

## Compte rendu Mise en service du BC600 n°4

Dimanche 4/02/18 Claude, Arnaud et moi nous reunissons à Rouvroy pour :

- creation d'aigrettes avec tiges en alu fixées sur le pare buée pour faciliter la mise au point sur le T600



- installation des filtres dans la caméra receptionnée et installation de celle ci sur le T600 avec nouvel équilibrage du tube du fait du poids de cette caméra



– tests de la caméra



Les résultats des aigrettes artificielles sont très satisfaisant comme le montre l'image suivante et facilitent grandement la mise au point, qui était notamment rendue compliquée du fait du problème persistant de collimation malgré les précédentes tentatives d'amélioration.



*Alnitak et NGC 2024 : 10x2mn avec filtre Halpha*



*M42 : L: 21 X 30s et RGB: 10 x 30s chacun*

Sur l'image de M42 on voit bien que les étoiles sur la droite du champ ont toutes un allongement vers la droite, ce qui n'est pas le cas de celles à gauche du champ.  
Cela se voit aussi sur l'autre image mais moins du fait du filtre H-alpha qui diminue la taille des étoiles et donc la taille des défauts.

J'ai pensé qu'il pouvait s'agir d'un défaut de tilt dû au poids de la caméra, couplé avec le défaut de collimation déjà observé précédemment mais malgré un réglage de la bague anti tilt du diviseur optique, rien ne s'est amélioré.

Il reste malgré cela la satisfaction d'avoir pu sortir les 2 premières images de notre nouvelle caméra :-)

Le samedi suivant 10/02/18 nous nous rendons à nouveau Arnaud et moi puis Claude et Sophie G pour poursuivre en reprenant cette fois de A à Z la collimation.

Le miroir secondaire réglé au petits oignons nous sommes stoppés par les piles défaillantes du laser avant d'avoir fini le réglage du primaire.

Samedi prochain 27/02 je terminerai la collimation du primaire avec un nouveau laser puis il restera à attendre une belle nuit pour la figurer sur une étoile.

Les prochaines images devront montrer une amélioration de ce côté et si le défaut des étoiles persiste il faudra alors explorer la piste d'une contrainte mécanique du miroir primaire qui pourrait se traduire par un astigmatisme qui pourrait également expliquer ce défaut. A voir avec Bernard...

Nous sommes en bonne voie de pouvoir exploiter pleinement le potentiel de la caméra et du BC600!

Mathieu