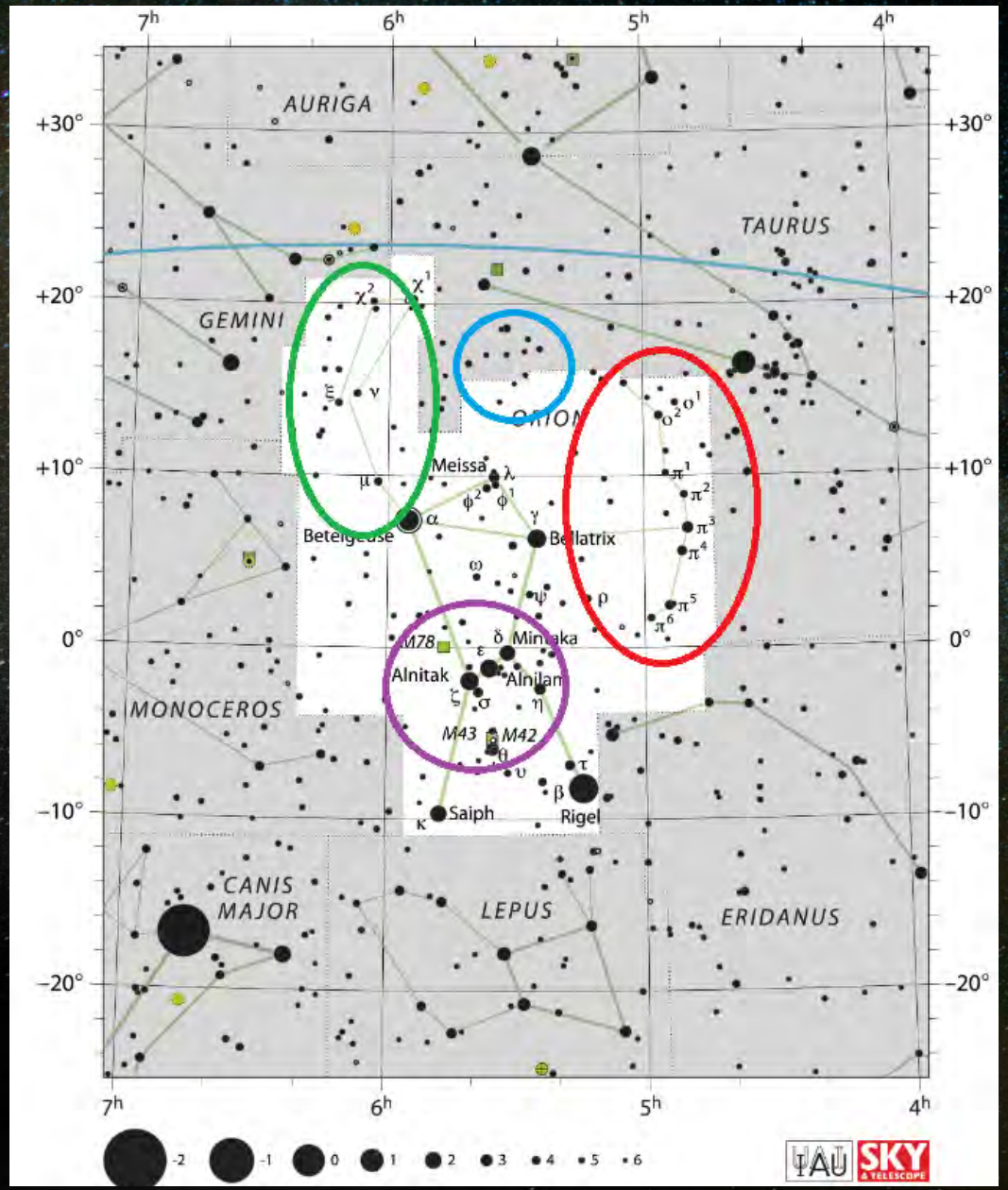
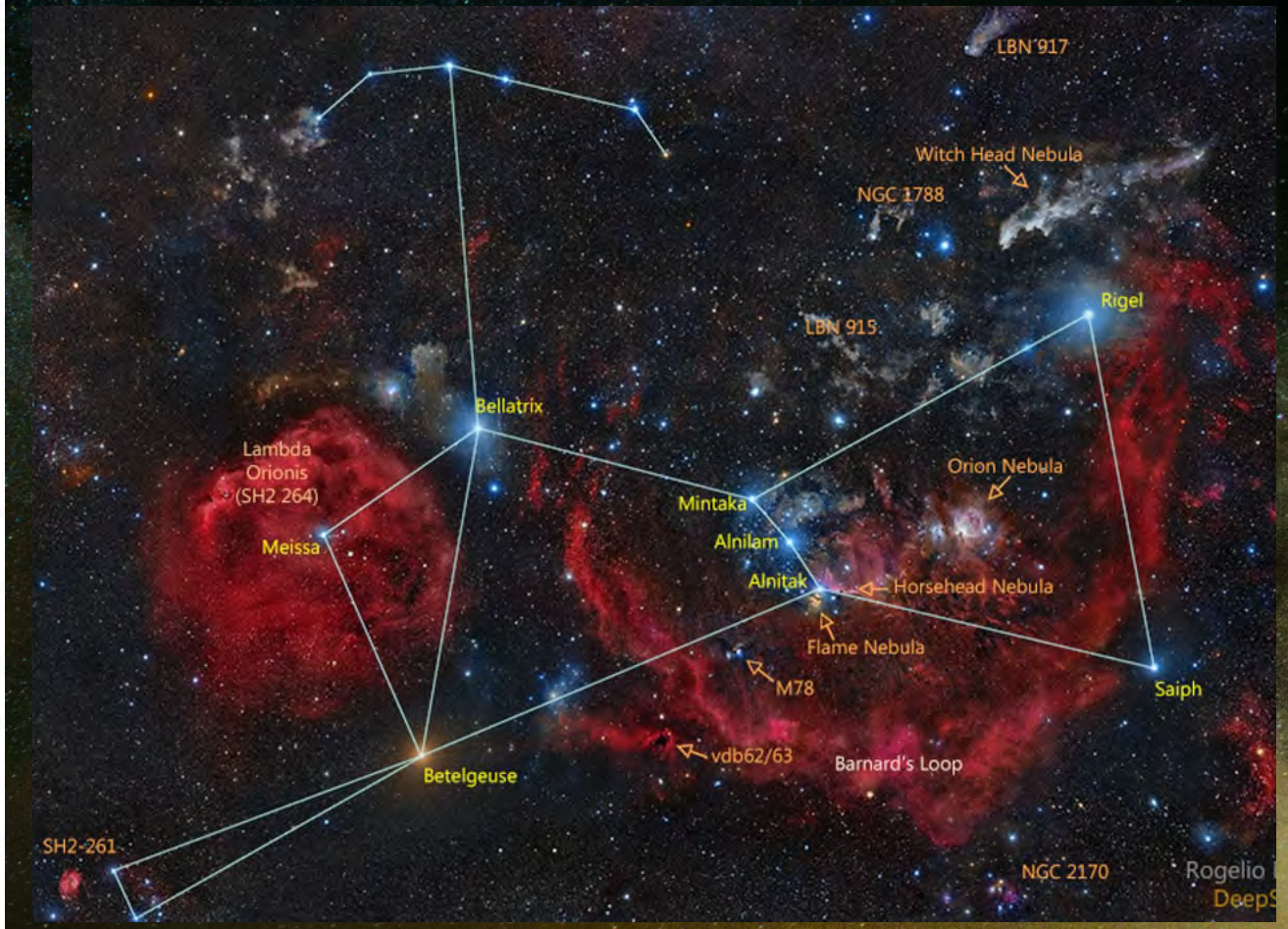
En direct de l'OMSJ-2 : bref compte-rendu de mon hiver *astronomique*

Présenté le 2 avril 2026 au CAAS
par Manon Bouchard

CAAS
CLUB DES ASTRONOMES AMATEURS DE SHERBROOKE

Extrait du bulletin Plein mon CAAS, éd. février 2026









L’OMSJ-2… avant et après l’hiver



Mais que fait l'OMSJ-2 durant l'hiver?





Voici « Ca-Star » S50, en mode équatorial, à près de -20° C, le 1er février 2026

Première lumière hivernale : M42 et M43, la grande nébuleuse d'Orion (330 p. x 10'')





Ajout d’un nouveau focuseur Lunt à crémaillère et avec système motorisé

10 février : beau mais frette!



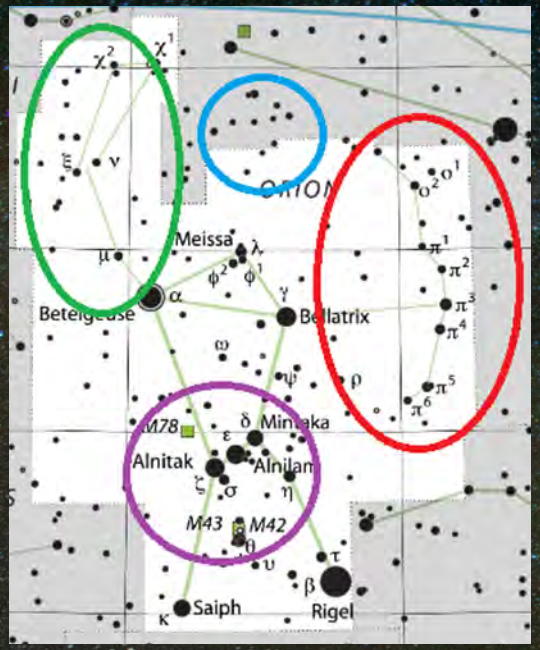
Les avantages d’utiliser de l’équipement léger durant la saison hivernale





L’hiver, on peut même, dans la chaleur de son foyer, faire l’observation de la Lune, de Jupiter et même des taches solaires, en attendant le retour des oiseaux.





Bételgeuse la magnifique, correspondant à l’épaule droite du chasseur

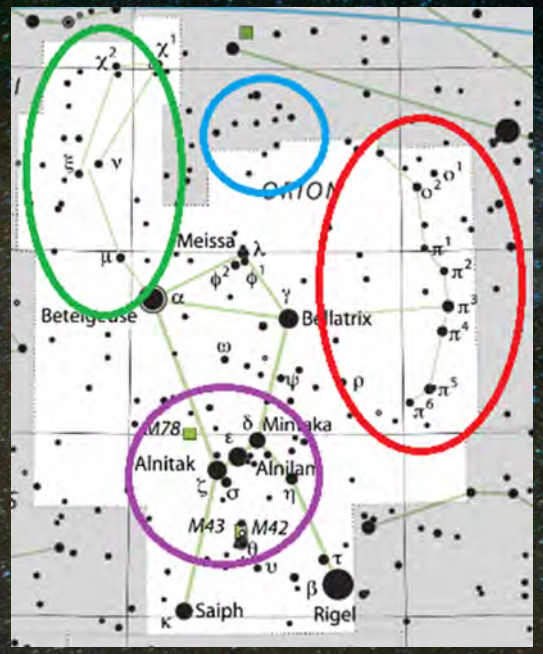
… et la tête du chasseur : la géante bleue Meissa entourée de l’« anneau de λ Ori », ou SH2-224 (Cr69), un nuage moléculaire géant, berceau d’étoiles massives



Près de l’épaule gauche du chasseur, l’étoile Bellatrix : le joli astérisme Dolidze 17.

Image de droite : premier essai en mode « mosaïque » incluant Bellatrix elle-même et Dolidze 17.



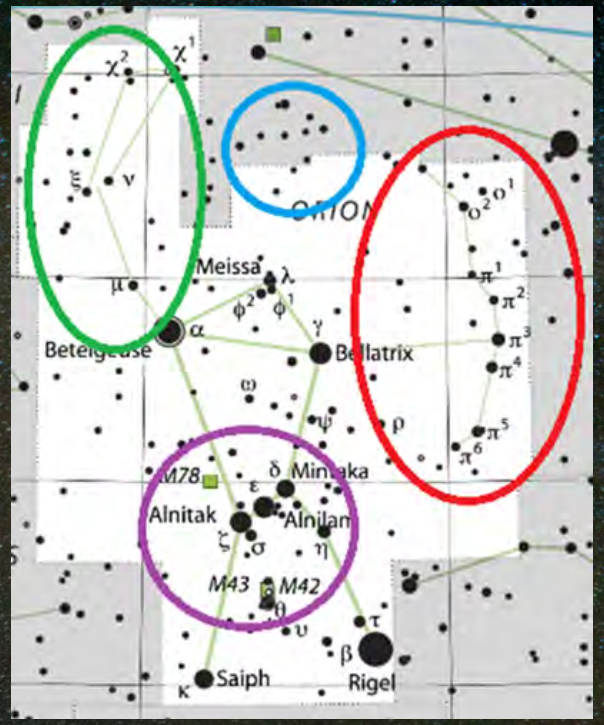


L’étoile HIP 22461
(mag. 6,4)

L’étoile HD 30769
(mag. 7,40)



En plein centre du bouclier du chasseur, un intéressant astérisme à découvrir :
Elosser 1, entre les étoiles π2 et π3







Dans la ceinture d'Orion : les nébuleuses à réflexion M 78 (511 x 10'') ainsi que IC 423, à proximité de l'étoile Mintaka (375 x 10'')



21 février : photographie en poses multiples (13 x) de la constellation d'Orion au DSLR.

Mon aventure dans le pré- et post-traitement en astrophoto vient de commencer!



calque de réglage

empilement

désaturation



calibration



FWMH

drizzle

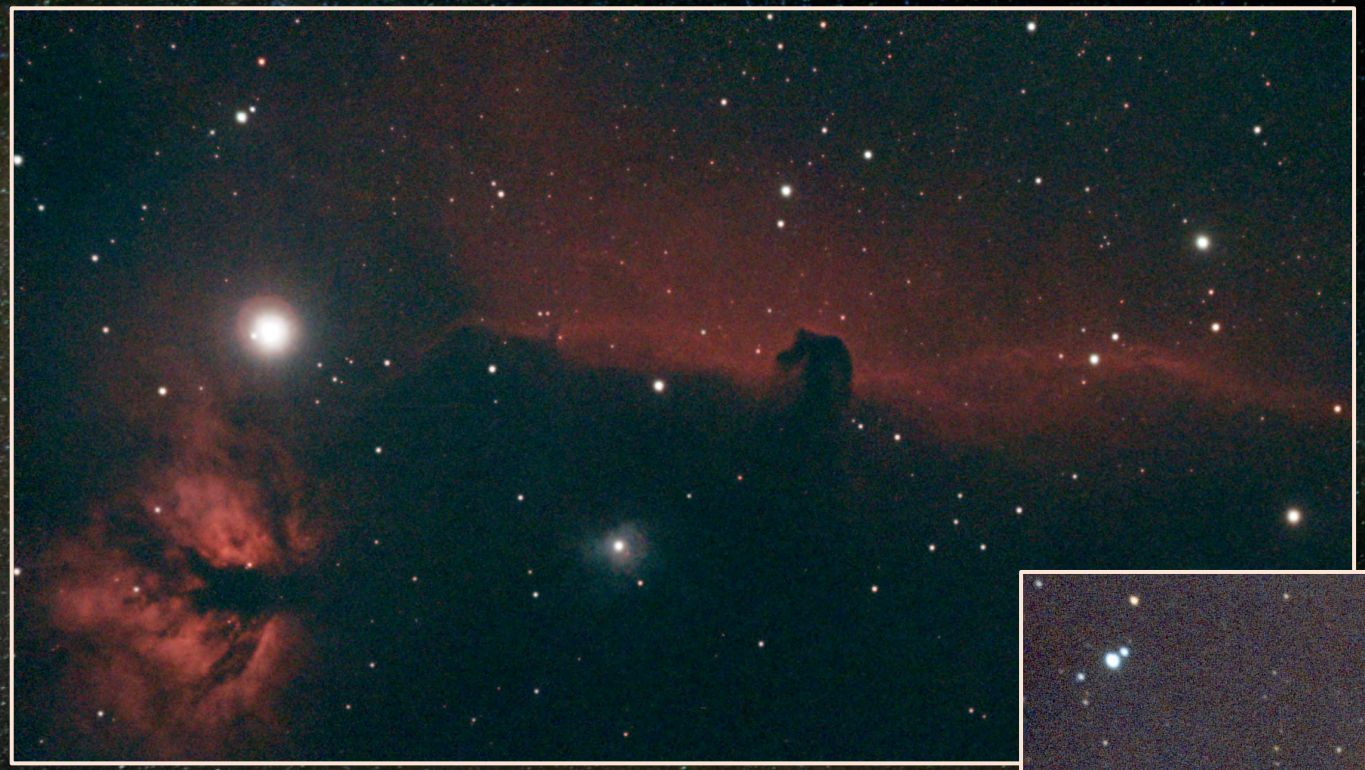
déconvolution

Photoshop

masque de fusion

supprimer le bruit vert du fond de ciel ???

EXTRACTION DE GRADIENT





Qui fait le meilleur pré-traitement : la machine ou l'humain?



Première photométrie en « CCD » et premier envoi de rapports à l'AAVSO :
W Ori (à gauche) et V0351 Ori (à droite)

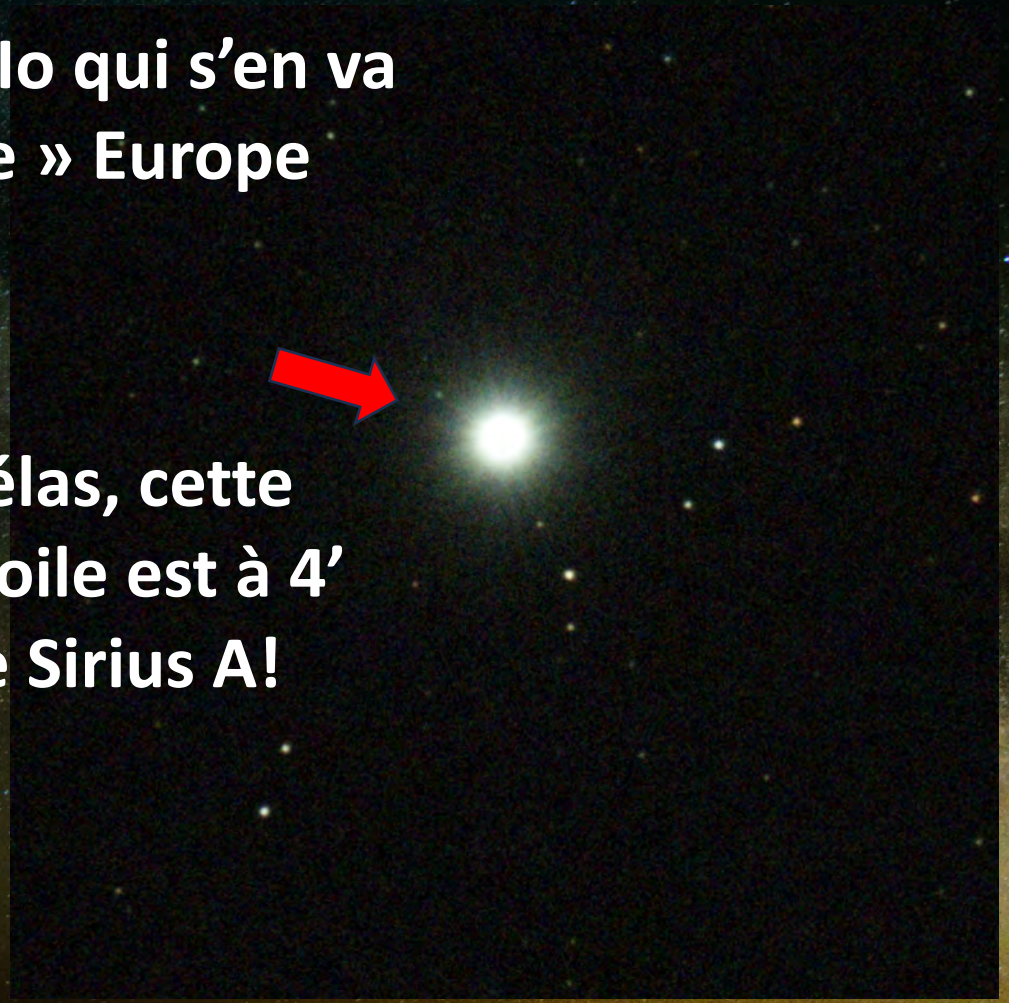
Logiciels utilisés :
Siril et Maxim DL



Autres explorations avec Ca-Star : « expérience galiléenne » et « quête du Saint Graal » (résolution de Sirius B)

En vidéo : Io qui s'en va « rejoindre » Europe





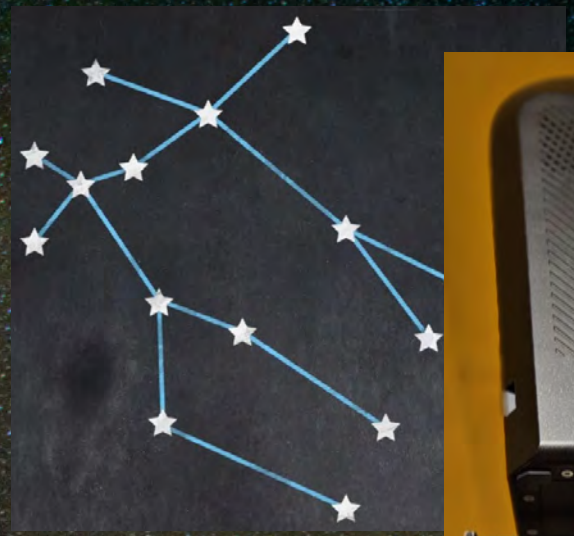
Hélas, cette étoile est à 4' de Sirius A!

Exemples de projets de nature scientifique pouvant être réalisés avec un télescope intelligent :

- ✓ Suivis astrométriques et/ou photométriques d'astéroïdes et de comètes
- ✓ Mesures de la hauteur des remparts de cratères lunaires
- ✓ Photométrie d'étoiles variables
- ✓ Suivis d'étoiles cataclysmiques
- ✓ Mesures d'orbites d'étoiles doubles
- ✓ Transits d'exoplanètes brillantes devant leur étoile
- ✓ Calcul de l'âge de l'explosion de supernovae

Exemples de projets de nature scientifique pouvant être réalisés avec un télescope intelligent :

- ✓ Dénombrement de taches solaires
- ✓ Taux d'expansion de rémanents de supernovae
- ✓ Calcul de l'âge d'amas d'étoiles
- ✓ Classement de galaxies
- ✓ Spectroscopie à basse résolution réalisée sans fente
- ✓ Modélisation de systèmes stellaires doubles
- ✓ Suivi d'explosions de supernovae (nouvelles ou récentes) dans des galaxies
- ✓ …. en plus de l'astrophotographie!





«Ca-Star» et «Pol-Lux*» enfin réunis!



Merci de votre attention et ciel clair!

* Lux = lumière en latin