



COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

24 AOUT 2016

Heure : de 21h30 à 00h (Heure locale)

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

Conditions météo : des passages nuageux à l'horizon ouest (allant au nord), un peu de vent pas gênant
Un peu d'humidité, air chaud

Température : 28°C / 25°C

Conditions astro : pas de Lune pendant la durée d'observation
Voie Lactée visible

THOMAS

Matériel utilisé : Skywatcher 130/900 + chercheur
Oculaire Super 10 mm
Barlow x2

Planètes observées :

- **Saturne** : visible à l'œil nu, anneaux bien visibles (oculaire 10mm), Barlow non utilisée.
- **Mars** : bien visible, pas longtemps observée.

(Content de les avoir rapidement trouvées)

Etoiles observées :

- **Arcturus**
- **Izar**
- **Deneb**
- **Mizar**

Autre :

- **M 13** : amas globulaire d'Hercule, j'ai essayé mais pas vu

Merci à Séverine qui m'a aidé à régler mon chercheur ☺

SEVERINE

Matériel utilisé : Télescope Newton 200/1000

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

Dans le Dragon :

↪ **ϵ Dra** : Binaire

Trouvée au 25 mm, il a fallu grossir 150x pour réussir à dédoubler deux étoiles jaunes très serrées (3,2").

ϵ Dra A est de magnitude 4 et ϵ Dra B de magnitude 6,87

↪ **71 Dra** : binaire à éclipses de magnitude 5,7 (comme l'indique mon logiciel « *Stellarium* ») mais non répertoriée sur le site utilisé par certains à PAE : <http://www.astrosurf.com/agerard/observ/draco.html>

Là je suis allée un peu « à la pêche » à la binaire ...

Après l'avoir trouvé au 25 mm, j'ai dû grossir 150x pour la dédoubler.

J'ai pu voir deux étoiles blanches identiques très serrées.

↪ **η (*eta*) Dra** : étoile triple

l'étoile principale η Dra A est de magnitude 2,8 et de couleur jaune

η Dra B est trop proche de A (4,8") et plus faible en magnitude (8,2) : impossible à voir

η Dra C est à 566" de A, plus faible en magnitude (8,1) mais observé bien que faible

↪ **16/17 Dra** : binaire, chaque étoile étant elle-même binaire

16 Dra et 17 Dra sont faciles à trouver et bien dédoublées à 40x : deux étoiles blanc-bleues de même magnitude (5,4) sont visibles.

16 Dra ne se dédouble pas, même à 100x : 16 Dra B (magnitude 6,4) est à 3" de 16 Dra A ;

17 Dra est en fait triple, mais seule la composante C se dévoile : 17 Dra C, de magnitude 5,5, est à 89" de 17 Dra A

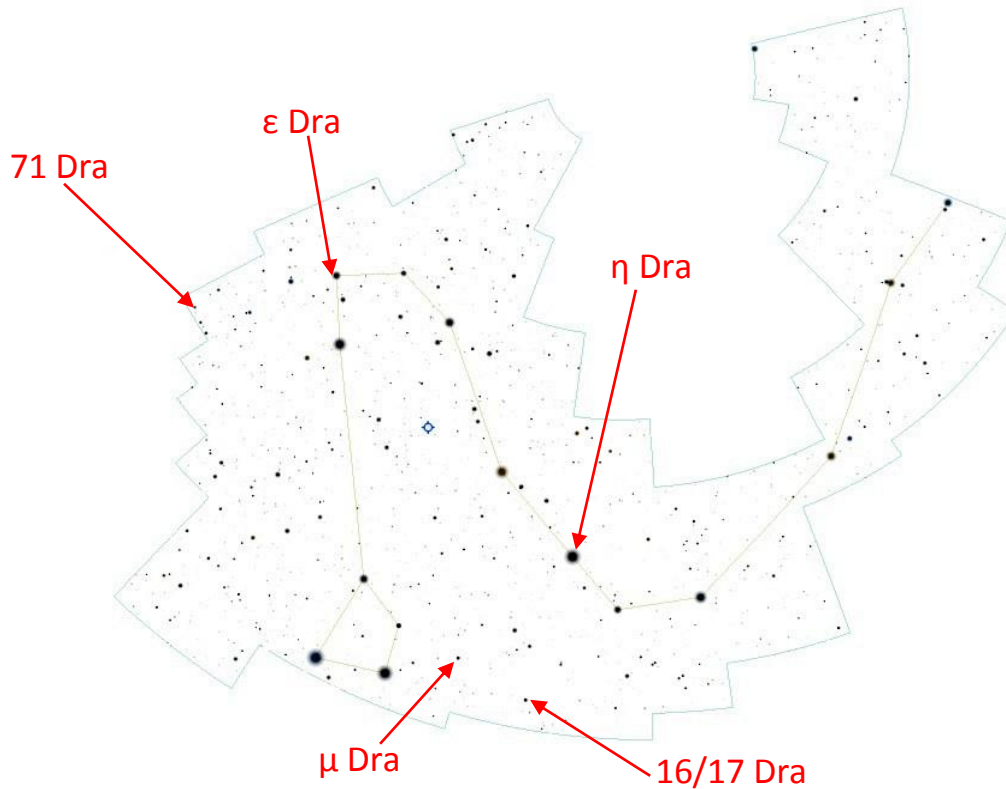
↪ **μ (*mu*) Dra** : binaire

Les deux étoiles sont séparées au 10 mm puis eu 6,5 mm

μ Dra A est de magnitude 5,66 et de couleur jaune

μ Dra B est de magnitude 5,69 et de couleur blanche

Les deux étoiles sont séparées de 2,4"



Dans Céphée :

↪ **κ Cep** : étoile triple :

κ Cep A et κ Cep B sont dédoublées à 100x, mais il faut passer à 150x pour apercevoir κ Cep C

κ Cep A et une étoile blanche de magnitude 4,39

κ Cep B apparaît grisâtre et est de magnitude 8,34 (AB : 7,2")

κ Cep C est faible (magnitude 10,32) (AC : 169")

↪ **π Cep** : binaire

Non résolue quel que soit le grossissement : séparées de 1,1", les deux étoiles sont de magnitudes 4,6 et 6,6

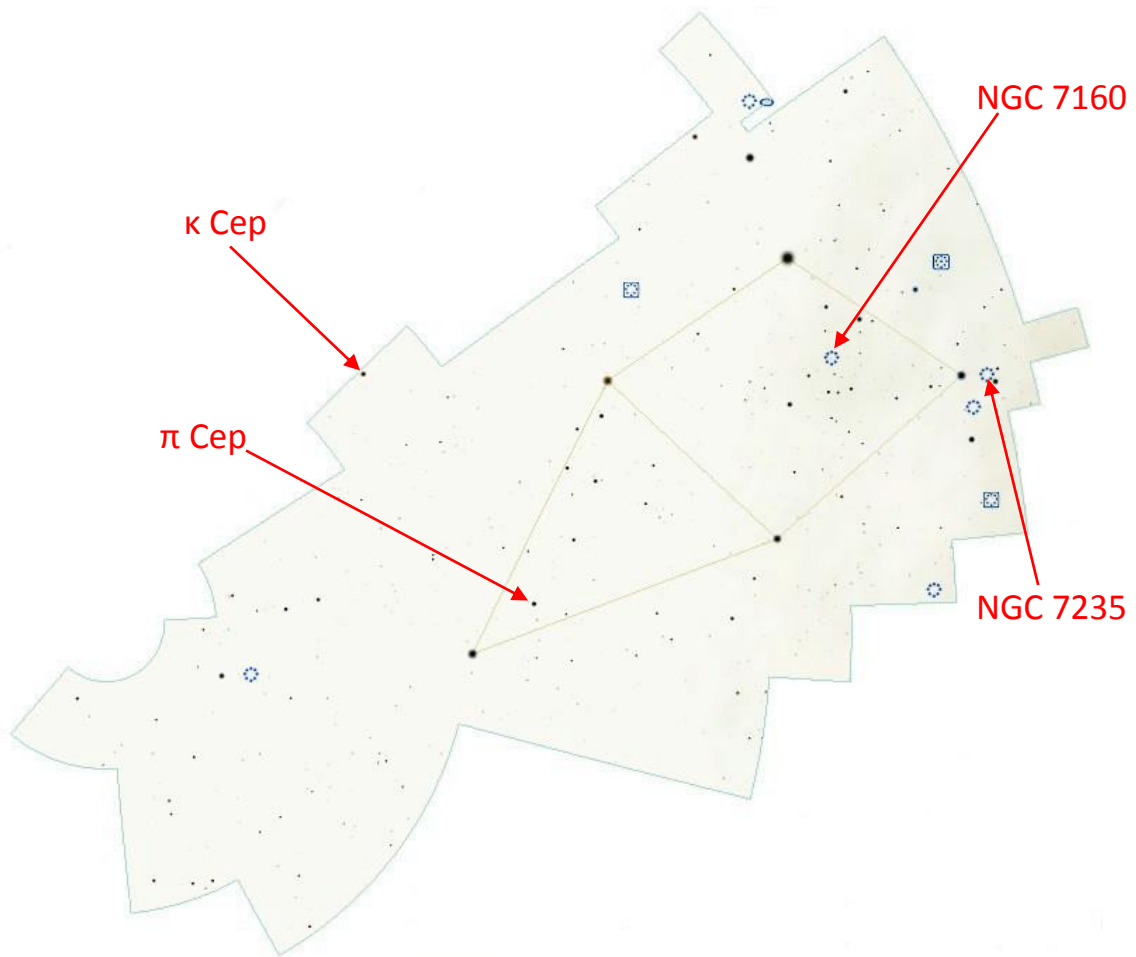
↪ **NGC 7160** : amas ouvert de magnitude totale 6,1

J'ai dû vérifier après coup que je l'avais effectivement trouvé, vu sa petite taille.

Joli quand même - à refaire pour confirmation totale

↪ **NGC 7235** : amas ouvert de magnitude totale 7,7

Idem NGC 7160 - à refaire



EN CONCLUSION

Thomas et Laurence étaient venus avec une amie de Thomas, Florence, car elle voulait absolument voir Saturne.

Et comme Thomas n'avait pas réussi à lui montrer à la maison ...

Du coup, il a eu droit à son petit cours sur le terrain : installation, réglage du chercheur (bien pratique pour trouver !), confirmation de la position de certaines étoiles ...

Une bien bonne séance pour tous :

Thomas ravi d'avoir eu de l'aide et d'avoir montré Saturne à Florence ;

Laurence ravie que Thomas se soit éclaté ;

Florence ravie d'avoir vu Saturne (et d'autres choses que je leur ai montré, comme des doubles ou encore le fameux astérisme « chapeau de Napoléon ») ;

Et moi ravi d'avoir coaché tout ce petit monde ...

PS : Thomas, pour M 13, fallait me demander ...