

Observation du 24 août 2022 – 21h00-0h15

Localisation: parking des Deux Roches, **Solutré**

Présents: 12 personnes

- ChristianD, Fabrice, Ilidio, Lyliane et son mari, Pascal et sa fille, Pierre-Guillaume et sa famille
- nous accueillons un nouvel adhérent: PhilippeM, qui nous rejoint avec son magnifique C11 !

Conditions:

- un peu brumeux avant le coucher du soleil, évoluant vers un beau ciel clair
- nouvelle Lune
- qualité de ciel comme rarement constatée à la Roche de Solutré – avec une Voie Lactée superbe !

Instruments:

- le C1 de PhilippeM
- le Dobson de Pierre-Guillaume
- l'Unistellar eQuinox piloté par ChristianD et Fabrice
- en repli (finalement non utilisé) : le Dobson300 de ChristianD

Objectifs de la soirée:

- renouer avec les sorties club sur le terrain
- montrer aux adhérents présents le maniement et les performances de l'eQuinox – *sans chercher toutefois à optimiser la qualité des images obtenues*
 - (l'eQuinox est pour l'instant mal collimaté, mais je souhaite bénéficier de l'expérience acquise par ChristianL sur son eVscope pour procéder à ce réglage)

Observations avec l'eQuinox

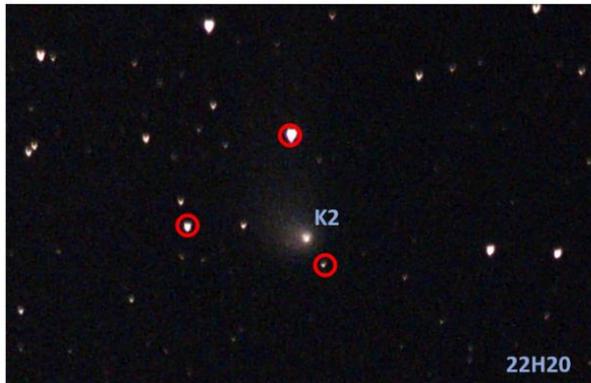
Préliminaires:

- dès que quelques étoiles sont perceptibles à l'oeil nu (triangle de l'été, Arcturus, Antarès), nous procédons à la **reconnaissance automatique du ciel**
 - après quelques tâtonnements, c'est finalement à partir d'un champ d'étoiles quelconque en direction du Sud, que l'eQuinox - commandé à partir du téléphone Androïd de Fabrice – réussit à faire sa reconnaissance de ciel

Cibles et observations

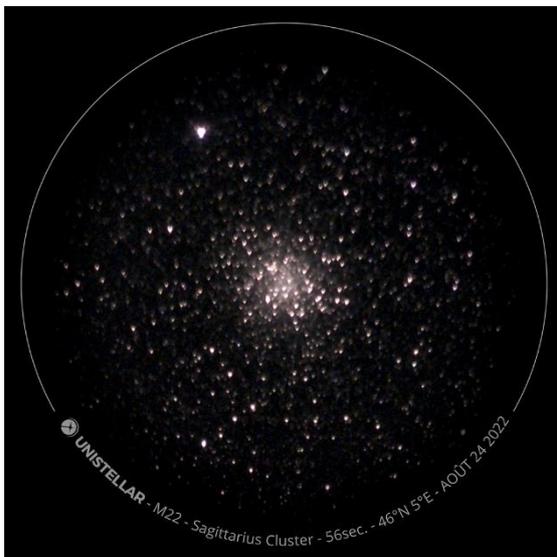
- **comète C/2017 PanStarrs**
 - je souhaitais prendre 2-3 photos de la comète à différents instants de notre séance d'observation – pour en mettre en évidence le déplacement
 - pour ce faire, il ne fallait pas tarder – car elle se trouve actuellement dans le Scorpion – déjà bas sur l'horizon Sud
 - cet objet étant dans la base de données de l'appareil, le pointage est immédiat (Pierre-Guillaume a apprécié, lui qui a eu de la peine à être certain de voir l'objet dans son Dobson 200)
 - 3 images ont pu être prises de la comète à différents instants

- on peut nettement apprécier sur 2 de ces photos le déplacement de la comète K2 – en 30 minutes - par rapport au triangle d'étoiles qui l'encadraient:



- **objets de la “vallée des nébuleuses” du Sagittaire**

- comme la région du Sagittaire – assez basse sur l’horizon – est assez obstruée de mon domicile – d’où j’avais fait quelques séances de prise en main de l’eQuinox – je souhaitais en quelque sorte me “rattraper” en explorant cette région
- **M70**, amas ouvert situé “dans le bas de la théière” du Sagittaire (4mn d’acquisition)
 - amas assez peu spectaculaire

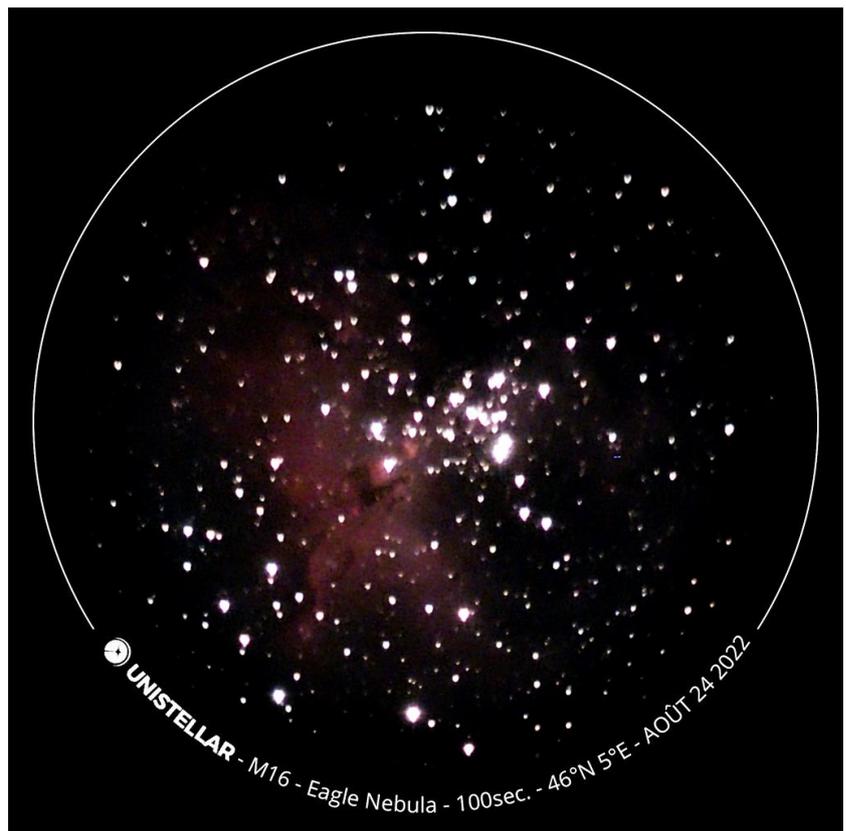


- on enchaîne alors avec **M22**:
 - comme souvent avec les amas ouverts, l’aspect des étoiles - à fort grossissement - n’est pas exceptionnel (collimation à améliorer); acquisition: 56s

- puis – toujours dans cette région (Sagittaire/Ecu/serpent) on acquiert le superbe trio des nébuleuses: **M20 (Trifide) / M8 (Lagon) / M16 (Aigle)**



- il est remarquable que les couleurs des nébuleuses apparaissent après quelques minutes – voire quelques secondes d’acquisition seulement
- ci-contre, sur la nébuleuse M16 après 100s d’acquisition, on distingue déjà clairement les “piliers de la creation”



Intermède instrumental

- nous avons noté sur l’Androïd de Fabrice des difficultés d’accès à la commande “**allez à**”, qui n’apparaît que si l’on songe à faire défiler l’écran...
- un autre **problème** d’ergonomie de l’application se manifeste (avec l’iPhone de ChristianD) **quand on spécifie la cible à partir des coordonnées AR/DEC** (ascension droite/déclinaison) de l’objet: apparemment, la commande est bien passée au télescope, mais on revient pas

facilement à l'écran de vue directe du télescope...; (nous sommes en relation à ce sujet avec le support d'Unistellar)

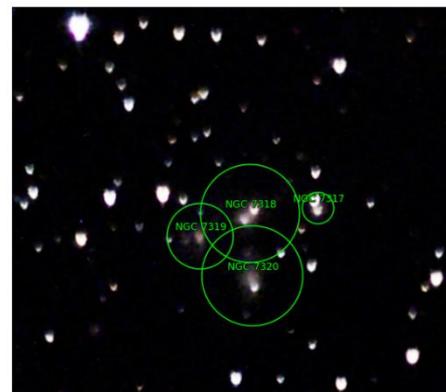
- nous avons noté une perte de réseau Wifi; Fabrice a suggéré de déconnecter le wifi du smartphone, puis de le redémarrer; cela a fonctionné; l'eQuinox s'est reconnecté
- au milieu de la soirée, l'eQuinox a refusé de pointer les objets et affiché "recherche de coordonnées GPS valides"; pour remédier à la situation, nous avons dû rentrer manuellement les coordonnées GPS du lieu d'observation (en format décimal)

Dernières cibles pointées

- l'idée a été ensuite de montrer à Lyliane le **Quintette de Stephan**, d'abord en pointant son "marqueur" la galaxie **NGC7331** – située à proximité (ici, après 2 mn d'acquisition)
 - en dépit de sa proximité d'avec le Quintette, NGC7331 n'apparaît pas dans le même champ d'eQuinox que le Quintette: le champ est bien trop petit
- le quintette – en dépit de sa petite taille et de la magnitude 13 de ses composant - est rapidement révélé par l'eQuinox:
 - j'ai toutefois dû faire une reconnaissance astrométrique pour assigner avec précision les galaxies du quintette



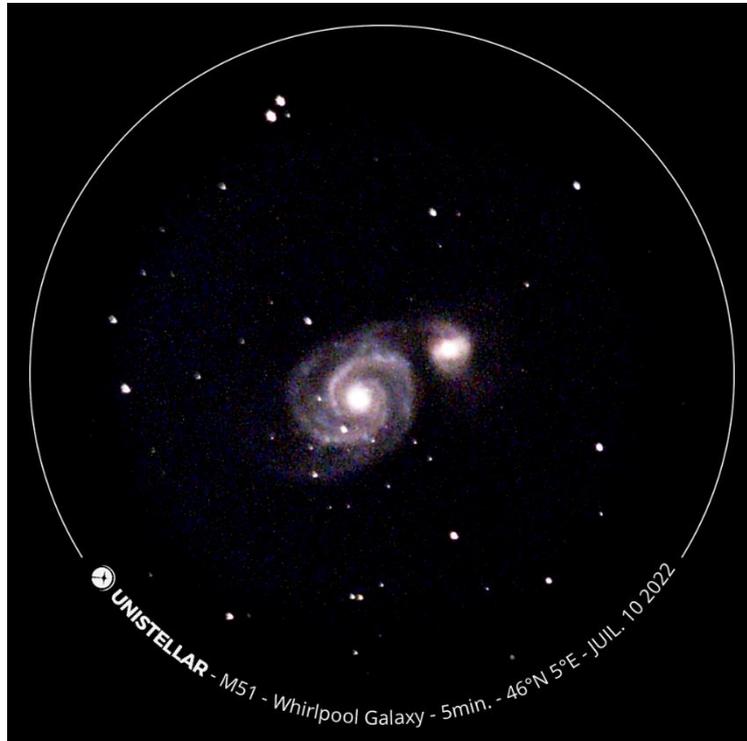
Champ de l'eQuinox autour du Quintette de Stephan



Identification astrométrique du Quintette de Stephan

- NGC7317: m 13,6
- NGC7318 A et B: m 13,1
- NGC7319: m 13,1
- NGC7320: m 12,7

Enfin, pour faire plaisir à Henri, je clos ce CROA des objets du ciel profond par une photo de M51 prise à l'éQuinox il ya quelques jours:



Planétaire

Le domaine des planètes n'est pas le terrain de prédilection de l'eQuinox; des conditions très particulières (gain, temps d'exposition) doivent être utilisées pour des résultats parfois décevants.

Nous avons donc joué la facilité en regardant les **superbes Saturne et Jupiter à l'oculaire du C11 de PhilippeM !**

Nous levons la séance vers 0h15, alors que la Voie Lactée se déploie – somptueuse – au-dessus de la Roche de Solutré !

ChristianD