\alpha 1$ Cap B est de magnitude 8,6 mais trop proche de l'étoile principale pour être vue (0,6")

$\alpha 1$ Cap C est de magnitude 9,6 et apparaît grise (45,6")

$\alpha 2$ est quadruple : $\alpha 2$ Cap A est de magnitude 3,8.

$\alpha 2$ Cap B est de magnitude 11,2 et même si elles sont séparées de 6,6", je ne l'ai pas vu.

$\alpha 2$ Cap C est de magnitude 11,6 et est à 1,3" de B : pas vu

$\alpha 2$ Cap D est de magnitude 10,5 et apparaît grise (153,1")

↪ **β Cap** : aussi appelée Dabih, c'est une étoile triple :

Observée au 25 mm

β Cap A est une géante jaune orangée de magnitude 3,1

β Cap B est blanche de magnitude 6,1 à 205" de A

β Cap C est gris-jaune de magnitude 8,8 à 226" de A

le couple A-C est en outre une étoile binaire.

↪ **ρ Cap** : étoile multiple :

Observée au 25 mm

ρ Cap A est une étoile jaune de magnitude 4,97

ρ Cap B est de magnitude 6,88 à 1,6" de A : pas vu

ρ Cap C n'est pas visible

ρ Cap D est une étoile qui m'est apparue gris-blanche de magnitude 6,68 à 258,7" de A

↪ **π Cap** : étoile binaire :

de magnitudes 5,13 et 8,5, je n'ai pas réussi à les séparer (3,2")

↪ **o Cap** : étoile double optique :

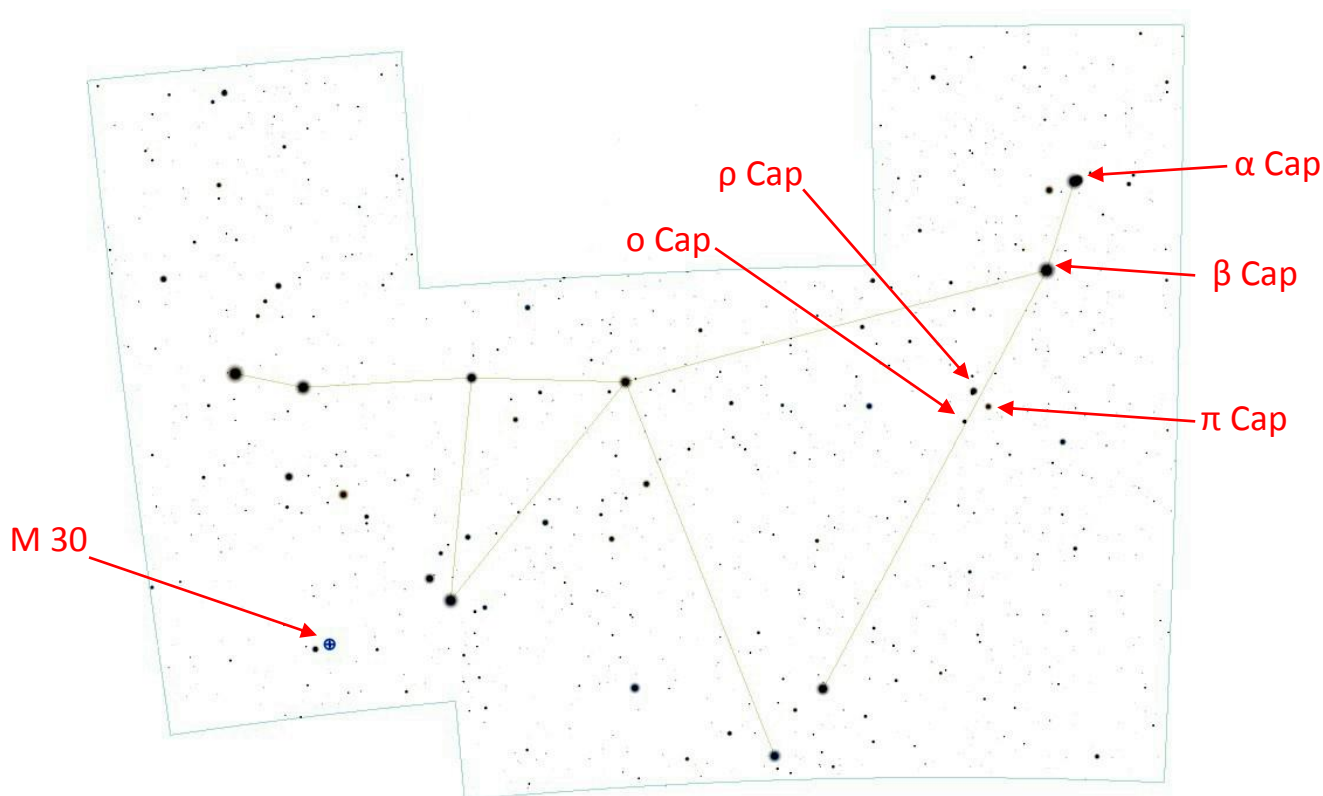
Observée au 25 mm, les deux étoiles apparaissent blanc-bleues.

En grossissant à 100x, la légère différence de magnitude est accentuée : 5,9 et 6,7, séparées de 22"

↪ **M 30** : amas globulaire de magnitude 7,5 :

Trouvé en grossissant 40x, on apprécie la densité du cœur en 10 mm.

Grossir d'avantage n'apporte rien.



Dans le Verseau :

↪ **M 2** : Amas globulaire de magnitude 6,5 :

Il est facile à trouver au 25 mm.

Au 10 mm, le cœur est très bien défini : superbe !

↪ **ζ (dzeta) Aqr** : binaire

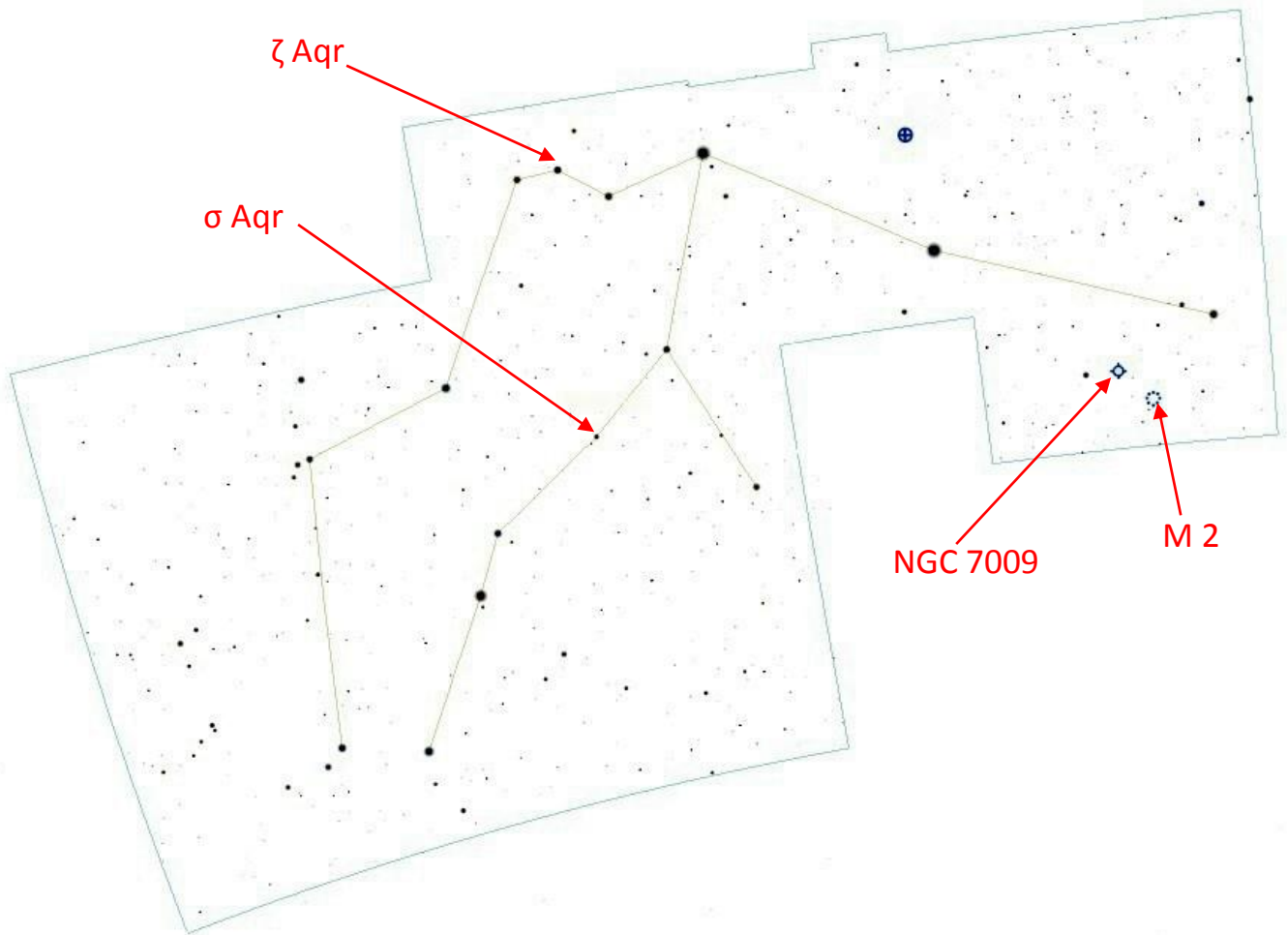
Séparées de 2,1", un grossissement de 150x est nécessaire. On voit deux étoiles blanches-jaunes de magnitudes comparables : 4,34 et 4,49.

↪ **σ (sigma) Aqr** :

Séparées de 3,7", je n'ai pas réussi à les distinguer.

Les deux étoiles sont de magnitudes 4,81 et 8,47.

↪ **NGC 7009** : nébuleuse planétaire « Saturne » de magnitude 8
Trouvé au 25 mm et observé au 10 mm, on observe un gros point flou.



EN CONCLUSION

Une première visite convaincante dans chacune des trois constellations.

A poursuivre dès que possible, il y a encore tant à trouver !