



CROA du mercredi 24 août 2016, par Franck

" Ciel à croquer pour test de matériel"

21h00 à 1h00, au Crot du Loup

Température très clémente (26°C en début de soirée, 21°C à 1h15), absence quasi totale de vent

L'anticyclone est bien installé en cette fin août et le temps est splendide. Arrivé à 20h45 au Crot du Loup, je trouve Sylvain déjà installé.

Dans les lueurs du couchant, nous apercevons Jupiter, très basse sur l'ouest, comme dévoré par les flammes du crépuscule. La nuit tombant, le trio du jour apparaît dans toute sa splendeur sur l'horizon sud-sud-ouest : Antarès, surplombé de la brillante Mars, elle-même chapeauté par Saturne. Magnifique alignement qui ne durera que deux ou trois jours, Mars filant à toute allure dans le ciel !

Je pointe immédiatement **Saturne** avant d'entamer l'observation du ciel profond. Je constate tout de suite que la turbulence est assez importante, accentuée par la faible hauteur du Seigneur des anneaux. Cependant, pendant les courts instants de stabilité, Saturne apparaît toujours aussi belle, avec les anneaux tellement ouverts qu'ils dépassent désormais le pôle (nord ? sud ?) de la planète et permet de les voir sur tout le pourtour ! La division de Cassini est parfaitement visible et on distingue des bandes nuageuses de part et d'autre de l'équateur. Je teste immédiatement mon nouvel oculaire (**Explore Scientific 4.7mm 82°** de champ, grossissant 351 fois sur mon télescope). L'image est belle et piquée (quand la turbulence se calme), assez grosse et dans un champ confortable pour ce grossissement. Première impression satisfaisante.

La nuit est maintenant tombée et la Voie Lactée apparaît de plus en plus nettement. Un peu plus tard dans la soirée, la qualité du ciel permettra de la voir très lumineuse, de nombreuses zones sombres et des nuages lumineux apparaissant notamment dans la région surplombant le Sagittaire (la Lagune visible à l'œil nu sans difficulté).

Je pointe ensuite ma cible du soir, que je tiendrai secrète pour l'instant, car elle fera l'objet de ma prochaine proposition, en **dessin**, pour l'astro-défi de l'été, dédié aux "astérismes". Pour l'occasion, j'ai une planche à dessin, quelques crayons et je croque cet **astérisme**... Disons qu'en réalité, il s'agit d'une NGC dans le Sagittaire, dont la forme est tout à fait remarquable, et que j'avais repéré par hasard en juillet dernier... Sylvain jette un œil à l'oculaire, y'a quand même pas vraiment de secret absolu à tenir ! Quand à mon dessin... disons que c'est le premier, en cours de finalisation !

Je passe ensuite en revue quelques classiques de l'été, notamment pour tester mon nouvel oculaire sur des objets que je connais parfaitement :

- **M13** (amas d'Hercule). La vision est toujours aussi superbe. Avec mon nouvel oculaire, l'amas emplit tout le champ, le foisonnement et le piqué d'étoiles est fantastique ! L'amas est complètement résolu. On ne peut se lasser d'une telle image...

M57 : Sylvain et moi constatons qu'une belle couleur bleue / verte est perceptible. Au grossissement de 351x, l'aspect ovale et les nuances dans les bords sont bien perceptibles. Le petit anneau est devenu grand ! Agréable à regarder.

M27 : Même coloration que M57. L'aspect trognon de pomme est évident. Je grossis, puis mets mon nouveau filtre OIII, afin de voir l'effet. Mitigé au premier regard, car l'image est assombrie. Cependant, en observant plus attentivement, le contraste est renforcé et l'aspect "trognon" (ou haltère, ou sablier, ou...) est nettement renforcé.

Je montre ensuite "le Cintre" aux jumelles à Sylvain, puisqu'on parlait d'astérismes...

Et tant qu'à avoir sorti le filtre OIII, je pointe les **Dentelles**, à la fois pour tester le filtre et montrer à Sylvain cette merveille estivale. Effet garanti, l'image est magnifique ! Il faudrait comparer avec d'autres marques, mais je suis pleinement satisfait du niveau de détails perçu avec ce filtre OIII 5 (Explore Scientific également).

Je tente ensuite **NGC7662 (Snowball nebula)**. Je ne sais pas pourquoi, mais à chaque tentative, je galère pour la débusquer celle-ci... Après de nombreuses minutes et avec l'aide de Sylvain, enfin, je parviens à la voir ! A faible grossissement, elle apparaît comme une magnifique petite boule bleue électrique, couleur qui tranche avec les étoiles environnantes. Je grossis ensuite de plus en plus. Avec le 4.7mm, la vision change radicalement : au centre, on perçoit une zone plus sombre, entouré de ce qui nous apparaît comme une sorte d'enchevêtrement d'anneaux. L'image est étonnante ! ça confirme ce qu'il m'a toujours semblé : sur ce type d'objets, il faut grossir, encore et encore ! Je tente la barlow pour obtenir un grossissement de 702 fois... L'image perd en luminosité (et en couleur), mais les contrastes renforcent l'impression première. Il me semble percevoir des "extensions" de part et d'autre, mais la vision est fugace et je ne miserais pas grand-chose sur la réalité de cette perception. Inconvénient à ce grossissement, sans suivi, l'image défile très très rapidement dans le champ de l'oculaire !

Cible suivante, la fameuse **NGC6826 (Blinking nebula)**. Quasiment au zénith, c'est un peu une gageure pour le Dobson... Mais l'observation de cet objet est toujours aussi ludique (l'alternance entre la vision directe et la vision décalée, à grossissement moyen, fait "clignoter" cette nébuleuse de couleur bleue-verte). A fort grossissement, l'étoile centrale semble entourée d'anneaux discontinus, comme en pointillés. Il me semble également percevoir de faibles extensions sur les parties les plus excentrées de ce léger ovale bleuté. Une manie ? Un TOC ?

Pour en terminer avec les nébuleuses planétaires, je pointe ensuite **NGC7009 (Saturn nebula)**, , au dessus de la constellation du Capricorne. Cette fois-ci, aucun doute : les extensions sont bien visibles et font effectivement ressembler cette nébuleuse à un fantôme de Saturne ! Encore une fois, la vision la plus belle est obtenue avec mon nouvel oculaire 4.7mm...

Retour dans le Sagittaire pour y débusquer quelques amas globulaires. J'ai ainsi pu observer **M22, M28, NGC6642, NGC6638...**

Profitant du confort de l'observation assise, je pointe ensuite **la Lagune**, puis **Swan nebula (M17)**, puis **l'amas du Canard Sauvage (M11)**...

Quel festival !

Retour de l'autre côté du ciel pour pointer **M31**, parfaitement visible à l'œil nu et en vision directe avec le ciel de ce soir... Au 35mm, on distingue sans problème deux "traits" sombres, qui marquent les bras de la spirale géante. En positionnant bien le champ, on peut voir en même temps M31, **M32** et **M110**...

Un peu plus tard, Sylvain me fait remarquer que la Voie Lactée semble moins visible... Est-ce une impression ? Non, cela se confirme quelques minutes plus tard... et pour cause : La Lune, en dernier quartier, vient d'apparaître sur l'horizon nord-est, commençant son travail d'extinction du ciel profond et nous signifiant que la soirée est terminée !

Signalons un magnifique et très brillant flash iridium dans le ciel, vers Persée aux environs de 23h30 et de nombreuses étoiles filantes, pour ce qui fut (encore) une très belle soirée sous un ciel quasi parfait !