

Push to... Saturne & Saturne !!

Au cours de cette sortie sous un ciel excellent, j'ai retenu avoir observé **Saturne** (la planète : bôf !) et **Saturne** (la nébuleuse : superbe, dans le 4,7mm de Franck) ; la démonstration par Fabrice du '**push to**' de son Dobson a été un autre grand moment !

D'où l'intitulé de ce compte-rendu !

Participants

- Christian, Fabrice, Franck, Jean-Louis, Thierry K., Yves

Conditions générales

- **site :**
 - le Crot au Loup ; le champ était clôturé, mais une entrée subsistait dans le bas ; nous avons l'autorisation de la propriétaire pour l'emprunter
- **météo :**
 - température de 17°C à 21h, à 15°C à 0h00 en quittant les lieux !!
 - très sec
 - légère brise
- **qualité de ciel :**
 - quasiment Nouvelle Lune
 - très beau ciel ; pollution lumineuse au minimum pour ce site
 - Yves a fait quelques mesures de SQM : au voisinage de 21,1, c'est-à-dire un peu moins bon que lors de la dernière sortie du 24 septembre 2016
- **instruments :**
 - Dobson Factory 300mm de Christian
 - 400mm de Jean-Louis
 - 350mm de Franck
 - 250mm de Fabrice
 - jumelles d'Yves
- **durée effective:**
 - de 20h30 à 23h30

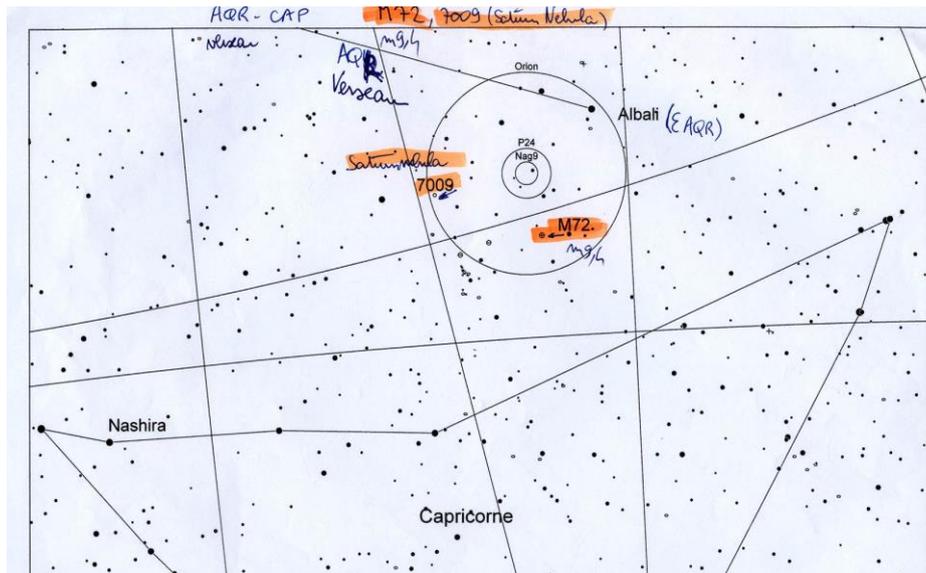
Cibles secrètes

- pour commencer, en ce 29 septembre – avant-dernier jour de l’astrodéfi ‘astérismes’ - je voulais visualiser ceux dont il est question dans ma contribution à ce défi... sans pour autant déflorer le sujet auprès des petits camarades présents
 - je ne mets dans la combine que Thierry K. - dont c’est la première sortie avec le club
 - l’ayant déjà vu et sachant que cela ne présente aucune difficulté, je pointe d’abord **le Chapeau de Napoléon** – très proche d’Arcturus : immanquable !
 - je visualise facilement dans mon chercheur **le Petit Dauphin**, situé près du côté Ouest du carré de Pégase
 - la **Petite Cassiopée** – dans le Dragon – ne pose pas de problème non plus, une fois les ‘méandres’ de ce foutu Dragon bien identifiés
 - j’ai renoncé à chercher le **Petit Orion** – tellement près du zénith dans le Cygne, que mon Dobson et mon cou ont demandé grâce
 - j’étais un peu perplexe sur cet astérisme, car le crochet n’était visible ni sur Stellarium, ni dans mon chercheur... mais à l’oculaire, pas d’ambiguïté : il y a bien un **Petit Cintre** dans la Petite Ourse !
 - j’ai aussi détecté le « **spermatozoïde de Kemble** » - appellation dont je revendique... la paternité !! Il m’a donné l’occasion de m’attarder sur la constellation de la Girafe – qui n’est pas la plus spectaculaire, et à laquelle j’ai trouvé qu’on accède aisément à partir de Persée.
- j’ai laissé pour des jours meilleurs :
 - **la raquette de tennis** – qui gît en plein milieu du court entre l’Aigle et Ophiucus – sans repères faciles alentour
 - **la tapette à mouches** – que je n’ai pas franchement décelée dans l’immédiat voisinage de γ Delph... à mon grand regret
 - **la Lioulka**, dans Céphée – que je n’ai pas su « extraire » d’une zone très riche en étoiles brillantes
 - **le petit navire** et **le ‘A’ manuscrit**
 - **le parapluie** qui, cela ne vous aura pas échappé – était invisible ce soir : pas étonnant avec un ciel pareil !!

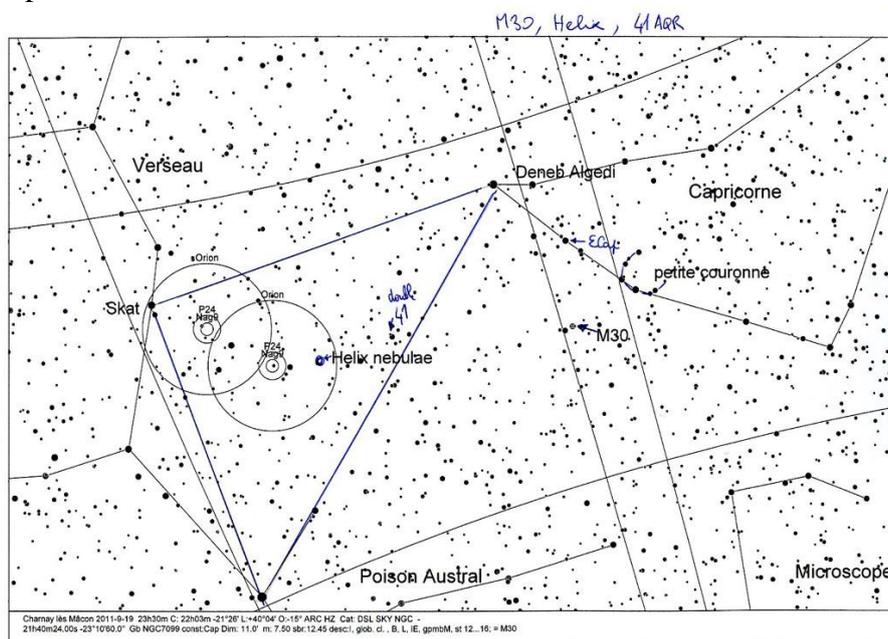
Morceaux choisis

- **la nébuleuse Saturne NGC7009** : après mon récent succès avec la nébuleuse Hélix, je voulais observer la nébuleuse Saturne – qui manquait (?) encore à mon tableau de chasse
 - Yves me la montre déjà... aux jumelles ; elle est visible en vision décalée où elle prend l’aspect d’une petite tache « clignotante » au centre du champ

- puis je la détecte assez facilement à partir de ma carte de champ :

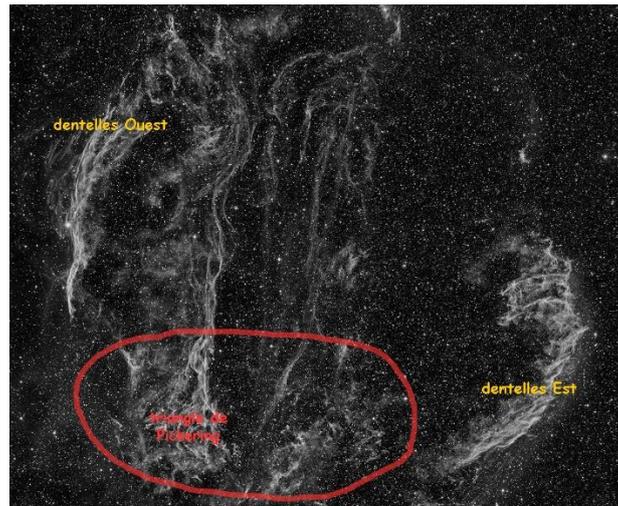


- au 24mm (x55), sa couleur bleue intense se détache nettement et sa forme « allongée » du fait de ses supposés « anneaux » est évidente
- au 9mm et au 4,7mm de Franck, l'objet est somptueux, tout en restant très cependant flou
- dans la zone, j'aurais eu tort de ne pas m'attarder sur **M30** :
 - cheminement sans problème avec StarMap Pro, à partir de la petite couronne du Capricorne



- très flou au 24mm, l'amas s'avère bien résolu au 9mm ; dans le 4,7mm le grossissement ne se fait pas au détriment de la netteté – comme c'est parfois le cas – et M30 apparaît en plein champ et très bien résolue : magnifique

- **les dentelles du Cygne** ont déjà fait l'objet de moult observations de ma part
 - ce soir pourtant, les conditions de visualisation son très inhabituelles :
 - c'est la première fois en effet que je peux observer une partie de la petite dentelle (au voisinage de 52 Cyg) sans aucun filtre !!
 - cela témoigne de la qualité du ciel et aussi de la position privilégiée (tant pis pour le Dobson et tant pis pour mon cou !) du Cygne au zénith
 - de même, au filtre NHC, les deux dentelles sont visibles en entier... alors que d'habitude le recours au filtre OIII est la condition sine qua non de leur apparition...
 - la vue des dentelles dans les 400mm, avec les objectifs grand champ d'Yves, est absolument somptueuse, avec une sensation 3D, et un luxe de détails



- tournant le dos aux splendeurs de l'horizon Sud, j'ai voulu faire le malin et pointer le Cocher, pour montrer à Thierry les beaux amas qu'il recèle
 - malheureusement, le 'contorsionnisme' stellaire m'a joué des tours... et je cherchais vainement M37 au mauvais endroit de la constellation curieusement orientée en ce début d'automne
 - M37 était bien là, avec sa belle orangée au centre, mais le contraste – à cette très faible altitude – n'était pas là...

Et puis, en vrac...

- **la planète Saturne** – en très petite forme à son coucher – et à laquelle la turbulence avait inoculé la tremblante du mouton
- **la planète Neptune** – à l'oculaire du 4,7mm de Franck ; le déplacement rapide à ce grossissement (x300) fait presque ressentir le mouvement héliocentrique de la belle bleue
- **la nébuleuse Hélix**, récemment observée avec mon télescope
- **les Pléiades**, aux jumelles
- **un flash iridium**, assez peu spectaculaire (m-0.6) au voisinage de Pégase
- un passage très particulier de **P'ISS**, qui apparaît au SS0 et s'éteint rapidement dans sa course – au-dessus du Sagittaire, en pénétrant le cône d'ombre de la terre

Echanges techniques

Fabrice nous fait une démonstration du système '**push to**' – dont est équipé son nouveau dobson.

Après un étalonnage à partir de quelques étoiles – à la manière d'un Goto sur monture équatoriale – le système indique à l'opérateur comment orienter son Dobson en azimut et en altitude, pour pointer exactement l'objet recherché.

L'opérateur est donc réduit au rôle de moteur assisté.

Fabrice nous a convaincus avec quelques exemples, de l'utilité et de la précision du dispositif – qui pourrait « réconcilier » les « égotoïstes » et les « manipulateurs »....

Christian