

Compte rendu n°5 Mise en service du BC600

Voici les résultats de cette belle nuit du 17/02/18 apres reprise complete de la collimation du BC600 la journée.



NGC 2903 dans le Lion. 3H de poses (Luminance : 60 * 2mn et RVB : chacun 10*2 mn)
Camera Moravian G4 16000 sur BC600



L'amas de Coma (Abell 1656) dans la Chevelure de Berenice
1h30 de poses (L : 15*2mn bin1 et RVB : chacun 10*2mn bin2)
Camera Moravian G4 16000 sur BC600

L'amélioration de la forme des étoiles est très franche par rapport aux images précédentes :-) et la collimation commence à porter ses fruits bien qu'il y ait encore du travail pour améliorer ce point car les étoiles présentent toujours des défauts optiques et les détails des objets imagés s'en trouvent encore dégradés.
(la session de 6h du matin sur Jupiter ne donne qu'un résultat très peu satisfaisant...)

Mais c'est toujours en bonne voie!

Il faudra vérifier la prochaine fois si la collimation est stable quelque soit l'orientation du tube car

hier soir les images se sont dégradées au fur et à mesure de la nuit. (je n'ai pu conserver que 30mn de Luminance sur l'amas de coma sur les 2h d'acquisitions faites).

Il faudra concevoir une pièce supplémentaire qui nous permettra de bien plaquer la camera sur le porte oculaire car un léger jeu mécanique subsiste et qui doit lui aussi expliquer en partie une déformation d'une partie du champs (tilt).

Par ailleurs comme le montre l'image brute suivante le vignettage est important du fait de la grande taille de ce capteur et il nous va donc falloir très vite investir dans un écran à flats d'au moins 80X80 cm. (j'ai corrigé très difficilement ce vignettage au traitement sans flats mais ce ne sera pas satisfaisant pour la suite...)



Image brute de 2mn sur NGC 2309

Mathieu