

Compte Rendu Observation Astronomique
28 septembre 2011
Lieu : Cenves (Rhône), à domicile...

Heure : de 14h00 à 16h30

Instrument : Celeston 8 (208 mn) sur Eq5 manuelle, filtre maison « astrosolar baader » et filtre H-Alpha.

Ce mercredi 28 septembre 2011, je décide d'observer le Soleil, après avoir repéré à l'œil nu (avec un filtre évidemment) une tache solaire !

D'autre part, la séance d'observation du Soleil au mois d'août par Yves, via internet, m'avait redonné l'envie de ce type d'observation, mais l'œil à l'oculaire.

Ne pouvant mettre en station sur l'Etoile Polaire (et pour cause !), j'installe la monture du télescope à 14h00 (12h00 TU), profitant du Soleil au zénith pour aligner au mieux la monture sur le nord (affinant grâce notamment à l'ombre projetée par le trépied). Au final, je ne constaterai qu'une très faible dérive, ce qui conforte la méthode !

En lumière visible :

Je commence l'observation en lumière visible (filtre astrosolar baader) et par un faible grossissement, afin d'avoir une vue d'ensemble du Soleil. La présence quasiment au centre de deux énormes taches est évidente. Plusieurs autres sont également visibles, jusqu'au limbe, de part et d'autre, mais nettement moins impressionnantes. On distingue nettement des zones « filamenteuses » autour des taches, plus particulièrement vers le limbe, très étendues.

Au fur et à mesure des grossissements, les détails des taches vont se révéler et le spectacle est saisissant ! L'image restera très correcte jusqu'à un grossissement de 400 x. Ceci dit, l'image la plus intéressante est obtenue avec l'oculaire 10mn (un speer walers Antarès d'un champ de 82°), car elle permet à la fois d'avoir un niveau de détail très intéressant au cœur des taches tout en révélant la granulation à la surface du Soleil...

Voici une photo du Soleil ce 28 septembre 2011... avec un simple apn tenu à mainlevée devant l'oculaire :

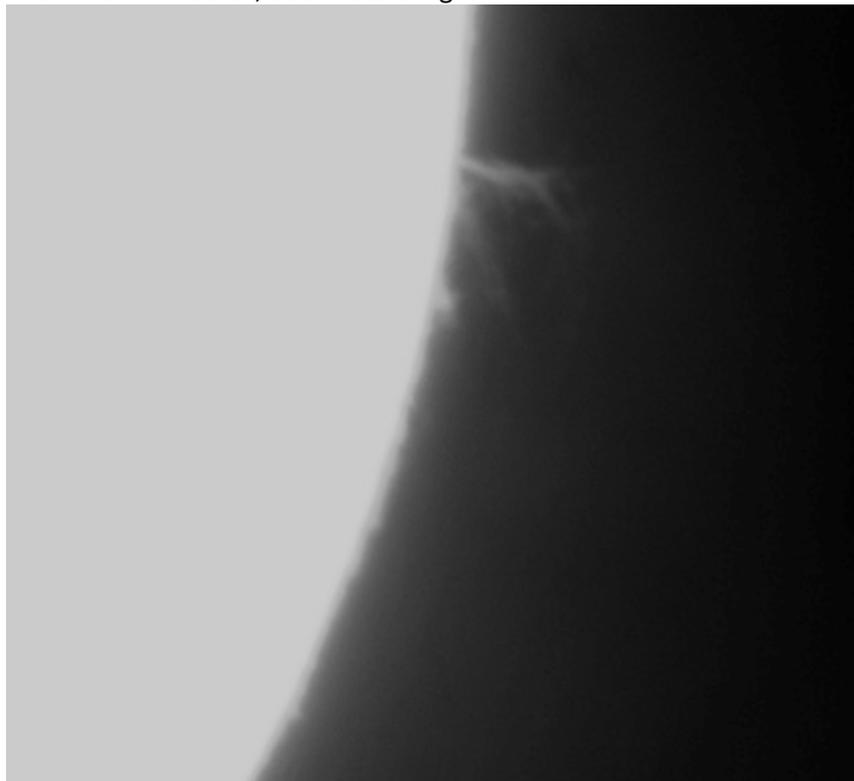


Et un gros plan réalisé sur les taches, toujours à mainlevée :



En H-alpha :

Je constate, comme toujours, que le soleil est entièrement entourée de protubérances plus ou moins importantes. Quatre zones sont particulièrement intéressantes. En faisant « le tour » du limbe, une protubérance énorme se détache nettement, jusqu'à une hauteur impressionnante. De combien ? A vérifier plus tard... Je constate qu'elle se recourbe très loin du limbe, suivant sans doute les lignes locales du champ magnétique en entraînant une quantité de matière impressionnante. En imaginant la taille de ces « flammes » du Soleil, cela laisse songeur...



Bien entendu, ces photos prises dans des conditions abominables pour les puristes n'ont pour seul intérêt de conserver un souvenir visuel de cette observation. Elles ne sont de toutes façon pas à la hauteur de ce que je voyais à l'oculaire, mais elles permettent tout de même de se rendre compte...

Après deux heures sous les feux du soleil, je décide d'arrêter là... Cela fait bien longtemps que je n'avais plus observé le Soleil et le spectacle en vaut la peine !