



# COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

## SEVERINE

\*\*25 MAI 2017\*\*

Heure : de 22h35 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 : pas de nuages, pas de vent

Température : 20°C / 16°C

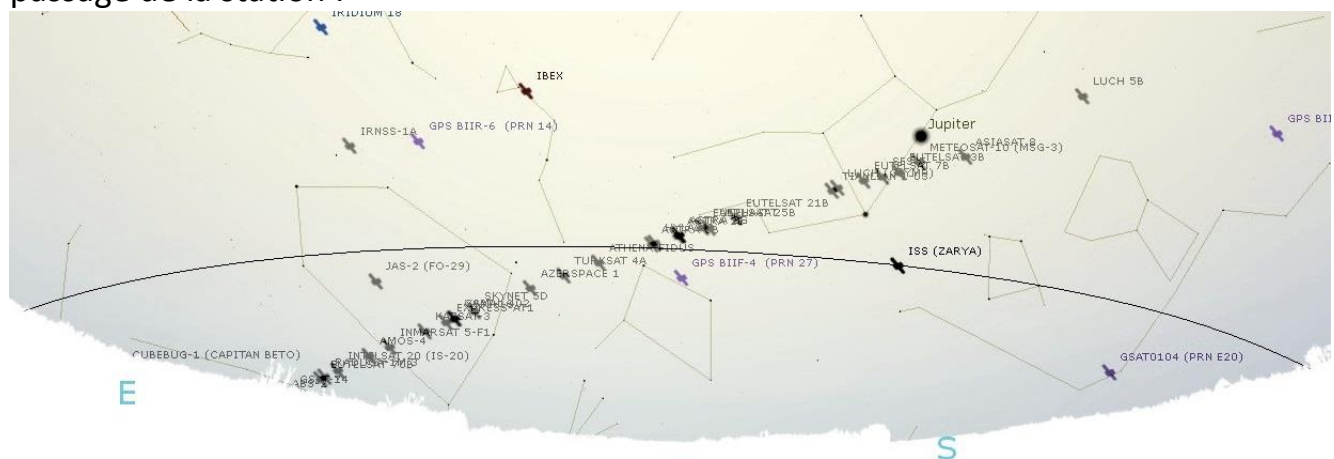
Conditions astro : pas de Lune (un régal), assombrissement réel après minuit, vraiment intéressant au moment de partir.

Matériel utilisé : Télescope Newton 200/1000

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

### STATION SPATIALE INTERNATIONALE (ISS)

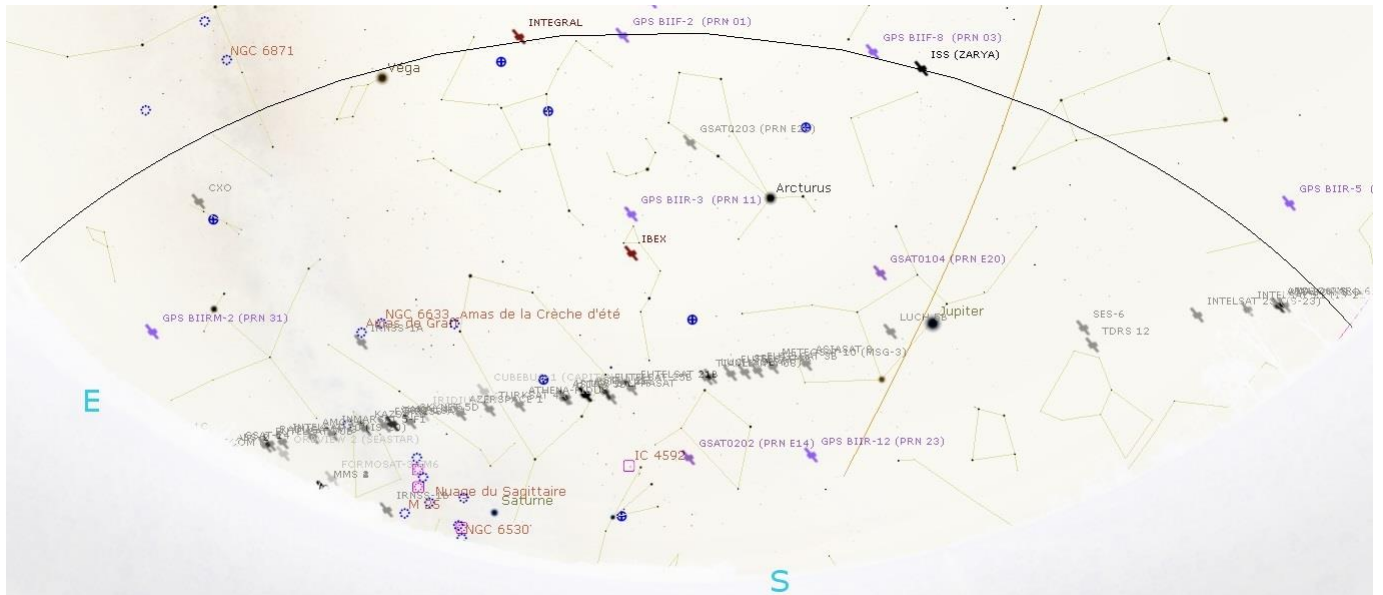
En préparant ma soirée, j'ai remarqué qu'ISS serait visible à plusieurs moments. Une fois le télescope installé, les chercheurs réglés, il restait à attendre le premier passage de la station :



Ce premier passage s'est effectué entre 22h37 et 22h42, avec une élévation maximale de 26°. Elle est notamment passée au sud de la Vierge (*courbe noire*). Sur la photo ci-contre, prise avec mon modeste téléphone portable, on observe ISS (à gauche proche des fils), Jupiter (à droite), et Spica (étoile de la Vierge) au milieu.



Son deuxième passage s'est effectué entre 00h12 et 00h19, avec une élévation maximale de 86°.



Ce passage l'a fait transiter au bout de la queue de la Grande Ourse et à proximité de Véga de la Lyre.

Enfin, le troisième passage (avant de remballer le matériel et de rentrer se coucher) s'est effectué entre 1h49 et 1h56, avec une élévation maximale de 73°.



La station a traversé entre autres le Cygne.

J'ai bien fait des photos « à la volée » des deuxième et troisième passages, si un amateur de retouche photo veut s'amuser avec ... moi j'ai laissé tomber ...

## JUPITER

La plus grande planète du système solaire nous a accompagnés durant toute la période d'observation : un phare !

Située actuellement dans la constellation de la Vierge, observée au début de la séance, le peu de turbulence nous a offert une superbe vue de la planète : quel que soit l'oculaire, les bandes sont nettes, les satellites bien présents : Io et Europe se donnent presque la main, Ganymède et Callisto un peu plus loin du couple ; tous du « même côté » de la géante.

Mon seul regret (j'y ai pensé sur la route du retour) : ne pas avoir réitéré l'observation avant de partir, histoire de voir leur ballet.

Passons maintenant aux observations (et divers challenges presque tous réussis, je ne parlerai que des victoires).

### Dans la VIERGE :

↳ **44 Vir (*kappa Vir*)** : étoile double (ou binaire ?) de magnitudes 5,8 et 10,3.

Les deux étoiles sont séparées de 20,8".

L'écart de magnitude me faisait craindre de ne pas apercevoir le compagnon. L'étoile principale, brillante, est blanche ; son compagnon, observé avec l'oculaire de 25 mm, puis avec le 10 mm (un peu mieux, le 6,5 mm n'apportant rien de plus), est grisâtre.

↳ **M 104** : Galaxie du Sombrero (*olé !*) : cette galaxie elliptique (de profil) est de magnitude globale 8,3.

Trouvée au 25 mm (en cherchant l'objet suivant, je l'avoue), grossi au 10 mm. On devine la forme allongée, le bulbe est assez clair. La barre sombre qui la divise en deux se devine (quoique ... peut-être est-ce le fruit de mon imagination, l'ayant plusieurs fois vu en photo). Grossir encore plus ou utiliser un filtre anti-pollution n'apporte rien.

↳ **STAR 21** : c'est un astérisme (ensemble d'étoiles formant une silhouette caractéristique) aussi appelé « *JAWS* ». C'est aussi une étoile multiple : STF 1664.

Ce groupe de quatre étoiles ressemble à un L inversé : immanquable.

Avec un grossissement de 40 fois (25 mm), il se situe dans le même champ que M 104. Tout simplement géant !

↳ **NGC 5634** : amas globulaire de 9,5

J'ai dû vérifier en rentrant si je l'ai vraiment trouvé.

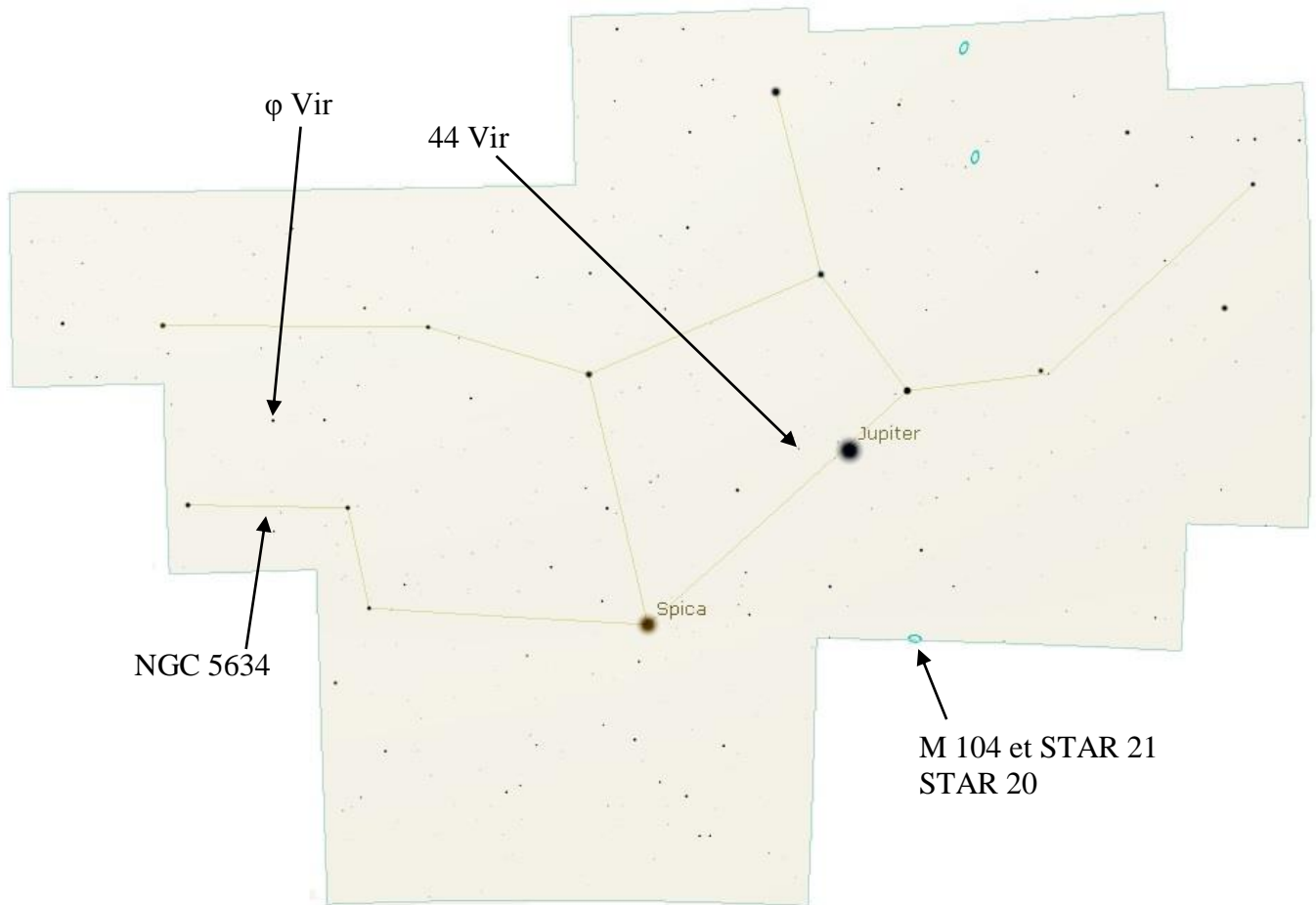
Cet amas, facile à viser, se situe à proximité de deux étoiles de magnitudes 8 et 9,9, et d'une troisième encore plus faible.

Au 25 mm comme au 10 mm, il apparaît comme une tache floue au milieu de ces trois étoiles.

↳  **$\phi$  Vir** : étoile double ou binaire ?

Constituée de deux étoiles de magnitudes 4,9 et 10 et séparées de 5,3", la composante principale, facile trouvée au 25 mm, apparaît blanc-jaunâtre.

Son compagnon, rougeâtre, se devine au 10 mm. La séparation du couple est plus effective au 6,5 mm.

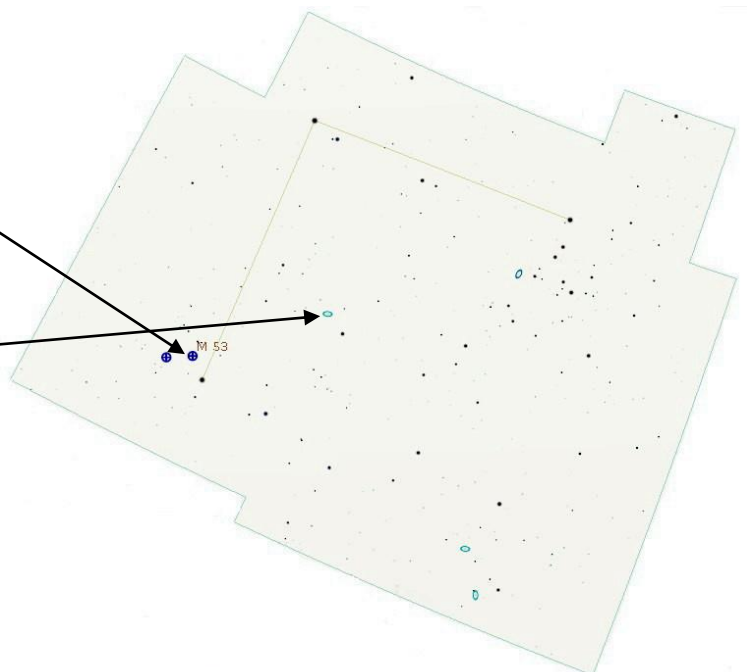


Dans le CORBEAU :

- ↳ **STAR 20** : autre astérisme qui se trouve à proximité de M 104 et STAR 21.  
 Cherchant en fait ces deux objets, je suis tombée un peu par hasard dessus, même si il était au programme de mes recherches. Temporellement, je l'ai donc observé avant les autres.  
 Formant un triangle équilatéral, avec deux étoiles en son centre, sa forme caractéristique ne passe pas inaperçue. Vu au 25 mm puis au 10 mm.  
 Aussi appelé « *STARGATE* ».  
 Dans un champ suffisamment grand (mon 25 mm est limite), on peut voir M 104, STAR 21 et STAR 20. Fantastique !

Dans la CHEVELURE DE BERENICE :

- ↳ **M 53** : amas globulaire de magnitude globale 7,7  
 Intéressant au 25 mm, il perd en contraste au 10 mm.
- ↳ **M 64** : Galaxie spirale de magnitude globale 8,5  
 Aussi appelé la Galaxie de l'œil noir  
 Trouvé au 25 mm, elle apparaît comme une grosse tache floue.  
 Grossir plus n'apporte rien.



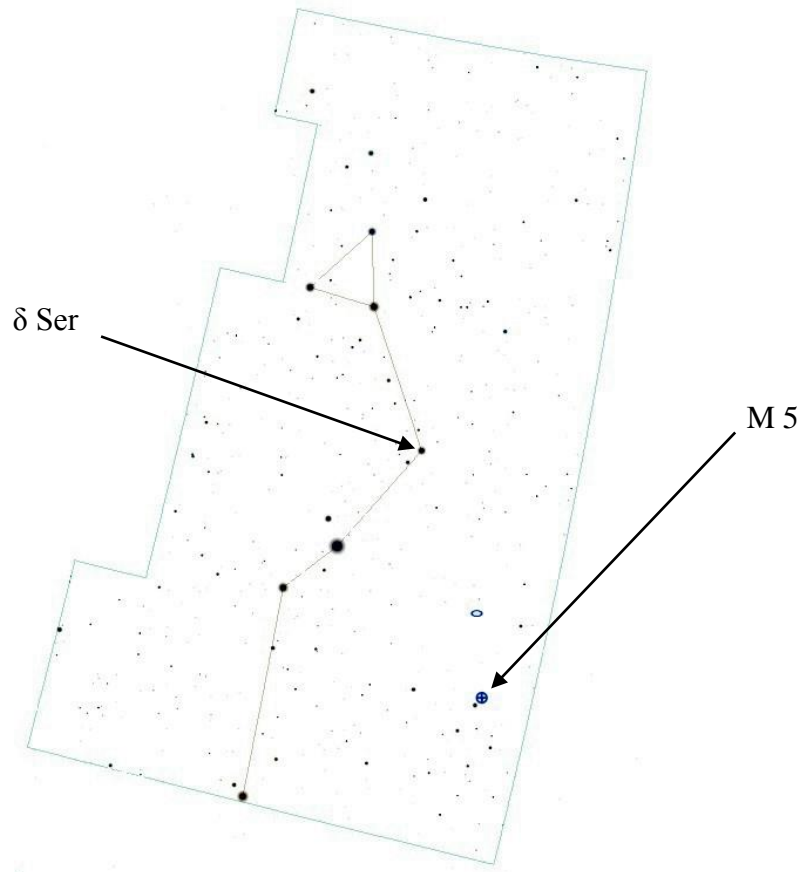
## Dans la TETE DU SERPENT :

↳  **$\delta$  (delta) Ser** : système binaire :

Les deux étoiles sont de magnitudes 4,2 et 5,2, et sont séparées de 4,1". Elles apparaissent blanches toutes les deux. On a donc deux étoiles quasi identiques. La séparation est déjà effective au 25 mm, plus prononcée au 10 mm.

↳ **M 5** : amas globulaire de magnitude totale 5,8

Trouvé au 25 mm, il apparaît plus beau et détaillé au 10 mm.



---

## CONCLUSION :

Une très bonne soirée/nuit d'observation, j'ai pratiquement trouvé et observé tout ce que j'avais prévu.

Merci à Jean-François d'avoir été présent.