

CROA des 17-18-19 avril 2018

Trois nuits consécutives sur le terrain !!

Après une météo hivernale incroyablement défavorable, voilà que s'annonce dans cette troisième semaine d'avril 2018 une fenêtre exceptionnelle.

Impossible de laisser passer la moindre opportunité d'observation !

Finalement j'ai réussi à sortir les 17, 18 et 19 avril, et chaque sortie a eu une connotation un peu différente...

Préparation des cibles.

N'ayant pas observé depuis des mois, j'ai entrepris de 'réviser' mes cibles de saison, et mes cheminements pour débusquer mes objets préférés.

Avec les années, je constate – qu'ayant écumé pas mal de régions du ciel – avec mon 300mm, je ne peux trouver indéfiniment des cibles totalement nouvelles *à portée des performances de mon instrument.*

Un bon point de départ est de reprendre mes listes antérieures – en les enrichissant éventuellement. J'obtiens ainsi une liste élargie d'objets qu'il ne me sera pas possible de pointer un une seule soirée, mais – ce faisant – je me donne la possibilité de porter davantage mon attention sur telle ou telle zone du ciel, en fonction de la météo, de la couverture nuageuse, de l'altitude des objets, etc...

En début de cette semaine bénie des Dieux de la météo, mon inventaire à la Prévert se composait ainsi :



ListeCibles180417.p
df

Soirée du 17 avril 2017

Les vacances scolaires ayant induit la présence de mes petites filles (9 ans et 7 ans) à la maison, l'argument de ma première soirée d'observation était tout trouvé : leur faire découvrir le ciel du moment – sur un site proche de Mâcon, quitte à faire des compromis avec la qualité du ciel.

Dès le matin, je leur ai fait préparer la sortie sur Stellarium, et dessiner les constellations principales.

Elles ont adoré l'exercice, le Lion remportant leurs suffrages – en raison d'une forme quasi 'reconnaissable' alors que l'angle droit de la Chevelure de Bérénice les a rendues plutôt perplexes !

Nous nous sommes rendus vers 20h45 à la Roche de Solutré.

En montant à la Roche, nous avons déjà pu admirer le **premier croissant lunaire au-dessus de la Roche, lui-même rehaussé par le diamant de Vénus !!**

- encore une fois, j'ai pesté contre mes piètres talents de photographe ; je suis sûr que d'autres auraient pu faire un magnifique cliché de cette 'conjonction' avec la Roche – que je n'avais pas prévue.

Vu du parking des Deux Roches (où séjournaient déjà 3 camping-cars), le crépuscule a été magnifique. J'ai eu le temps de retrouver les automatismes pour le montage et les réglages de mon télescope.

L'observation a bien sûr commencé par celle du **terminateur lunaire** – particulièrement spectaculaire en ce premier jour de lunaison, et les enfants étaient bien sûr enchantées.

Avant que **Vénus** ne se couche, j'ai pu leur faire admirer le disque de la planète – sans caractéristique particulière (Vénus est pleine, et son intense luminosité donne à basse altitude provoque une dispersion tous azimuts que le néophyte interprète comme un 'scintillement'.)

- c'est d'ailleurs la raison pour laquelle je trouve complètement inutile d'expliquer aux enfants (ou aux adultes d'ailleurs) la différence planète / étoiles, en se basant sur l'allégation – pour moi spécieuse – que les étoiles scintillent, alors que les planètes ne scintillent pas...
- je préfère illustrer la différence en me basant uniquement sur l'expérience facilement mise en évidence du mouvement d'errance des planètes ...

Puis nous avons enchaîné avec l'exploration d'Orion et de sa grande nébuleuse, même s'il eût fallu en théorie attendre un ciel plus noir.

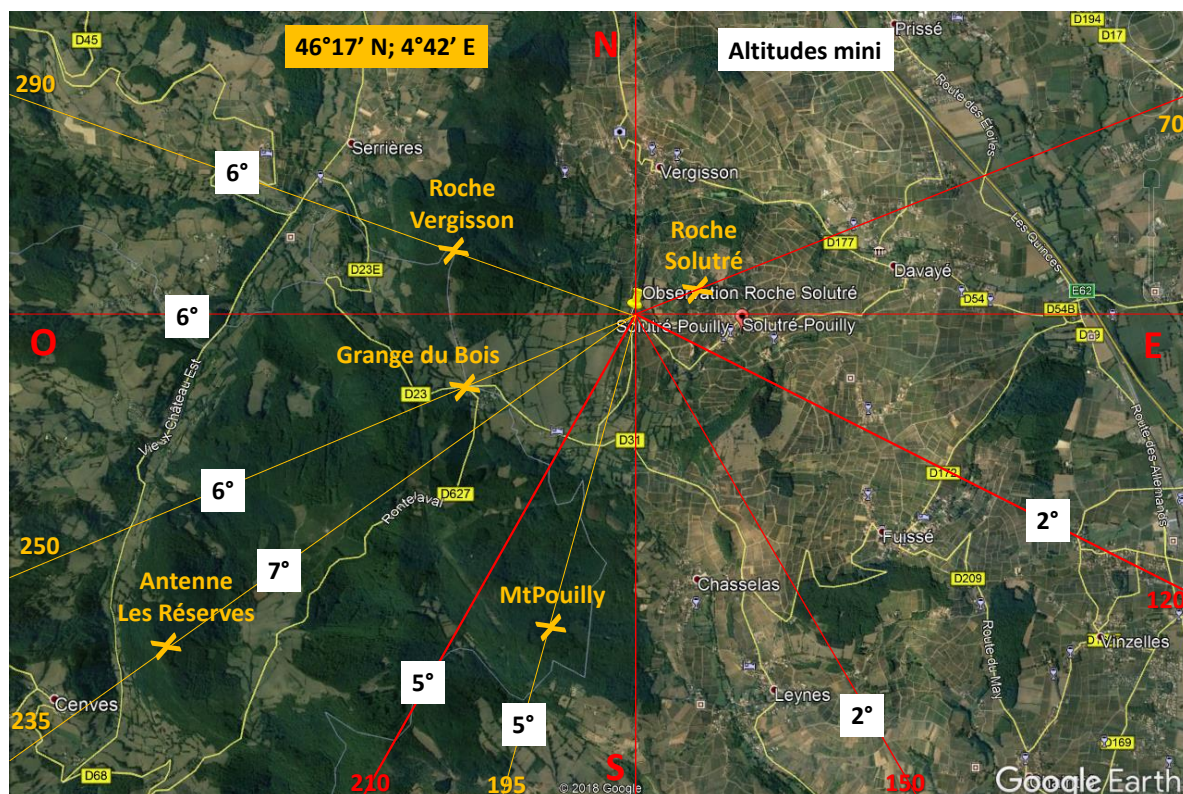
Les Gémeaux étant à cette saison dans une configuration passablement verticale, la constellation peut être avec vraisemblance assimilée à deux silhouettes, que les filles n'ont pas eu de peine à identifier.

J'ai été étonné de leur facilité à passer de la feuille de papier à la voûte céleste, et à retrouver facilement le Lion, le Corbeau et la Vierge... dans la voûte céleste !

Je leur ai montré les objets les plus spectaculaires :

- l'amas M45 des Pléiades
- la galaxie de Sombrero M104
- et même M13, qui apparaissait déjà à l'Est , au-dessus de la Roche

J'ai profité de cette soirée – que je ne voulais pas prolonger au-delà de 23h – par la **cartographie (assez) précise de l'obstruction en fonction de l'azimut sur le site du Parking des Deux Roches**, et ce – en vue de notre soirée d'observation de l'éclipse de Lune du 27 juillet.



Alors que je voulais donner le top départ du repli, voilà que nous remarquons à l'Est – au-dessus des lueurs mâconnaises – un astre très brillant en train de se lever : Jupiter – *déjà bien visible à 3° seulement* au-dessus de l'horizon !!

Soirée du 18 avril 2018 au Crot-au-Loup

Comme si la météo se reprochait déjà de nous avoir prodigué ses largesses... pour une nuit, voilà que la nuit du lendemain 18 avril s'annonçait déjà un peu moins belle – avec une légère couverture nuageuse en altitude ! Coup de mou de l'anticyclone !

Mais après des mois de sevrage, toute sortie était bonne à prendre, et nous nous sommes retrouvés à quatre au Crot au Loup (Franck, Thierry, Yves et moi) et trois instruments.

Vivre un beau crépuscule au Crot au Loup est déjà une récompense en soi ! Le paysage y est particulièrement beau ! La lune était encore en fin croissant orangé et Vénus à proximité.

La température particulièrement clémente pour la saison, l'absence de vent et d'humidité... ne gâchaient rien... sauf ces foutus nuages d'altitude faisaient office de rabat-joie !

Comme toujours en ces cas-là, il est bien rare qu'on puisse 'dérouler' d'Ouest en Est sa liste de cibles, sans que quelque grain de sable vienne en troubler la logique ordonnance...

Les cibles dans la Licorne et la Poupe baignaient encore dans la lumière crépusculaire. Plus tard, une bande nuageuse devenait gênante à l'Est, m'obligeant à orienter mes observations vers le Nord-Ouest...

Au final, j'ai tout de même pu observer :

- **M47** – amas ouvert de la Poupe, pratiquement visible à l'œil
- **M46 et NGC 2438**
 - tout en étant très proche de M47, M46 s'en distingue par une densité d'étoiles plus forte mais une intensité moindre
 - j'ai galéré un peu avant de repérer la nébuleuse NGC2438... jusqu'à ce que je me souvienne avoir noté précédemment la nécessité d'un filtre OIII



- même si Franck et Yves jugent ce filtre non nécessaire dans leurs configurations, je trouve quant à moi le filtre OIII fort utile...
 - NGC2438 a fait l'objet d'un de nos astrodéfis en 2016, et [voici ma contribution](#)
- **M44** était également bien visible à l'œil nu – comme d'habitude - sans pour autant que l'image soit d'une qualité exceptionnelle
- **M67** : pour trouver cet amas, j'ai préféré le cheminement indiqué par Starmap – à partir de la tête de l'Hydre, à celui – initialement plus 'logique' à partir de l'étoile Acubens du Cancer
- **M64** – comme le dit Franck – avait l'œil au beurre noir – tellement noir que le contraste avec le fond de ciel n'était pas très évident
- **M53**, amas globulaire tout proche d'Acubens
- sur les conseils de Franck, je suis allé visiter **NGC2903** – près de la tête du Lion
- comme mes petites filles, j'aime bien la constellation du Corbeau, et – avant que des nuages ne nous privent de l'horizon Est - j'ai rapidement été observer la **galaxie du Sombrero** et l'astérisme voisin des 'mâchoires' **The Jaws**

Vers 23h, nous n'avons pas jugé utile de nous acharner plus avant – devant la médiocrité du ciel profond – remettant au lendemain l'observation d'une voûte céleste optimale.

Soirée du 19 avril 2018 au Crot-au-Loup

Cette fois, tout paraissait devoir annoncer une nuit d'anthologie, avec des prévisions de seeing exceptionnelles !

Nous nous sommes donc retrouvés nombreux au Crot-au-Loup, même si la perspective de devoir travailler le lendemain avait refroidi les ardeurs de certains...

Etaient présents :

- Babette, ChristianD et 1 ami, ChristianL, Emmanuel, Fabienne, Franck, Romain, Sylvain, Thierry

Les conditions météo étaient vraiment exceptionnelles, avec de nouveau des températures très douces (25°C en début de soirée).

La Lune – un peu plus grosse que la veille – se prêtait bien à l'observation – et à la photo, comme nous l'ont prouvé nos virtuoses du pixel !!

Vénus n'était pas plus détaillée que la veille et l'avant-veille !...

En début de soirée, la Lune s'est bien sûr avérée très gênante.

En particulier, mes cibles fétiches dans la Poupe – à savoir *l'amas de Caroline* (NGC2360) et *le casque de Thor* NGC2359 – étaient trop mal placées pour être tentées. J'ai renoncé également à la nébuleuse planétaire NGC2440...

Je me suis donc contenté – comme la veille – de **M47** et du duo **M46/NGC2438** – cette dernière avec filtre OIII.

Profitant d'un coin de ciel assez sombre, j'ai montré à mon invité les amas **M36** et **M37** du cocher, ainsi bien sûr que le **double amas de Persée** – absolument magnifique ; puis M3.

Dans le Lion, j'ai observé le **trio de galaxies M95/M96/M105**, pour vérifier une fois de plus l'efficacité de mon approche à partir de 52 Léo.

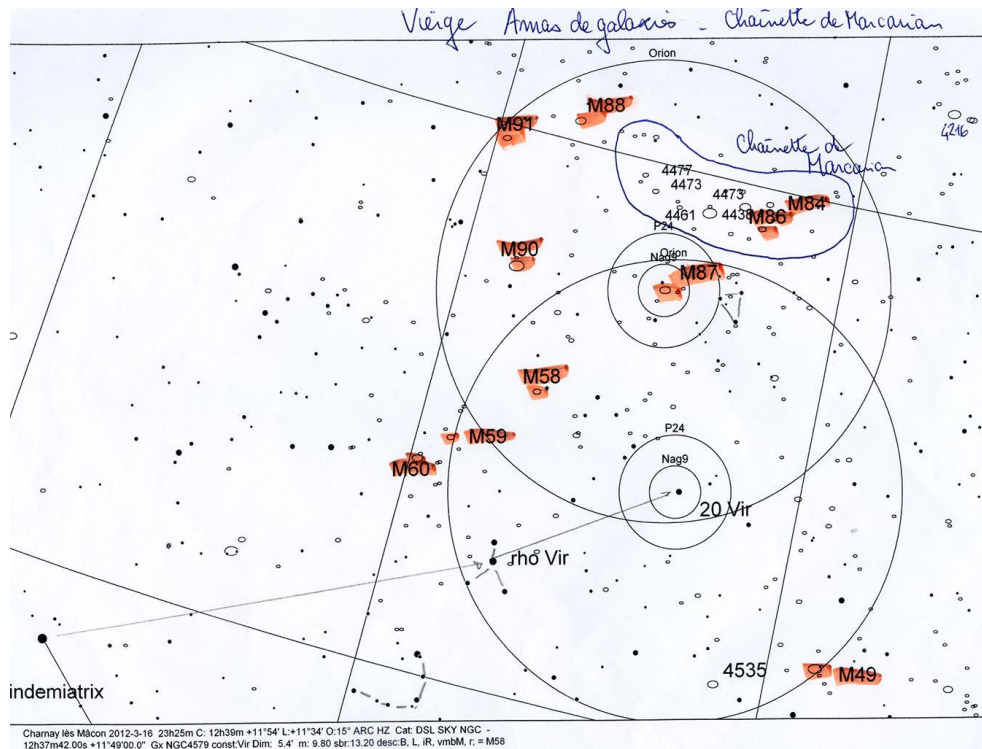
Après le coucher de Lune, il m'a été possible de réexplorer le Corbeau ; la **nébuleuse planétaire NGC4361** ne révèle aucune couleur, et s'avère assez peu spectaculaire en dépit de conditions de ciel idéales. Par contre **les galaxies des Antennes (NGC4038 et 4039)** magnitude 13, sont nettement visibles – même si elles restent faibles ; la carte de champ est absolument indispensable pour les détecter !

On ne peut quitter cette région sans rendre visite à la **galaxie du Sombrero M104** et à l'astérisme voisin des Mâchoires – dont la vision est bien plus fine que la veille !

Je remonte ensuite à Melotte 111, pour jeter un œil à la galaxie fétiche de Franck – la **galaxie de l'aiguille NGC4565**, mais en dépit des conditions de ciel je ne suis pas sûr d'avoir aperçu sa voisine NGC4562 (magnitude 14).

Le ciel étant favorable, il est cette fois possible de s'aventurer dans l'**amas de la Vierge** ; mon approche à partir de Vindémiatrix, jusqu'à M87 s'avère désormais infaillible... Je sais que Franck préfère partir de la queue du Lion... à chacun ses manies...

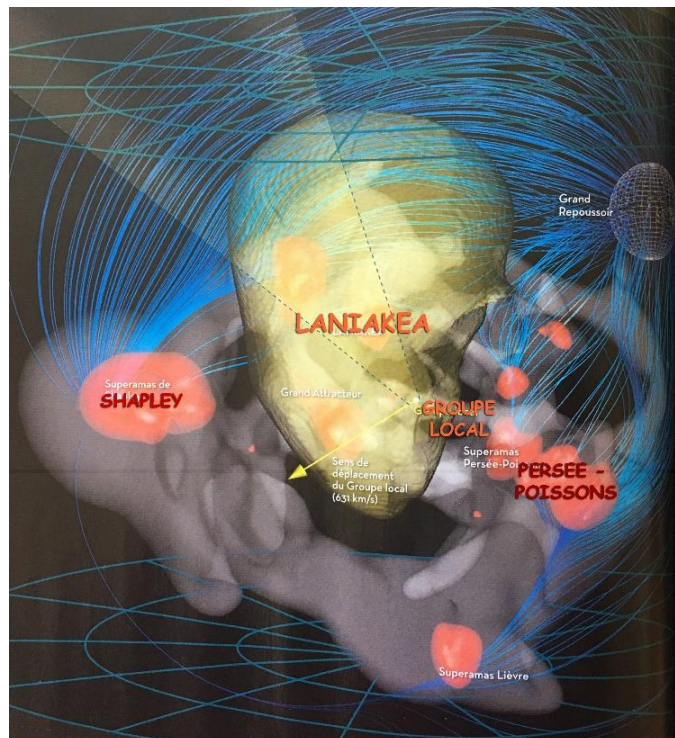
M87 est pour moi la porte de la **chaînette de Markarian** et de tout le détour panoramique que j'ai déjà décrit par le menu en 2015. La région des galaxies des Yeux est toujours aussi magnifique à contempler.



Franck nous dit (voir son CROA) – suivant en cela les conseils de Ciel et Espace – « qu'on voit là un morceau de **l'hyperamas Laniakéa** » - nouvelle tarte à la crème médiatique du moment.... Certes, mais ces galaxies font avant tout partie de l'amas de la Vierge... L'appartenance de l'amas de la Vierge à un ensemble encore plus vaste et défini comme le bassin d'attraction du 'Grand Attracteur' – zone de l'espace vers lequel toutes les galaxies de Laniakéa semblent se diriger, ne lui confère pas une noblesse supplémentaire !

Quand je regarde la Voie Lactée, je vois aussi une galaxie constitutive de Laniakéa... et il me plaît à penser que le bout de mon nez en fait partie aussi...

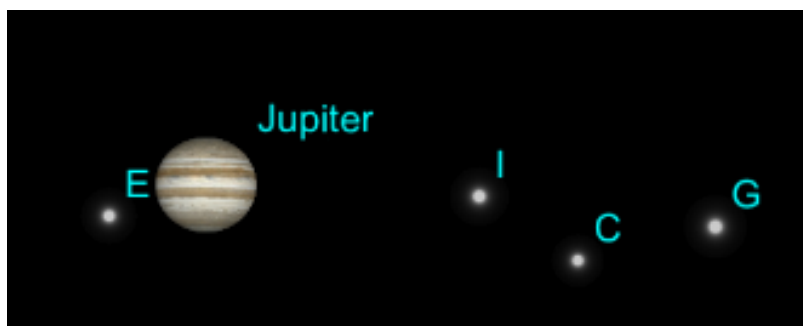
Mais bon, il faut bien rêver....



Et comme nous avons rêvé longtemps... il est plus de 3h du matin, et nous mettons avec **Jupiter** un point d'orgue à cette nuit d'observation magique.

L'image est très stable et fine.

Les satellites sont dans une configuration particulière (que je leur ai déjà vue), avec trois d'entre eux définissant un triangle isocèle (presque même rectangle) :



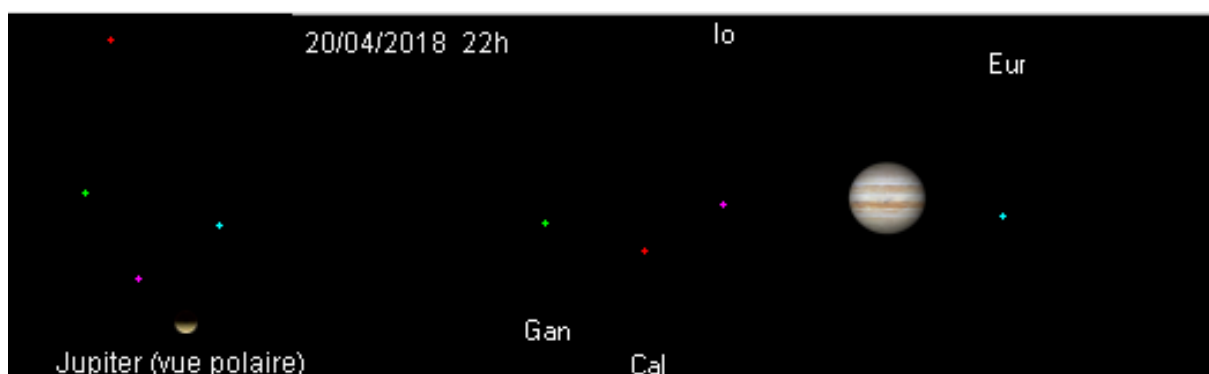
A noter que le 13 janvier 1610, Galilée, avait pratiquement vu la même chose :

Le 13 janvier 1610



C'est bien sûr l'inclinaison des plans des orbites des satellites autour de Jupiter qui conduisent à cette configuration, mais je ne sais pas à quelle fréquence elle se reproduit.

Le logiciel Jupiter 2 permet une meilleure appréciation de la position des satellites joviens, en générant une vue polaire des orbites.



Après 3h, la **Grande Tache Rouge** était déjà visible – même si les néophytes éprouvaient quelques difficultés à l'apercevoir.

Enfin – image ultime – celle des **dentelles du Cygne** - dans le D250 de Romain. Basses sur l'horizon, elles n'offrent pas un spectacle fantastique, mais c'est finir notre observation sur la promesse des ciels de l'été à venir.

Cette soirée ne m'a pas seulement permis d'observer et de partager avec mon invité – dont c'était la première star-party - mes enthousiasmes astronomiques.

J'ai pu également :

- mieux connaître les nouveaux-venus au club et leurs instruments :
 - ChristianL était là avec son appareil de photo et un téléobjectif de 600mm, pour traquer Séléné
 - Emmanuel avec son C8 Goto
- tenter de leur apporter une aide
 - je n'y connais grand-chose en Goto et les experts de la chose n'étaient pas sur le terrain ce soir-là, mais Emmanuel a toutefois pu progresser au fur et à mesure de la séance
- profiter des conseils et instruments des autres
 - en particulier des cibles proposées par Franck et Romain
- apprécier l'enthousiasme de Fabienne – qui à 3h du matin était la plus acharnée dans la contemplation de la Grand Tache Rouge de Jupiter !!
 - la stabilité dans l'herbe haute, du pied central de son handiscope, était un peu problématique, et elle a dû se résoudre au 'saut d'étoiles'... d'oculaire en oculaire !!!

... super moments de partage en tout cas !!

Christian