



# COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

## SEVERINE

\*\*7 MAI 2018\*\*

---

Heure : de 22h30 à 1h50 (Heure locale)

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

Conditions météo : Ciel complètement dégagé ; pas de vent ; pas d'humidité

Température : 20°C - 14°C

Conditions astro : pas de Lune

Matériel utilisé : Télescope Newton 200/1000

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

Telrad + chercheur Celestron 9x50

---

Deux séances d'observation en trois jours de temps, ça n'arrive pas souvent, surtout avec les conditions météo d'aujourd'hui !

Vendredi, le site « Meteoblue » indiquait un seeing de 2,8 secondes d'arc. Ce soir, il est de 1,6 secondes d'arc ! Les connaisseurs apprécieront.

Je suis donc arrivée sur site vers 22h05. Jean-Philippe et Jean-François sont déjà là, nous attendons Sylvain, le « petit dernier » de Plaine Aux Etoiles, qui arrive « à bicyclette » (mais il ne s'en est pas allé de bon matin, comme le chantait Yves Montand). En fait, je l'ai dépassé sur la route sans me rendre compte que c'était lui !

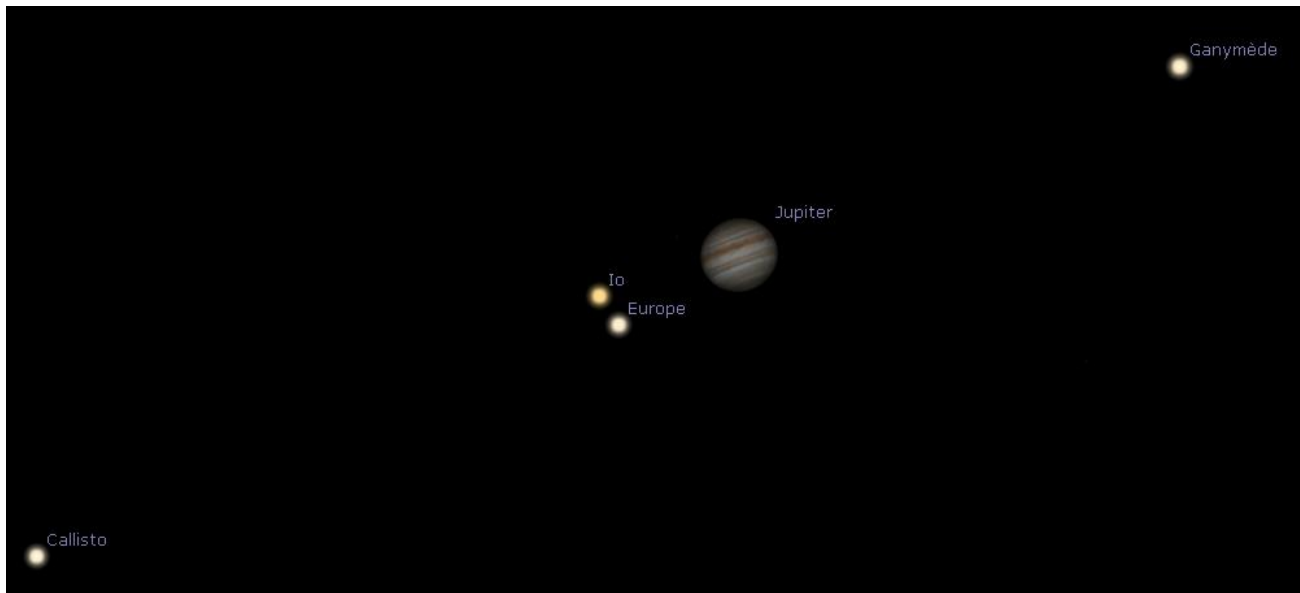
J'installe donc tout le matériel, Sylvain m'appelle, il est au Café de l'arbre ... encore une dizaine de minutes, j'en profite pour remonter le chemin à sa rencontre. Ça y est, la jonction se fait.

Retour au télescope, les observations peuvent commencer.

**JUPITER** : je commence à en parler bien qu'observée en fin de séance (vers 1h45)

Les quatre satellites sont visibles, ainsi que trois bandes (et non deux comme vendredi). Pour la Grande Tache Rouge, j'aurais dû regarder la planète dès le début de séance. A ce moment, elle n'est plus visible, qu'importe, le spectacle en encore au rendez-vous.

Le dessin ci-dessous provient du logiciel « Stellarium » et reflète la vision de la planète et de ses satellites :



Dans [la VIERGE](#) :

J'avais volontairement zappé cette constellation vendredi, aujourd'hui, cible n°1.

☆ **M 104** : Galaxie du Sombrero

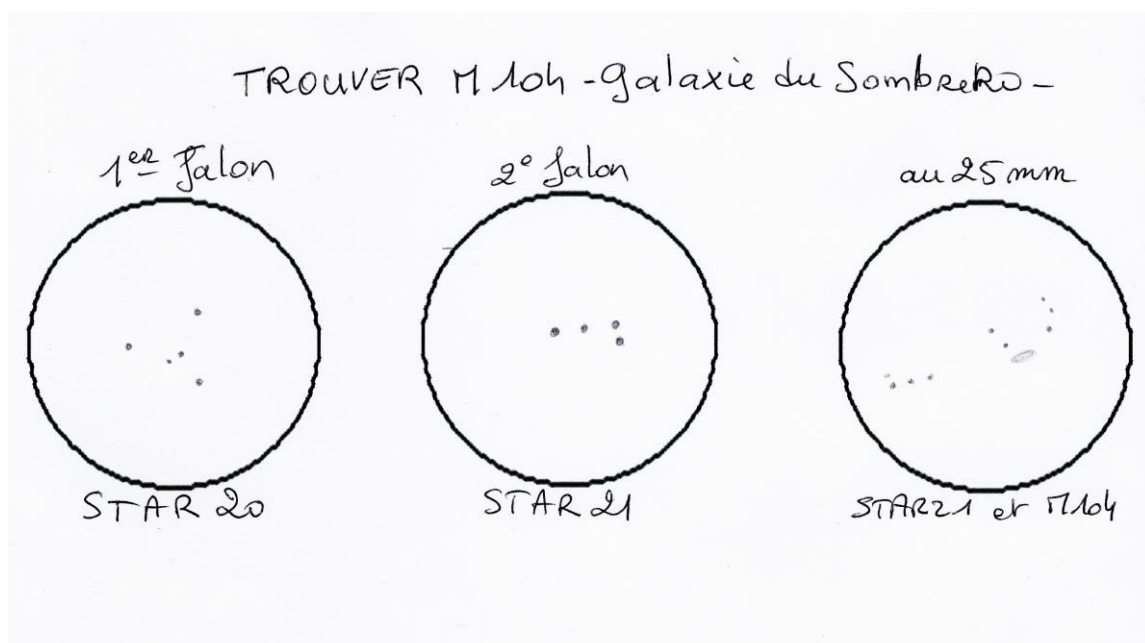
Je ne me lasse pas de la dénicher. Chacun doit avoir son cheminement, moi, c'est le suivant :

Je pars de  $\delta$  du Corbeau (Algorab), puis je remonte plein nord jusqu'à un premier astérisme, STAR 20. Facilement reconnaissable, il s'agit de trois étoiles formant un triangle équilatéral, avec à l'intérieur du triangle, deux étoiles bien visibles.

Ensuite, je continue et je tombe sur un deuxième astérisme, STAR 21. Là aussi, facilement reconnaissable, quatre étoiles forment un « L » renversé.

Si vous regardez dans un oculaire dont le champ est suffisamment grand (ici, j'ai utilisé mon oculaire de 25 mm, M104 apparaît dans le même champ que STAR 21.

Ci-dessous, ce que je vois à chaque étape :



M 104 apparaît au 25 mm comme une petite tache floue allongée. Les autres oculaires n'apportent rien de mieux.

☆ **54 Vir** : étoile binaire.

Pas évidente à trouver, elle est compliquée à dédoubler au 25 mm.

Au 10 mm, on voit deux étoiles blanches (elles sont toutes deux de type A) :

54 Vir A est une étoile de magnitude 6,8

54 Vir B est une étoile de magnitude 7,2

A et B sont séparées de 4".

☆ **17 Vir** : c'est une étoile double optique

Comme la précédente, elle n'est pas facile à trouver.

Difficile à dédoubler au 25 mm, elle apparaît aisément double au 10 mm.

L'étoile principale, de magnitude 6,5, apparaît blanc-jaune ;

Sa compagne, de magnitude 9,3, est plus pâle ;

Les deux étoiles sont séparées de 21".

17 Vir est situé dans un champ de galaxies, et côtoie notamment M 61.

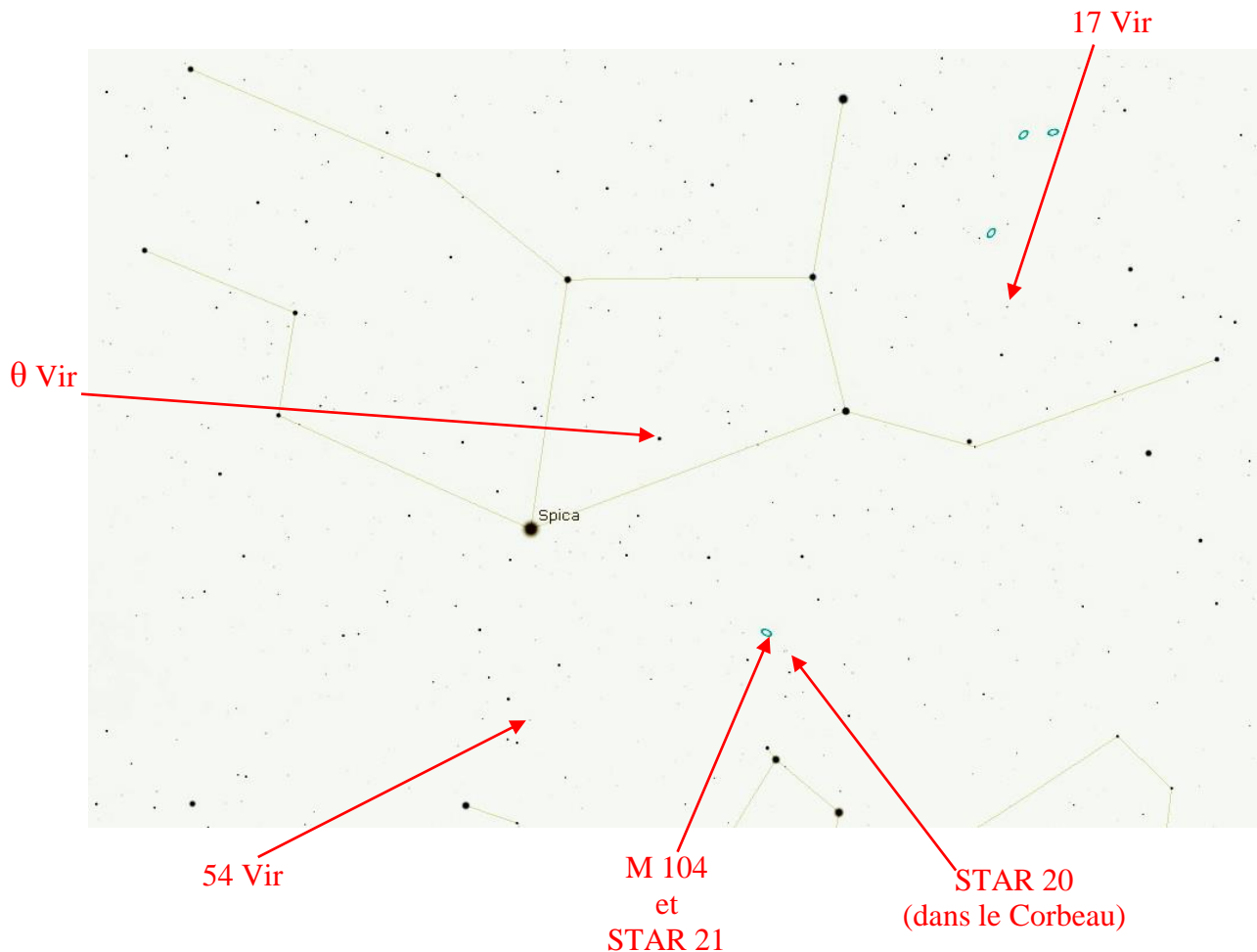
Personnellement, je ne l'ai pas trouvé. Une autre fois ...

☆ **θ (theta) Vir** : c'est un système multiple :

θ Vir A est une binaire de magnitude globale 4,5 et très serrée (0,4"), impossible à dédoubler avec mon télescope. Ce couple est doublement accompagné.

θ Vir A apparaît jaune.

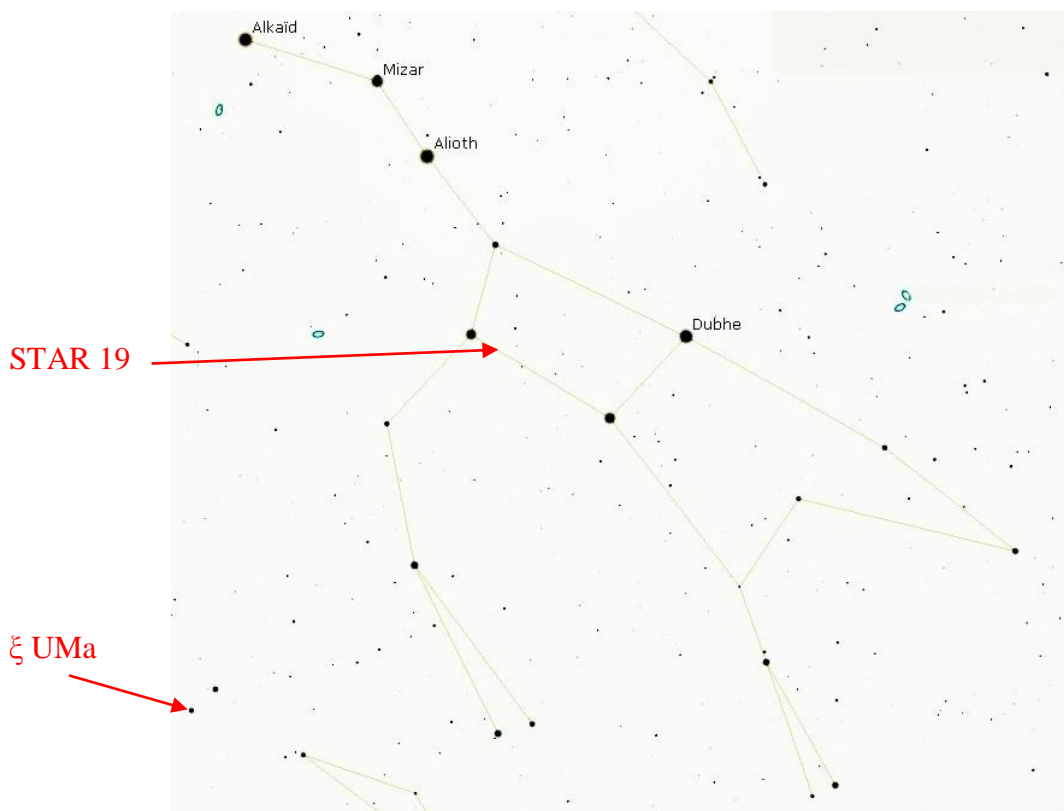
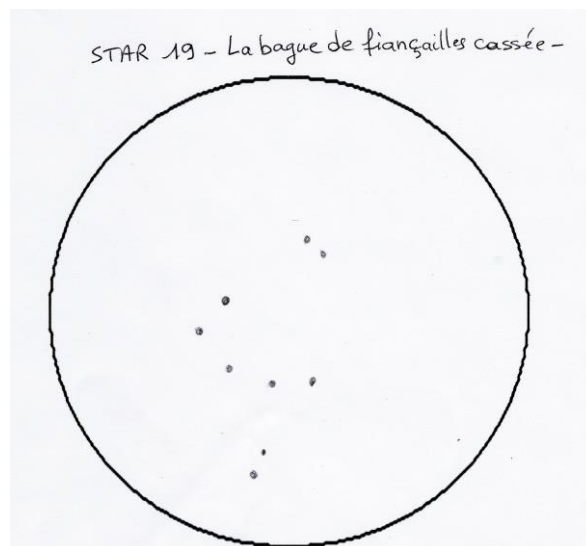
θ Vir C et D sont de magnitudes respectives 9,4 et 10,4. Elles sont visibles et apparaissent pâles.



Dans la **GRANDE OURSE** :

- ☆  **$\xi$  (Xi) UMa** : aussi appelée Alula australis, c'est une des pattes arrières de l'animal.  
 $\xi$  UMa est une étoile binaire :  
Cette étoile est mon défi du jour. Je profite de l'excellent seeing (pour notre site d'observation) pour tenter de la dédoubler. Car les deux étoiles sont séparées de 1,7" !  
L'étoile principale est facile à trouver au 25 mm. Pour la dédoubler, l'oculaire de 6,3 mm est nécessaire :  
L'étoile principale,  $\xi$  UMa A, de magnitude 4,3 , apparaît jaune ;  
 $\xi$  UMa B, de magnitude 4,8 , apparaît également jaune.  
Défi relevé ! Je peux aller me coucher ... enfin presque ...

- ☆ **STAR 19** : il s'agit d'un astérisme  
Pas très compliqué à trouver quand on sait ce que l'on cherche (et ou chercher) :



Il est presque 2h, la soirée a été bonne, au dodo ...

Cela faisait longtemps que l'on attendait d'observer dans de bonnes conditions, et bien,

