

Le trio du Dragon et les deux Saturnes !

SEANCE D'OBSERVATION DU 30 Septembre 2021

INCROYABLE !! 2 séances d'observation au Crot-au-Loup à moins d'un mois d'intervalle – puisque la précédente date du 1^{er} septembre : décidément la météo s'améliore ! 😊

Les présents

Sont présents ce soir **Jean-Louis, Jacques et ChristianD...** A noter que Thierry et Jean-Patrick – perdus du côté de Trivy (!) – ont finalement renoncé à nous rejoindre - faute d'instruments de navigation ad-hoc. Dommage ! Nous aurions dû convoier... (NB : les coordonnées des sites figurent sur les plans d'accès - dans notre espace de stockage...).

Le site

Ce soir, j'ai la désagréable surprise de constater que notre champ habituel est clôturé et que quelques vaches sacrées y broutent paisiblement en profitant du magnifique crépuscule...

Position de repli :

après avoir exploré les environs, j'avise la seule parcelle qui me semble non cultivée ; nous avons déjà observé de cet endroit une fois ou deux. La vue y est quasiment aussi dégagée que de notre champ habituel (à 250m), alors que le terrain au niveau du col est moins propice, car entouré par la végétation... Si nous avions voulu garer 10 voitures nous aurions peut-être eu des difficultés...



Arrivé sur site vers 20h, je suis rapidement rejoint par Jean-Louis, puis un peu plus tard par Jacques.

Le ciel

absence totale de couverture nuageuse, bon seeing, pas de vent, 45% d'humidité – valeur très correcte si l'on se remémore les quantités d'eau tombées ces derniers jours...

Les instruments :

- Dobson 400mm de Jean-Louis
- Dobson 300mm de ChristianD

Les cibles de la soirée :

De temps en temps à AstroSaône resurgit la question de savoir comment choisir au mieux les objets à observer lors d'une soirée donnée.

J'avais essayé il y a déjà longtemps de formaliser [ma démarche sur ce point...](#) mais les choses évoluent, avec :

- de nouveaux adhérents
- de nouvelles ressources bibliographiques
- de nouveaux outils logiciels

Ces dernières semaines, le débat a été relancé par... Il s'en est ensuivi un échange très intéressant – qui justifie l'existence d'un club !

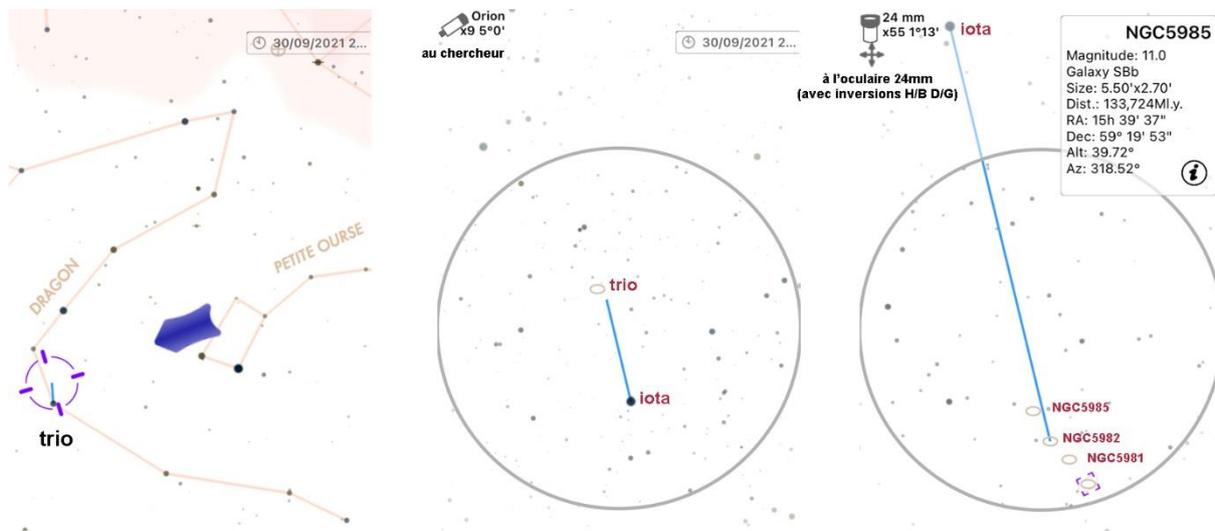
Les uns préconisent l'emploi de tel atlas, les autres celui de tel générateur de soirée d'observation.

En ce qui me concerne :

- il m'est absolument nécessaire – pour être efficace sur le terrain - de **préparer ma séance d'observation**, d'étudier (ou me remettre en mémoire) le cheminement vers les cibles... bref de me concentrer sur mon programme quelques heures auparavant
- pour me donner des **idées de cibles**, je préfère à la sécheresse des atlas et à l'exhaustivité des générateurs automatiques, la subjectivité des rubriques du genre 'un coin de ciel' dans les magazines ou les sites d'astronomie, où les auteurs.trices, décrivent leur découverte d'un champ du ciel, leurs étonnements, leurs émerveillements, leurs déceptions aussi...
 - cela me donne inmanquablement envie de partager leur expérience...
- le problème est que j'ai constaté au fil des ans la disparition de plusieurs de mes sources d'inspiration favorites...
 - pourtant le [numéro d'octobre 2021 de la revue russe Nebosvod](#) (p.19) consacre un article de ce genre au **Trio du Dragon** – dont je n'avais jamais entendu parler
 - ce trio est constitué de trois **galaxies NGC5981, 5982 et 5985** de magnitude comprises entre 11 et 13 : pas gagné pour mon instrument... mais pourquoi ne pas au moins essayer ?... dans la mesure où l'ensemble est à peu près à 70° de hauteur – facile à pointer au Dobson

C'est donc avec le **trio du Dragon** que j'ai commencé ma soirée :

- plutôt que de joindre à ce CR une belle astrophotographie du trio, je préfère vous indiquer mon cheminement à partir de l'étoile iota Dragon ;

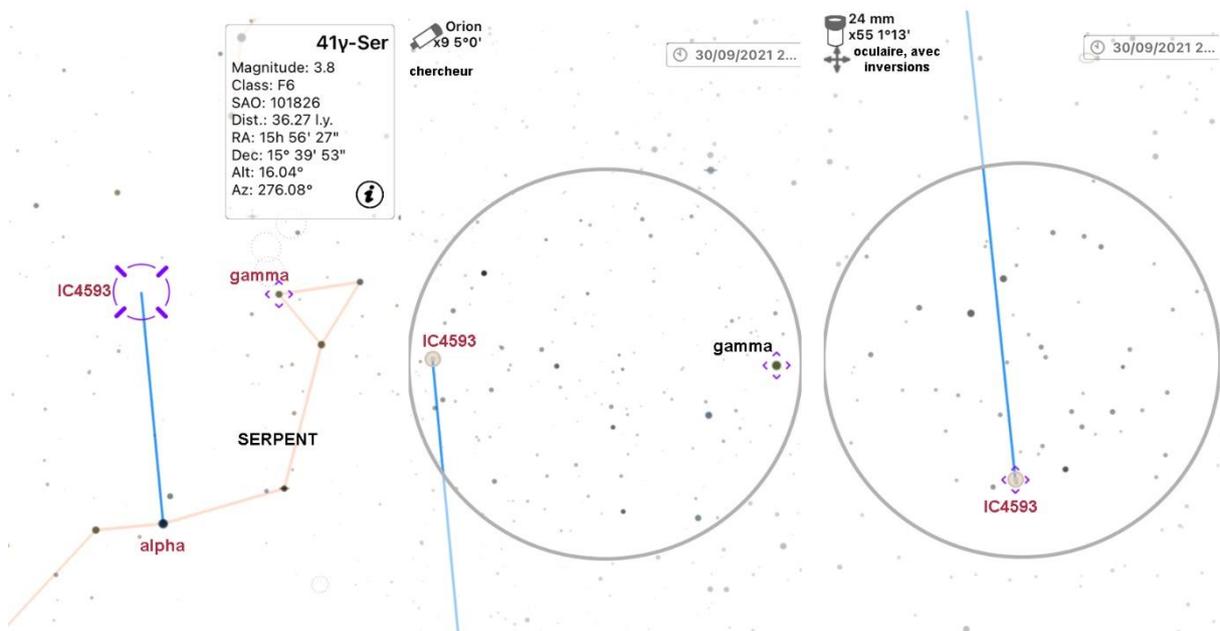


- à l'issue du cheminement, j'ai pu identifier avec certitude la zone du trio, mais n'ai pu apercevoir – comme je m'y attendais un peu – **que** les deux plus 'brillantes' des galaxies :
 - NGC5982** – grosse galaxie elliptique – dont V.Smagin explique dans Nebosvod qu'il pourrait en fait s'agir de deux galaxies qui viennent de se « phagocyter » (son noyau présente un sens de rotation anormal par rapport aux régions extérieures !!)
 - NGC5985** – que déjà dans mon instrument je distingue beaucoup plus surfacique que la précédente ; il s'agit en effet d'une galaxie spirale des plus classiques – de diamètre deux fois supérieur à celui de la Voie Lactée
 - NGC5981 – petite galaxie vue par la tranche et de magnitude 13 – reste en revanche invisible à mes yeux
- dans le 400mm de Jean-Louis, la vision des deux galaxies précédemment citées est plus confortable, et peut-être en vision décalée et en cherchant bien – aperçoit-on légèrement NGC5981, mais je ne saurai – ce soir – être trop affirmatif...
- le trio reste donc avant tout cible favorite pour la photo ou le visuel assisté : **chers Astrosaônutes spécialistes de ces techniques, imagez-moi SVP le trio du Dragon !!**

La galaxie de la baleine à bosse (NGC4631) et celle du levier (NGC4656) – toutes deux dans les Chiens de Chasse – que je n'avais pu voir fin août en raison des nuages, sont déjà trop basses sur l'horizon pour être correctement pointées ce soir.

Je passe donc logiquement à la **constellation d'Hercule** :

- avec **IC4593** tout d'abord – une **nébuleuse planétaire de magnitude 11**
 - alors que Starmap me propose d'utiliser **alpha-Serpent** comme étoile de départ du cheminement, je préfère utiliser **gamma-Serpent** – ce qui réduit la longueur du trajet

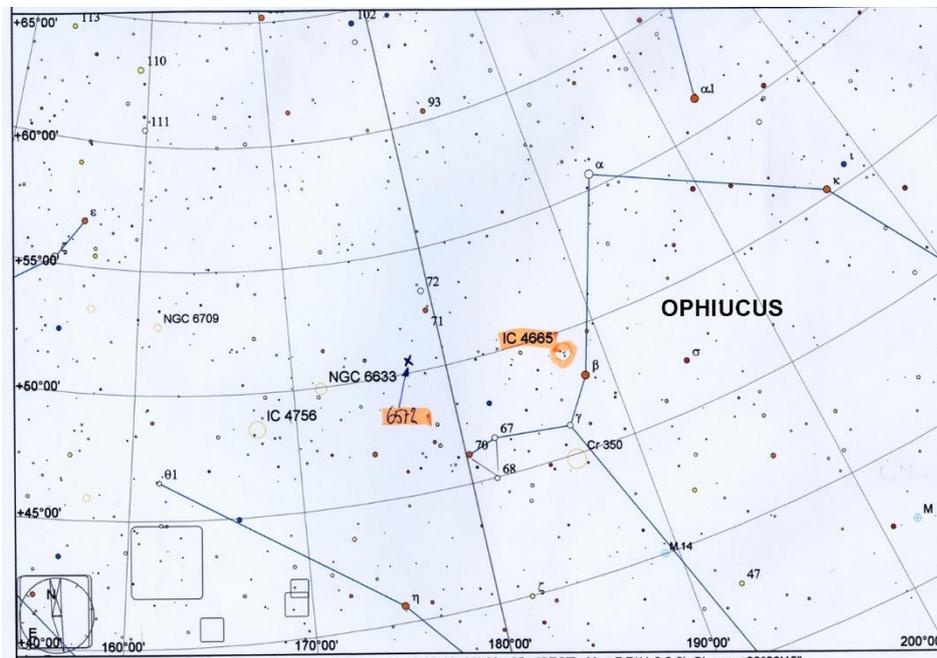


- la nébuleuse planétaire est aussi ponctuelle qu'une étoile, mais sa couleur bleutée est bien perceptible ; un filtre OIII – que j'avais jugé utile lors d'une observation précédente – ne me paraît pas indispensable cette fois-ci
- puis **NGCC 6207**, la galaxie très proche de M13 – si proche qu'on omet souvent de vérifier sa présence ; au 24mm, elle apparaît sans difficulté 'au SO' (compte tenu des inversions de l'optique) de l'**amas globulaire M13**
 - je profite de la présence de Jean-Louis et de son 400mm, pour établir si ma difficulté à voir le Y sombre de M13 dans mon instrument est anormale...

- la vision de M13 au 400 est époustouflante – avec un ciel de la qualité de celui de ce soir ; néanmoins – **même au 400 – la vision du Y sombre ne saute pas à mes yeux**
- Jean-Louis me donne pourtant un repère intéressant pour essayer de le débusquer : le Y est normalement situé dans la prolongation de la ligne qui va de NGC6207 au centre de l'amas... rien d'évident pour moi ce soir ; là encore c'est à la photo qu'il faut recourir...

Alors que – l'été – c'est plutôt le Sud de la constellation d'Ophiucus qui attire mon attention – avec M10 et M12 par exemple, je décide en ce début d'automne de m'intéresser davantage à **la zone Nord d'Ophiucus** :

- **IC4665 est un amas ouvert** de magnitude totale 4 ; le pointage en est facile, à partir de **β-Ophiucus**
- **la nébuleuse planétaire 6572** fait usage de la même étoile initiale mais on prolonge de deux diamètres de chercheur dans la direction de IC4665, pour détecter – après quelques tâtonnements guidés par Starmap – la belle nébuleuse planétaire d'un bleu intense



Le temps passant, je décide – comme prévu – de faire ce soir l'impasse sur la « vallée des merveilles » - chère à Yves - des galaxies du Sagittaire, pour m'arrêter sur la **constellation du Capricorne** :

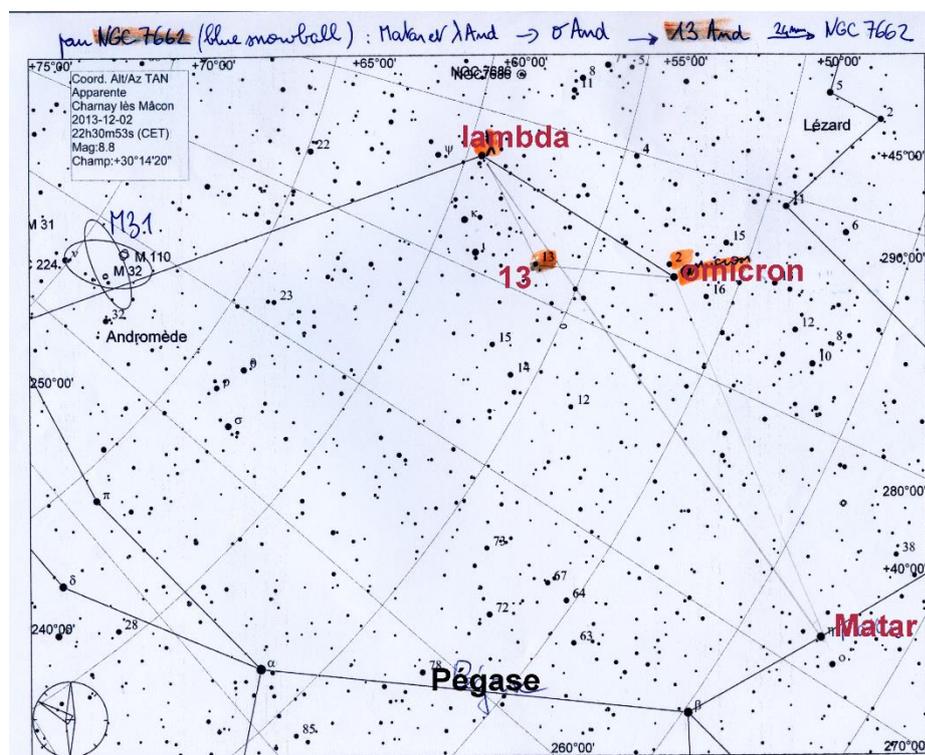
- **Jupiter et Saturne** la squattent depuis quelques semaines, mais – dans un premier temps – je préfère me rassurer en pointant la belle **nébuleuse planétaire Saturne NGC7009** – que je n'avais pas eu le temps de pointer lors de nos observations de fin août
 - là encore, j'ai un cheminement éprouvé à partir de l'étoile Albali (epsilon-Verseau), plutôt que – comme le préconise Starmap – l'étoile bêta-Verseau
 - je suis rassuré : aucun problème de pointage ! la nébuleuse planétaire Saturne – contrairement à celles précédemment observées ce soir – se présente sous la forme d'un petit disque légèrement renflé en son centre (photo Internet) ; d'où sa 'similitude' avec la planète aux anneaux dont on lui a donné le nom ; au 300mm, NGC7009 est déjà un spectacle en soi



- ce soir du 30/09/2021, il est frappant de constater **la proximité des 2 Saturnes** – puisque la planète est dans le Capricorne à environ 8 degrés seulement de la nébuleuse planétaire éponyme !
- impossible bien sûr – ayant pointé NGC7009, de ne pas jeter un œil à **M72 et M73** – dans le même champ de chercheur...

Je suis alors passé à l'exploration de **Pégase et Andromède** – où je comptais débusquer la nébuleuse planétaire **NGC7662 la nébuleuse planétaire 'Blue Snowball'** :

- j'ai mis du temps – depuis des années - à mettre un point un cheminement éprouvé pour pointer NGC7662 :
 - repérer lambda And, puis Matar dans Pégase
 - repérer alors omicron Andromède
 - **le sommet du triangle isocèle lambda-omicron donne 13 Andromède ; centré sur 13And, mon oculaire 24mm contient alors la nébuleuse planétaire NGC7662**



- alors que je commençais à tâtonner pour suivre ce cheminement, Jean-Louis met un terme à sa séance d'observation

Resté seul avec Jacques – dont ce n'est que la deuxième observation sur le terrain - j'oriente mon observation vers des cibles plus simples et spectaculaires :

- **Jupiter** est aussi dans le Capricorne ; nous sommes arrivés trop tard au Crot-au-Loup, pour observer :
 - le début de passage d'Europe
 - la sortie d'éclipse de Io
 mais nous pouvons observer :
 - le passage de **la Grande Tache Rouge**
 - **l'ombre d'Europe sur le disque de Jupiter**
 les images de Jupiter sont très stables et très contrastées ; l'ombre d'Europe – vers 23h – est située juste en dessous de la bande marron supérieure et très visible avec de légères intermittences

- **la planète Saturne** – nous l'avons dit – est dans le Capricorne ; là aussi, l'image est stable et contrastée ; de nombreux astres lumineux entourant la planète, il ne m'a pas été possible d'identifier avec certitude les différents satellites de Saturne ; c'est la première fois que Jacques voyait Saturne au télescope
- puis **la galaxie d'Andromède, avec M31, M32, M100**
- **les Pléiades**
- **le double amas de Persée**
- etc...

Nous levons le camp vers minuit, après une vraiment très belle soirée...

ChristianD,