

**Compte-rendu d'observation astronomique
du 11 février août 2015**

par Thor et Caroline... quel beau ciel d'hiver !!

Participants

- Guillaume, Christian

Conditions générales

- **site :**
 - le « champ des biquettes », en dessous du col de Carcan...
 - arrivés dans le virage, nous constatons que le champ est certes ouvert, mais le sol est extrêmement détrempe et meuble
 - l'accotement droit de la route – dans le sens de la montée – est lui aussi très meuble...
 - dans la gadoue ambiante, nous trouvons environ 4m² de terre ferme, sur lesquels nous installer
 - voilà bientôt nos instruments coincés entre la route d'un côté... et les restes d'une congère de neige de l'autre
- **météo :**
 - température de -2°C au départ de Charnay... et de +5°C à 0h30 quand nous levons le camp du champ des biquettes !!! ... puis de nouveau -2°C au retour à Charnay vers 0h45 !!! allez comprendre...
 - forte humidité du terrain, mais qui ne nous gênera aucunement pendant toute l'observation - nonobstant l'absence de vent !
- **qualité de ciel :**
 - exceptionnelle a priori... ; justifié par les observations faites
 - pas trop d'incidence de la pollution lumineuse
- **instruments :**
 - Orion XXT 14" 355mm de Guillaume
 - Dobson Factory 300mm de Christian
- **durée effective:**
 - de 20h50 à 0h30

Objectifs de la soirée

- avant tout, profiter de ce (trop rare) beau ciel d'hiver
- j'ai noté des cibles potentielles sur une liste assez large, avec dans l'esprit surtout :
 - de repérer le lieu de croisement attendu – le 20 février – de la **comète Lovejoy** et de la **nébuleuse planétaire M76** entre Andromède et Persée
 - d'explorer à nouveau mes objets fétiches dans le Grand Chien et la Licorne : **le casque de Thor et l'amas de Caroline**



cibles_150211.xlsx

Liste des observations

- **Lovejoy et M76 :**

- dans cette région du ciel, et à cette date, tout est sens dessus dessous : la constellation d'Andromède est verticale, le Triangle fait des pointes et le Bélier fait le beau sur ses pattes arrières.
- et comme le ciel est très sombre, que la Voie Lactée est très visible et que les étoiles sont innombrables... je suis aussi perdu que si j'étais dans l'Atacama !!
- j'en appelle à StarMap pour me redresser la comprenette...
- dès lors tout va très vite :

- j'ai tôt fait de repérer la **comète Lovejoy C2014/Q2** (magnitude 9,6 actuellement) à l'Est de l'étoile γ And ; sans atteindre le détail des photos d'Yves et de Gérard, l'impression visuelle est magnifique !



- le noyau brillant est parfaitement visible et très piqué à l'oculaire Panoptic24 (x55)
- la coma est quasi « circulaire », ce qui rend délicate l'appréciation du « mouvement » de la comète (lequel d'ailleurs n'a rien à voir avec la direction de la queue), mais en vision décalée une légère dissymétrie apparaît (queue « vers le bas » à l'oculaire, donc vers le haut sur la voûte céleste)
- la qualité du ciel est telle qu'on peut facilement discerner à l'œil nu le marqueur de M76, à savoir 51And.. et même ϕ Persée, encore plus proche
- facile donc de retrouver la minuscule et intrigante nébuleuse planétaire rectangulaire – **M76, dite Little Dumbbell** (en référence à sa grande sœur M27 – aux formes pourtant bien plus arrondies de trognon de pomme)



- - quand on met 51 And au centre du champ du Panoptic24, M76 entre dans le champ si on déplace le télescope pour explorer le champ « sur la gauche »
 - au Panoptic 24, M76 apparaît même de couleur légèrement rosée, alors que les astrophotos la montrent plutôt striée de bandes bleues et rouges
 - au SE de M76 se trouve **une belle étoile rouge** (dénomination ?) et au SO un astérisme en forme de demi-cercle
- ces constatations me font penser que le rendez-vous de ces deux objets – prévu pour la semaine prochaine sera sans doute difficile à observer, la coma de Lovejoy pouvant peut-être (?) occulter carrément M76 ?? Reste à espérer un ciel clément le 20 pour observer ce rapprochement fortuit

- **Persée :**
 - je reste avec un goût amer de l'échec de ma précédente tentative (le 22/12/2014) d'observer Persée, en raison de sa position trop haut au zénith
 - ce soir, Persée est à une altitude raisonnable... bien que « la tête en bas » ; j'en reste d'ailleurs médusé (ha, ha, ha !!)
 - je tente alors le tout pour le tout, en essayant de détecter **l'amas de galaxies du groupe Abell426** – situé à 226 millions d'années-lumière
 - en dépit d'un cheminement favorisé par la proximité d'Algol, aucune tache ne se manifeste dans la zone indiquée... et pourtant StarMap m'indique que dans un champ égal à celui de mon oculaire ne devraient se trouver que des galaxies lointaines
 - il y a effectivement des zones 'pauvres' en étoiles, mais ce 'désert' n'est pas même habité par les reflets de ces galaxies
 - si – dans les conditions parfaites de cette nuit d'ailleurs – je n'arrive pas à détecter ces galaxies (de magnitude 12-13), je crains que leur visualisation soit un Graal à jamais inaccessible... et je passe à regret mon chemin

- **galaxie du triangle M33 :**
 - Guillaume m'avait déjà fait part de son observation de **M33 la galaxie du Triangle...** qu'il était un peu déçu de voir si peu contrastée dans son oculaire
 - à mon tour, je pointe la belle... au Panoptic 24 la vision est très semblable, mais je ne me souviens cependant pas d'avoir vu cette galaxie aussi nettement que ce soir : ténue certes, diffuse, mais incroyablement étendue sur tout le champ de l'oculaire

 - je snobe la galaxie d'Andromède, bien visible à l'œil nu
 - je ne m'attarde pas sur la nébuleuse d'Orion : le « voile déployé » de M42, la « virgule » de M43, et encore au-dessous à l'oculaire, la galaxie de l' «homme qui court »
 - Guillaume et moi croyons même y détecter une couleur légèrement verdâtre

- **le Grand Chien :**
 - c'est en partant de γ CanMaj qu'on accède à mes cibles favorites NGC2360 (l'amas de Caroline) et NGC 2359 (le casque de Thor)
 - **l'amas de Caroline (NGC2360) :**
 - en dépit de ma carte de champ, je préfère utiliser StarMap – qui malheureusement propose Sirius – bien plus éloignée – comme étoile de départ (il est vrai que le repérage de γ CanMaj peut n'être pas facile, mais ce soir c'est Ok) ; j'arrive toutefois à « marquer » γ CanMaj à l'écran de l'iPhone et n'ai plus qu'un champ de chercheur à parcourir pour atteindre l'amas – qu'on devine très bien au chercheur (magnitude 8,4)
 - l'amas – du nom de la célèbre astronome Caroline Herschel – sœur du non moins célèbre William – est ouvert, brillant, étendu, composé de nombreux astérismes rectilignes ; image très piquée et très belle



○

○ **le casque de Thor (NGC2359) :**

- lorsque γ CanMaj est au centre du chercheur la casque de Thor se trouve dans le champ, mais n'est pas visible
- après un cheminement guidé par les cartes, j'aperçois à l'oculaire une faible tache floue de forme irrégulière et anguleuse
- j'adapte alors un filtre Lumicon OIII et là, merveille : la nébuleuse ressort très bien sur fond plus sombre et la forme caractéristique de « casque ailé » est bien reconnaissable (avec un peu d'autosuggestion tout de même !) ; un grossissement plus important (x150) se justifie



○

● **la Licorne :**

- cette constellation, « à gauche » d'Orion et « au-dessus » du Grand Chien est bien ténue
- pour compliquer le tout, les lignes caractéristiques de la constellation diffèrent selon les sources ; « Cartes du Ciel » y voit un grand zigzag qui a au moins l'avantage de la clarté, alors que StarMap en fait un contour biscornu pas évident à visualiser
- pour ma part, j'en reste au contour proposé par 'Cartes du Ciel'
- alors que l'heure tourne et qu'il est presque minuit, je remarque à l'œil nu 'en dessous' de 21Mon deux taches floues bien visibles : il s'agit de M46 et M47

- **l'amas ouvert M46** est un superbe amas ouvert de forme globale néanmoins assez circulaire, avec – décentrée par rapport à l'amas – apparaît en arrière-plan la tache floue circulaire d'une petite **nébuleuse planétaire NGC2348** de magnitude 10 située à 9800 années-lumière ; l'utilisation d'un filtre OIII s'avère inutile...

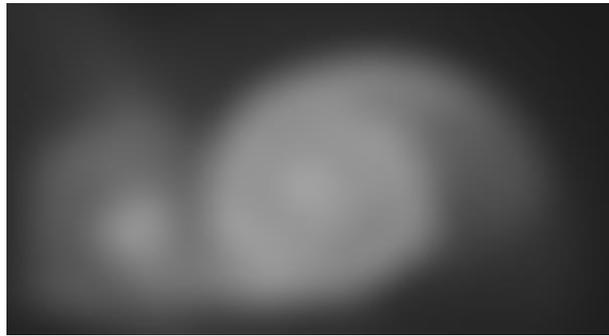


- **l'amas ouvert M47** encore plus brillant (magnitude 4,4) a une forme allongée qui – ce soir – me rappelle un peu un caducée ; au SO de l'amas on distingue également une **belle étoile rouge** : c'est le soir des rouges inattendues !!

● **les bonus de la soirée :**

- Guillaume m'entraîne où je ne voulais pas aller : dans la Grande Ourse !
 - en effet après minuit, la Grande Ourse se trouve au Nord (donc éloignée de la pollution gênante à l'Est), suffisamment haute pour émerger de la congère à laquelle nous sommes adossés (bon d'accord, j'exagère un peu)
 - Guillaume m'assure avoir une vue extraordinaire de M51 – les deux galaxies cannibales – avec tous leurs bras !!

- incroyablement, je jette un œil à son oculaire : INCROYABLE ! *les bras m'en tombent, car je distingue ceux des deux galaxies*, certes pas aussi distinctement que dans les photos de Hubble (ça vous étonne), mais l'extension du matériel des halos galactique est très visible



- je cours confirmer la performance sur mon télescope : même spectacle – que je prendre du temps à admirer
 - jusqu'alors, je n'avais guère vu **M51** (Whirlpool Galaxy) que comme un ensemble de deux boules laiteuses proches mais bien distinctes, avec parfois une traînée un peu laiteuse les raccordant
 - mais rien à voir en tout cas avec la vue de ce soir : décidément le ciel d'hiver est magnifique aujourd'hui !!
- Jupiter :
 - comme nous avons raté la fin de l'éclipse de Io (prévue à 21h53), les quatre satellites médicéens apparaissent sagement alignés
 - la grande tache rouge n'est pas présente ; dommage : à coup sûr nous l'aurions vue, ce soir – même si quelques turbulences sont présentes et si le vent commence à se lever

le vent se lève... et nous le camp, à 0h30 !!



Christian