

La contemplation, plutôt que le pape... (de l'astronomie) !!

Ce 30 novembre 2016, j'ai choisi de snober la conférence d'Hubert Reeves à Cluny et préféré contempler une voûte céleste que j'ai l'impression d'avoir délaissée ces dernières semaines !

Participants

- en solo, cette fois-ci... Franck ayant finalement renoncé

Conditions générales

- **site :**
 - le Portail des Etoiles, en présence du propriétaire – Guy – à qui j'ai pu montrer quelques objets « spectaculaires »
- **météo :**
 - température de 2°C à 18h15, à 1°C à 22h 30 en quittant les lieux !!
 - pas un souffle de vent
 - humidité forte et allant croissant ; givrage de mon pare-humidité
 - forte condensation sur mon chercheur après 1h d'observation
 - les oculaires et les miroirs restent Ok
 - le miroir secondaire commence à être atteint vers 22h15, ce qui met un terme à ma soirée
 - mes cartes de champ sont transformées par la condensation en aquarelles surréalistes
- **qualité de ciel :**
 - quasiment Nouvelle Lune
 - très beau ciel ; Voie Lactée bien visible dès 18h15 !!
 - toujours la gêne d'un point d'éclairage public – au Sud ; selon Guy, extinction à 23h, mais je n'ai pas eu le temps d'en profiter...
- **instruments :**
 - Dobson Factory 300mm de Christian
- **durée effective:**
 - de 18h30 à 22h15

Cibles prévues

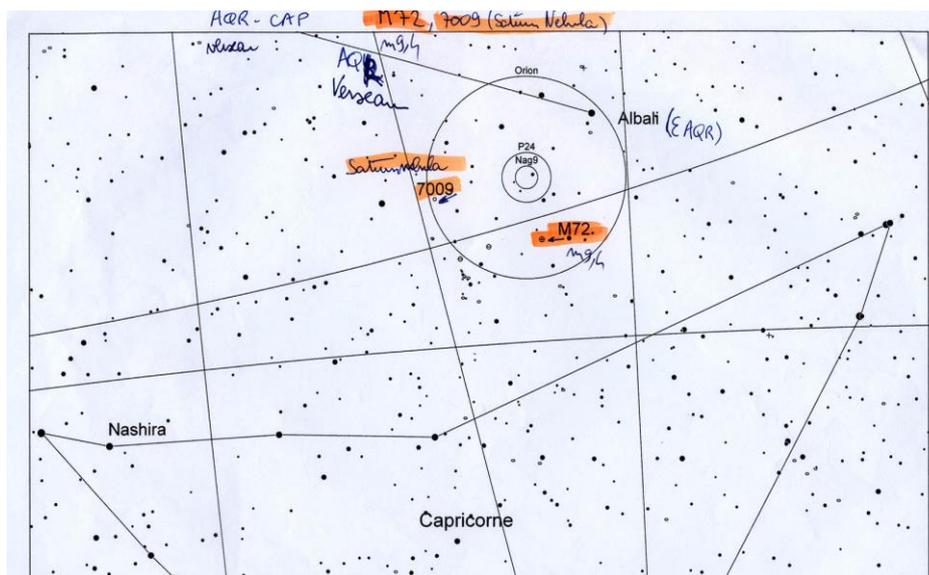
- je m'étais fait une liste assez large (liste ci-dessous) – autour de plusieurs objectifs :
- planétaire : Vénus, Mars bien sûr, puis Neptune et Uranus ; mais aussi Cérès et Pallas qui gravitent dans le coin ; il ne me semble pas avoir déjà observé ces planètes mineures
- ciel profond : dans la zone du Verseau, Sculpteur, Baleine, Poissons, avant de remonter vers le Triangle, Andromède et Pégase



cibles_161130.xls

Objets observés

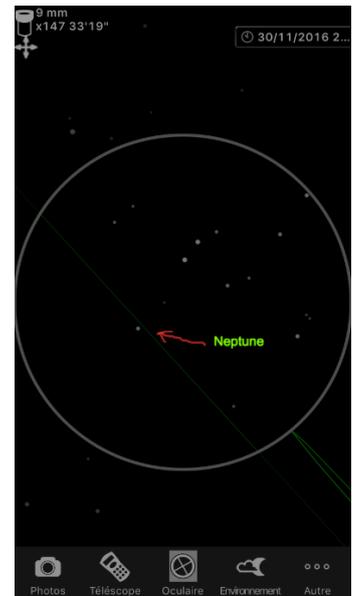
- **Vénus**
 - déjà très basse sur l'horizon Ouest du Portail des Etoiles
 - on devine le croissant
- **Mars**
 - Bien visible ; pas de détail
- **la nébuleuse Saturne NGC7009 :**
 - je « recycle » la carte de champ de mon CROA précédent
 - pas de problème particulier de localisation à partir d'Albali
 - petite tache d'un bleu vif - « allongée » - ressemblance à Saturne oblige
 - le « clignotement » est incroyable : elle apparaît et disparaît quand on la regarde : impressionnant !
 - observée à x55 et x150



- puis, dans la même zone **M72** :
 - amas globulaire peu résolu ; contraste moyen – compte tenu du fond de ciel

- **Neptune**

- l'objet est certes bleuté, mais son diamètre apparent ne le distingue pas franchement d'une étoile
- je n'ai pu l'identifier avec certitude avec ma carte de champ : j'ai dû faire appel à StarMapPro en simulant le champ de mon 24mm puis du 9mm :



- **Pallas**

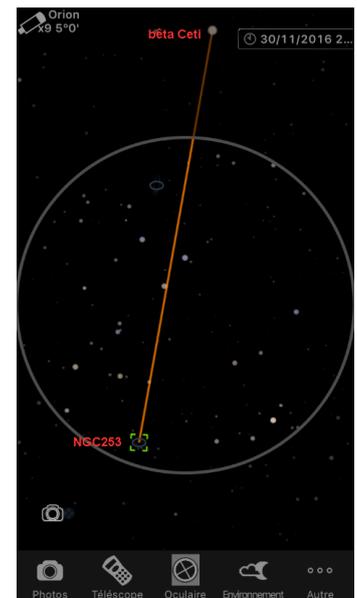
- n'ayant pas pris le temps au préalable de faire figurer cette planète naine dans les catalogues de 'Carte du Ciel', je me suis fié d'emblée à StarMapPro
- il ne semblait pas y avoir de problème a priori, tellement la planète naine était proche de l'étoile Sadalsuud du Verseau
- en fait, même en simulant le champ de mon 9mm, compte tenu de l'incertitude sur la position du label, je n'ai pu lever l'ambiguïté entre 2 objets visibles... mais les ayant observé tous les deux, je peux dire que... j'ai observé Pallas !!

- **M2**

- toujours au voisinage de Sadalsuud, M2 est très facile à pointer
- cet amas globulaire est beaucoup plus résolu et contrasté que M72 ; sa magnitude étant plus forte (6,5 au lieu de 9,4 !)
- à x155, il a une texture d' »araignée », « filandreuse » ; très bel amas

- **galaxie du sculpteur NGC253**

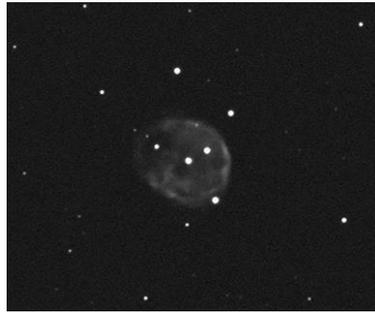
- située au Sud de la Baleine, dans la galaxie du sculpteur, je ne suis pas sûr d'avoir déjà observé cette galaxie
- elle s'avère magnifique, de grande taille et vue sur la tranche
- je regrette de l'avoir vue dans des conditions assez difficiles (fond de ciel pas assez noire ; pollution lumineuse ponctuelle...)
- je remettra cet objet – facile à pointer à partir de bêta Ceti – à mon programme une autre fois



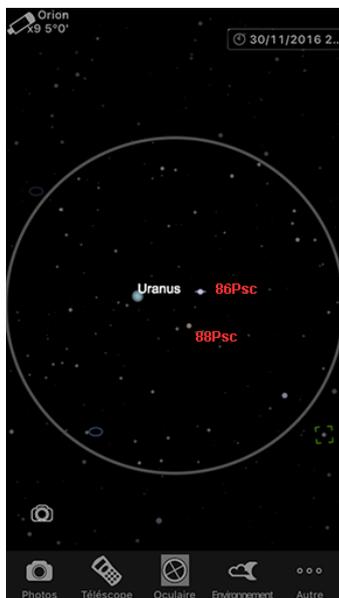
- **clou de la soirée : la nébuleuse planétaire du crâne NGC246**

- là encore je ne crois pas avoir observé un tel objet précédemment
- la localisation - à moins d'un champ de chercheur de éta Ceti – ne pose pas de problème...
- mais surprise en regardant la zone cible, surprise !!
 - pas de petite nébuleuse planétaire bleue, comme la nébuleuse Saturne (voir plus haut)...
 - mais plutôt un amas ouvert de quelques étoiles !!!!
 - pourtant en observant mieux, ces quelques étoiles brillantes semblent se détacher sur un arrière-plan un peu laiteux
 - je me dis donc que la nébuleuse planétaire recherchée se trouve peut-être en arrière-plan, et qu'elle est sans doute mieux visible avec un filtre OIII

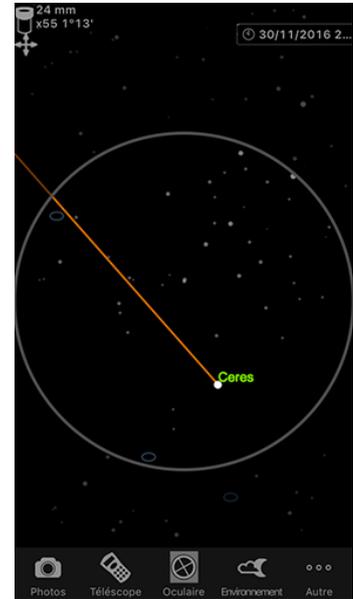
- effectivement le filtre OIII permet de faire ressortir la nébuleuse planétaire (plutôt similaire à M27) et d'éliminer les étoiles d'avant-plan
- je me sens obligé d'illustrer mon observation par une astrophoto :



- **M77** – facile aussi à partir de delta Ceti
- **Cérès** – deuxième planète naine de la soirée – localisée sans ambiguïté cette fois, à partir de thêta Ceti



- **Uranus**, bleutée, au sommet d'un triangle isocèle avec 86 et 88 Ceti ; le diamètre apparent apparaît cette fois plus nettement que celui de Neptune !



- **et la belle étoile rouge 19Poissons**, pour terminer...

Compte tenu de l'humidité , je suis obligé d'abandonner les cibles prévues du côté d'Andromède, du Triangle, et de Pégase....

Au fait, et cette conférence ?

Christian