



SOCIÉTÉ  
ASTRONOMIQUE  
DE FRANCE

Réunion CT2A 13/05/2023

# Intensificateurs

# Premières impressions

- Impressionnant !
- Une grosse frayer
- Plusieurs poussières dont une sur l'intensificateur
- Un service client excellent !



# Adaptations

- Bague frontale avec les bons filetages C20 / M48
- Adaptateur Oculaire



# Réducteur TS x0.5



# Starizona Apex x0.65



# Montage Afocal – Clavé 65mm x0.4

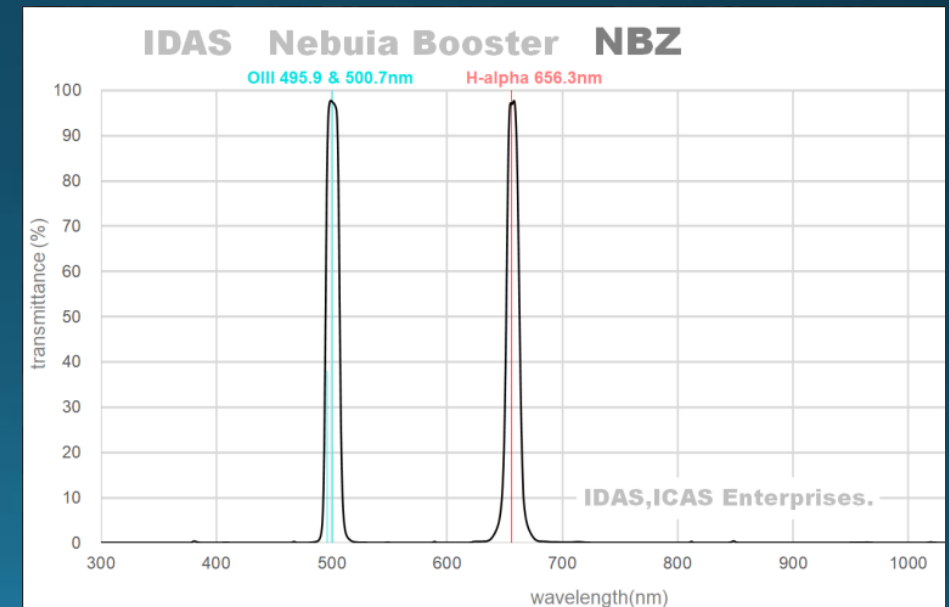
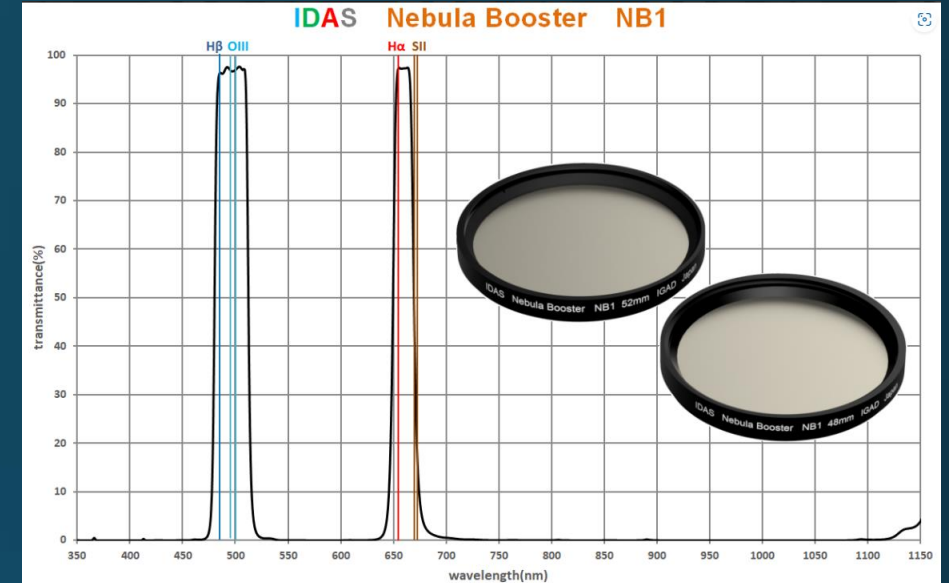
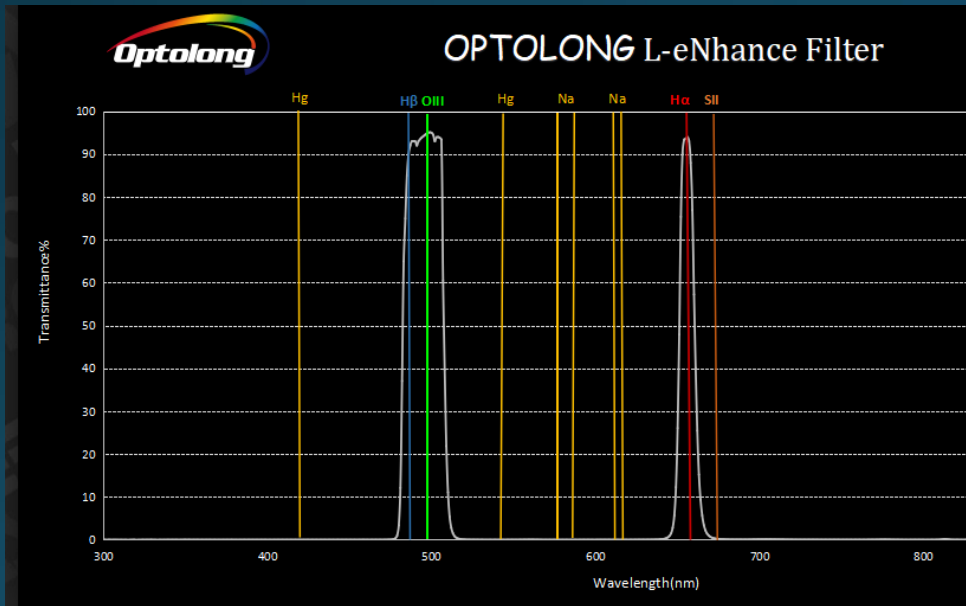


# Filtres

- Choix personnel :
  - Avoir des filtres compatibles Visuel / Photo / Ovni
  - Vision sans neige ou un minium
- Options :
  - Utiliser des filtres dual band OIII + H-Alpha
  - Réduire le gain et utiliser la vision décalée
  - Utiliser des filtres moins sélectifs
  - Aller dans des sites excellents
  - Favoriser les nuits froides
  - Upgrader de modèle OVNI

# Filtres Dual Band

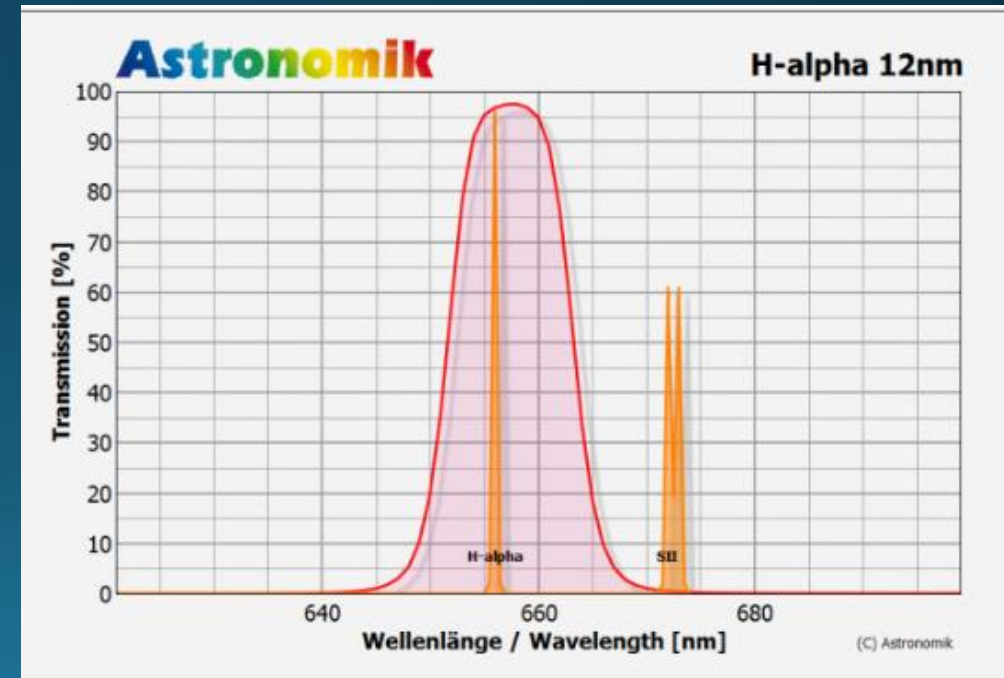
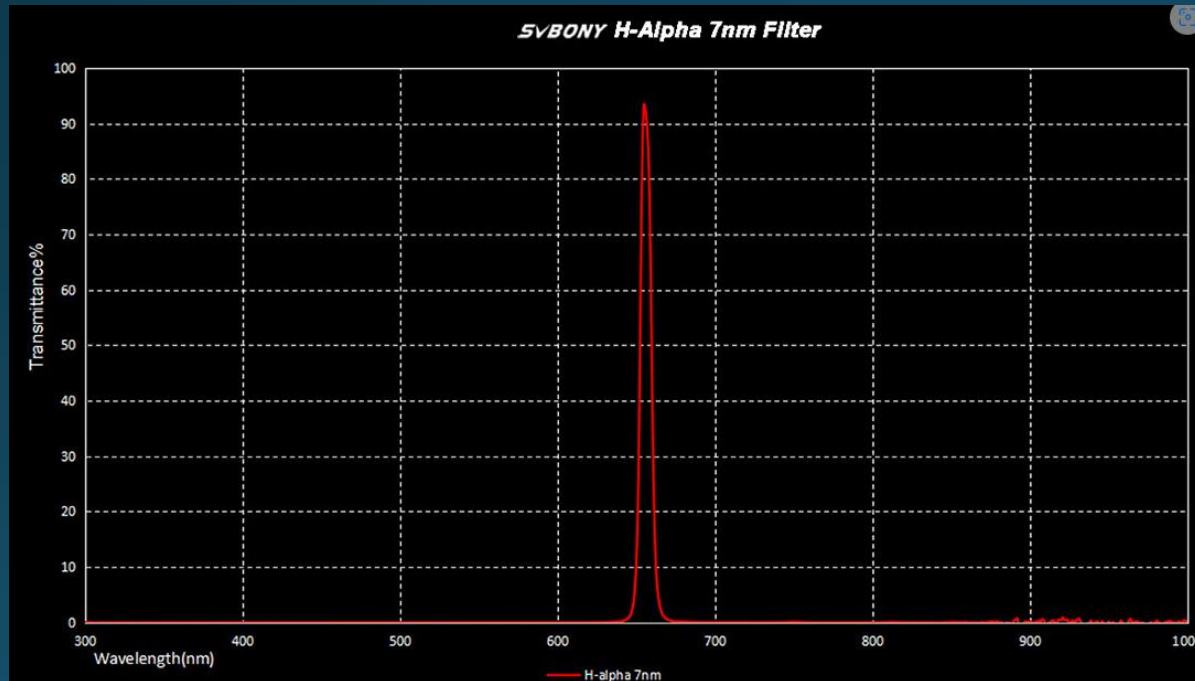
- Le L-eNhance réduit bien la neige
- Les IDAS sont meilleurs en contraste





# Filtres H-Alpha

- Les performances du Astronomik sont excellentes
- Pertes visibles sur SVBony si  $F < 4.5$



# Renvois coudés

- Prisme
- Avec roue à filtre
- BBHS
- Vignelage
- Perte



# Impact aluminure argent ?

- Les Clavius ont un secondaire aluminé en argent
- Le 24' a un secondaire classique
- Renvoi coudé classique versus BBHS
  
- Amélioration flagrante sur M51 et le 480 avec renvoi BBHS
- Pas de comparaison faite côte à côte avec le 600 à ce stade

# Clavius 480

- F 4.5 en natif
- Airy 3.1 $\mu$ m
- RMS 8.5 $\mu$ m à 9mm de 430 à 700
- Backfocus 380mm
- F 1.8 avec oculaire 65mm
- +++ Galaxies avec BBHS



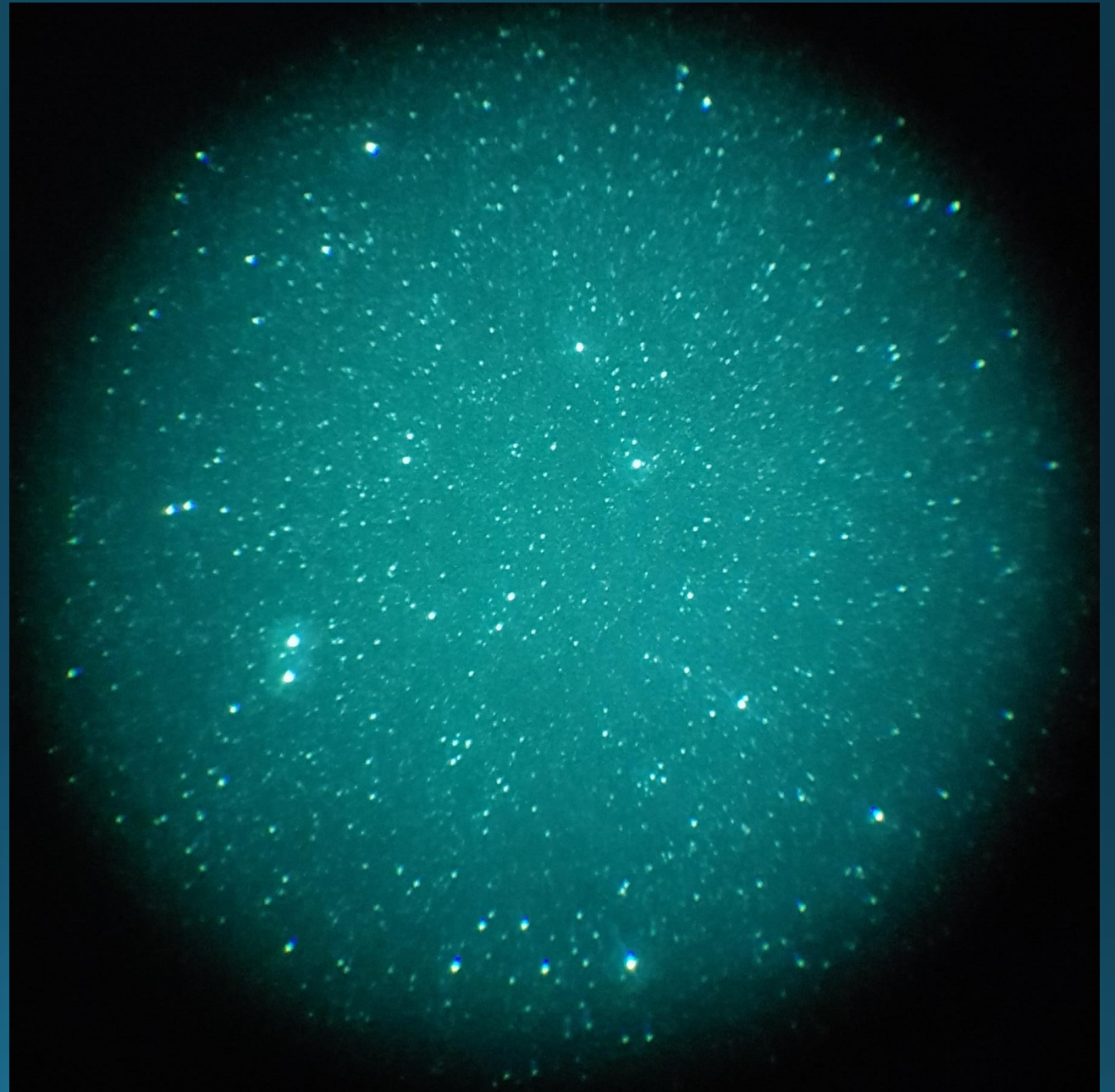
# Dobson 24'

- F 3.3
- Roue à filtre
- SIPS Paracorr
- F 1.52 avec 65mm
- PowerMate x2
- +++ Nébuleuse
- Perte en finesse sur GC



# Dobson 24'

- Champ avec 65mm



# Dobson 24'

- Avec 65mm + filtre dual band
- Photo avec téléphone main levée
- Qualité ciel médiocre pour Tête de cheval



# Bilan OVNI B

- Les plus
  - Rendu visuel comparable à des photos avec une heure de pose
  - Des objets uniquement « photo » accessibles en visuel
  - Polyvalence des montages possibles
  - Augmente le nombre de nuits d'observation
  - Résout le pb de vieillissement de l'œil et de sa dilatation moindre avec l'âge
  - Le plus important c'est un FD court au départ !
  - Professionnalisme et qualité du produit
  - Paradoxalement économique :
    - Evite d'acheter un gros diamètre, la camionnette, le garage, la coupole qui va avec
    - Evite les accidents lombaires, leurs complications voire aménagements nécessaires
    - Moins besoin d'une large palette d'oculaires
  - Une fois le pas franchit, aucun retour arrière n'est imaginable...



# Bilan OVNI B

- Les limitations
  - Amplification OIII inefficace
  - Etoiles plus grosses car le disque d'airy plus gros en IR
  - L'astigmatisme éventuel de l'œil est vraiment perceptible
  - Gains sur les galaxies variables même si pour les détecter et celles sur la tranche c'est excellent.
- Les améliorations possibles
  - Nouvelle bague OVNI frontale. A la longue l'actuelle se visse de biais dans le pas de vis C20 de la tête OVNI B, ruinant la collimation.
  - Un capuchon arrière pour l'objectif 27mm
  - Une boîte étanche de rangement au lieu du sac par défaut
  - Adaptation des bonnettes correctrice Télévue pour l'astigmatisme
- Un rêve
  - Une amplification en OIII améliorée