

**Compte-rendu d'observation astronomique du  
7 juillet 2016**

## **Sur les traces de la galaxie de Barnard !!**

### **Participant**

- I'm a poor lonesome cowboy... tonight...

### **Conditions générales**

- **site** : le parking des deux Roches, à Solutré
- **météo** :
  - température d'environ 20°C à 22h
  - un peu d'humidité
  - pas de vent
  - **abondance de moustiques** par contre ; j'ai regretté de n'avoir pas pensé à amener un répulsif ; les bestioles ne piquaient pas, mais étaient très gênantes tout de même !!
- **qualité de ciel** :
  - nouvelle Lune !!
  - ciel très clair et très pur en début de nuit – comme c'est souvent le cas après la pluie, qui a abattu les poussières atmosphériques
- **instruments** :
  - Dobson Factory 300mm de Christian
- **durée effective**:
  - de 22h à 0h45

### **Le planétaire**

En attendant que le long crépuscule se termine, j'en ai profité pour observer le très bel **alignement des planètes** : Jupiter, Mars, Saturne

- **Jupiter** :
  - pas d'événement particulier des satellites
  - à 22h, la planète est déjà assez basse
  - toutefois, l'image est bien stable et les raies bien nettes
  - la Grande Tache Rouge devait être présente, mais elle ne m'a pas sauté aux yeux... et je ne me suis guère attardé
- **Mars** :
  - la planète reste encore proche de la Terre, et son diamètre apparent est tel – que je l'ai d'abord prise pour Jupiter !
  - on distingue clairement des détails à la surface
  - je ne risquerais pas pour autant à en tenter la cartographie, car les détours en sont continuellement fluctuants – au gré des turbulences – même si la qualité d'observation est bonne

- l'application d'un filtre neutre 25% n'a pas amené d'amélioration notable
- **Saturne :**
  - la planète est relativement haute (environ 20°) et l'image est stable
  - j'ai quelques problèmes d'identification de ses satellites – à part Titan bien sûr – car trois d'entre eux semblent constituer un triangle 'tangent' à la planète, ce que ne corrobore pas StarmapPro ; je reste donc dubitatif

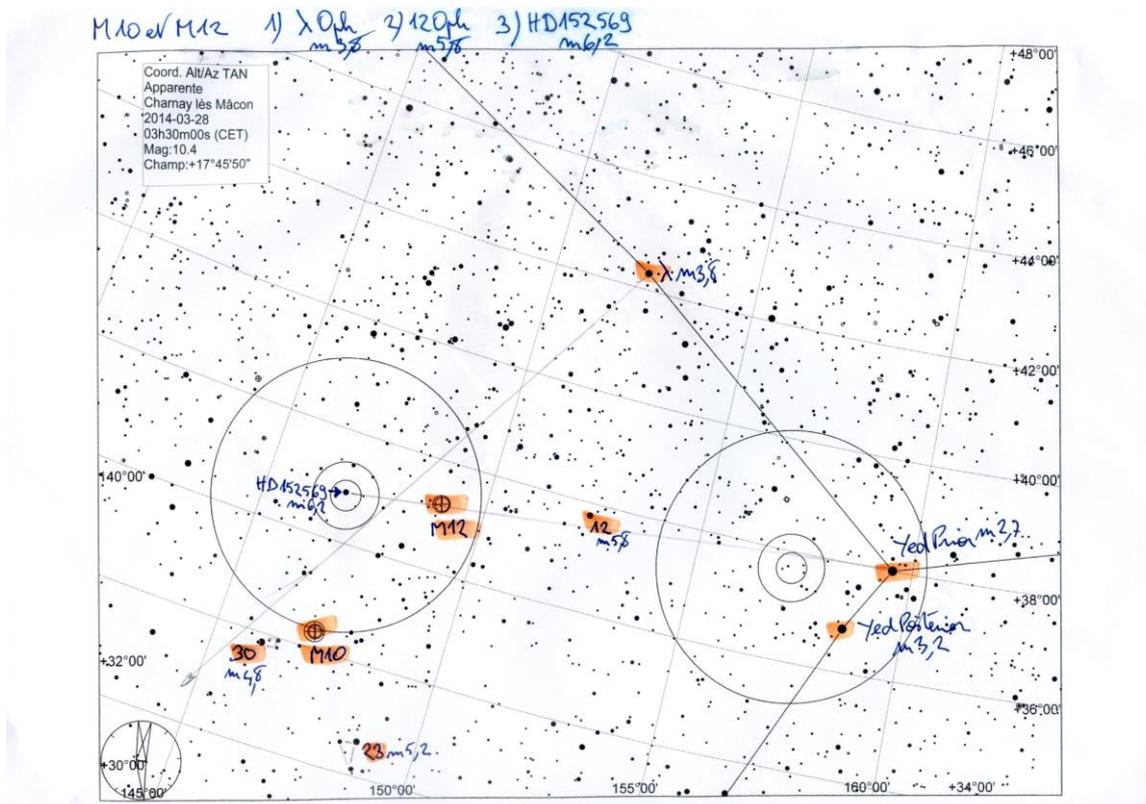
## Le ciel profond

En raison de la nouvelle Lune, la qualité du ciel à Solutré est tout à fait correcte – en dépit de la pollution de Mâcon.

**La Voie Lactée est très visible**, avec les deux bras bien distincts. Je repense à la superbe photo de Gérard !!

Ne désirant pas veiller trop tard (ou trop tôt), je décide d'observer dans et au voisinage d'Ophiuchus (serpentaire), même si je dois pour ce faire – orienter mon télescope au Sud-Est, donc dans une zone nettement moins épargnée par la pollution lumineuse.

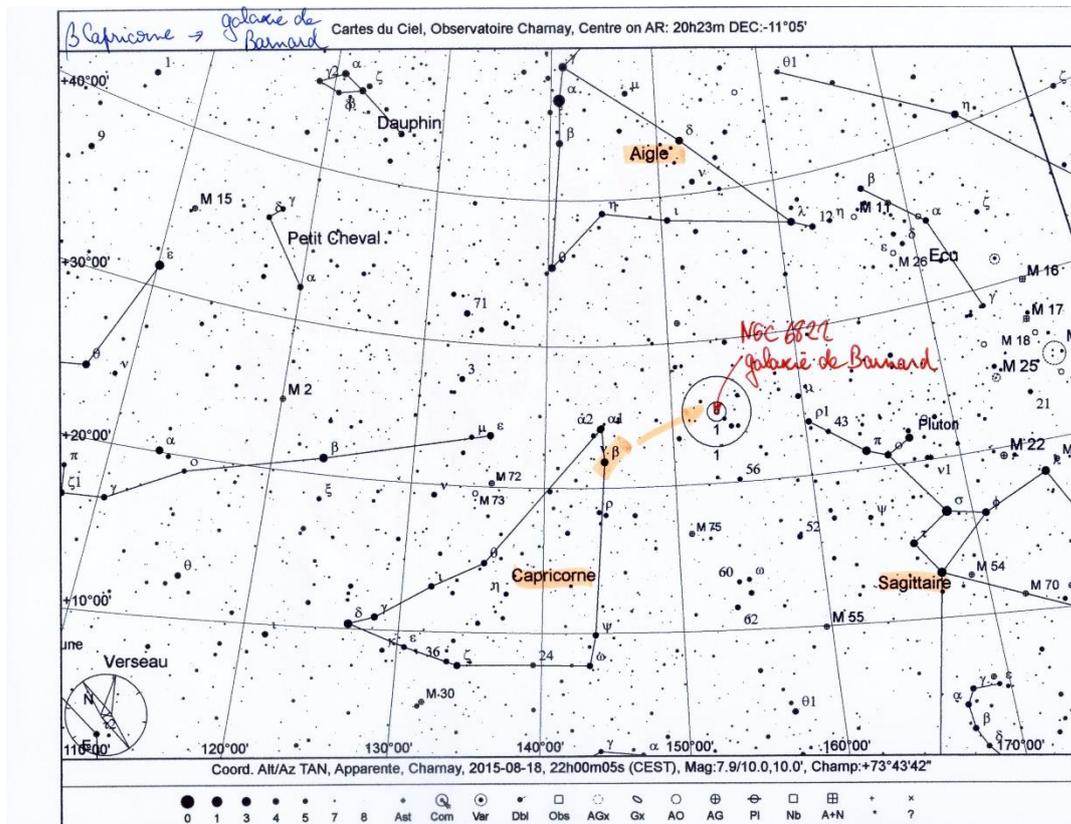
- **M10 et M12 :**
  - je m'aperçois que ma stratégie d'approche de ces deux amas (à partir de  $\lambda$  Oph) n'est pas optimale ; je la remplace par celle à partir du couple Yed puis 12Oph et HD152169:



- en dépit d'un du fond non optimal, ces deux amas ressortent parfaitement à x155 ; finalement ma préférence va à M10, plus 'ouvert' et moins 'globulaire' que M12

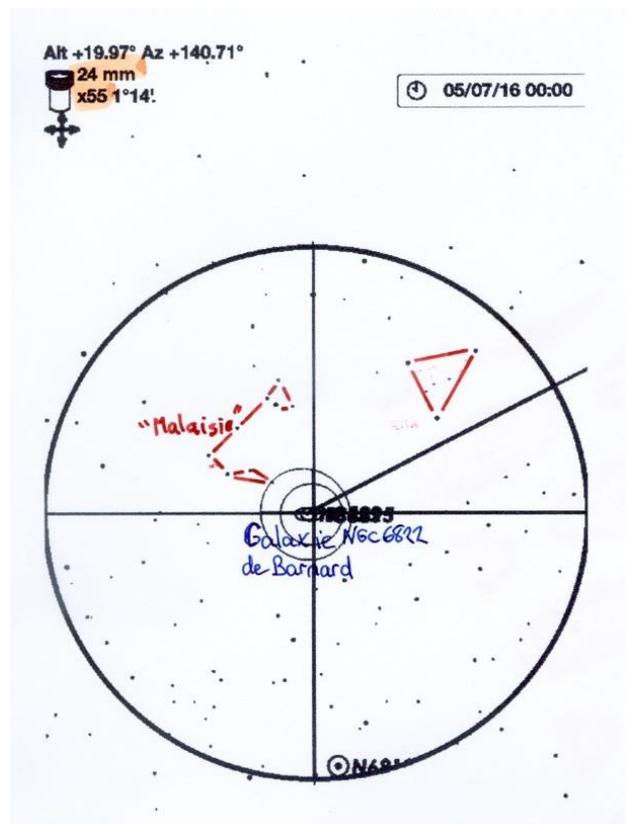
- **galaxie de Barnard (NGC6822) :**

- je m'aperçois que dans ma zone d'intérêt se trouve **la galaxie de Barnard** – que je n'ai encore jamais vue

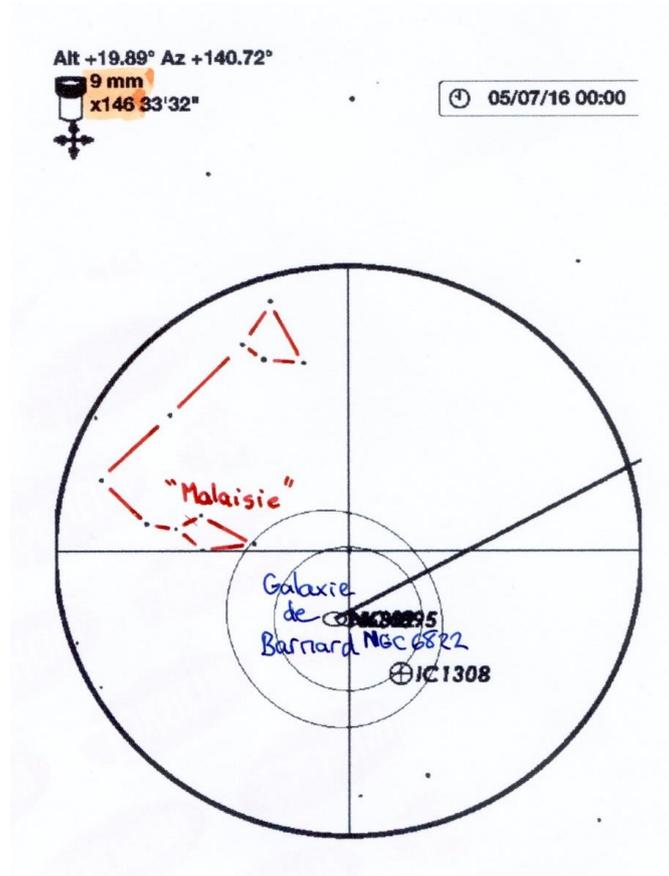


- je décide donc d'en faire **le Graal de ma soirée**
- en l'absence de carte de champ, je décide d'utiliser StarMap Pro
- je progresse facilement au chercheur, à partir de  $\beta$  Capricorne, mais... rien à l'oculaire du 24mm (x50)

- je simule donc le champ du 24mm dans StarMapPro, et – excellente surprise – je retrouve exactement les astérismes indiqués à l'oculaire
- soit dit en passant, ce n'est pas toujours le cas : parfois on n'a aucune étoile pour se repérer facilement ; ici grâce au triangle et à l'astérisme en forme de 'péninsule malaisienne', le chemin est bien balisé



- malheureusement, toujours rien à l'oculaire ; pour plus de précision, je passe au 9mm (x155), et là nouvelle circonstance heureuse : « la Malaisie » pointe vers l'endroit précis où se situe la galaxie de Barnard : j'ai identifié sans ambiguïté l'emplacement de la galaxie



- comme elle persiste à ne pas se montrer – même en vision décalée, je me rends à l'évidence : en dépit d'une magnitude annoncée de 9.0, le fond de ciel 'encore médiocre' à 0h, ne me permet pas d'atteindre la cible
- mais je sais comment m'y prendre la prochaine fois !!
- heureusement finalement que je n'avais pas imprimé de cartes de champ à partir de Cartes du Ciel : j'ai remarqué que – alors que StarMap Pro me donne les astérisques ci-dessus dans les champs du 24 et du 9mm – Cartes du Ciel (au maximum du nombre d'étoiles, avec les cartes actuellement chargées) n'en décèle aucune !! cela pose donc le problème de la magnitude limite pour le tracé de ce genre de cartes. A revoir .

## Conclusion

- belle soirée dans un cadre d'observation magnifique
- j'ai été davantage **gêné par les moustiques** que par la pollution lumineuse – que je rends pourtant responsable de mon échec à visualiser la galaxie de Barnard
- peu d'objets observés, mais j'ai musardé avec plaisir dans les cheminements !

Christian