

Photographier la Voie Lactée



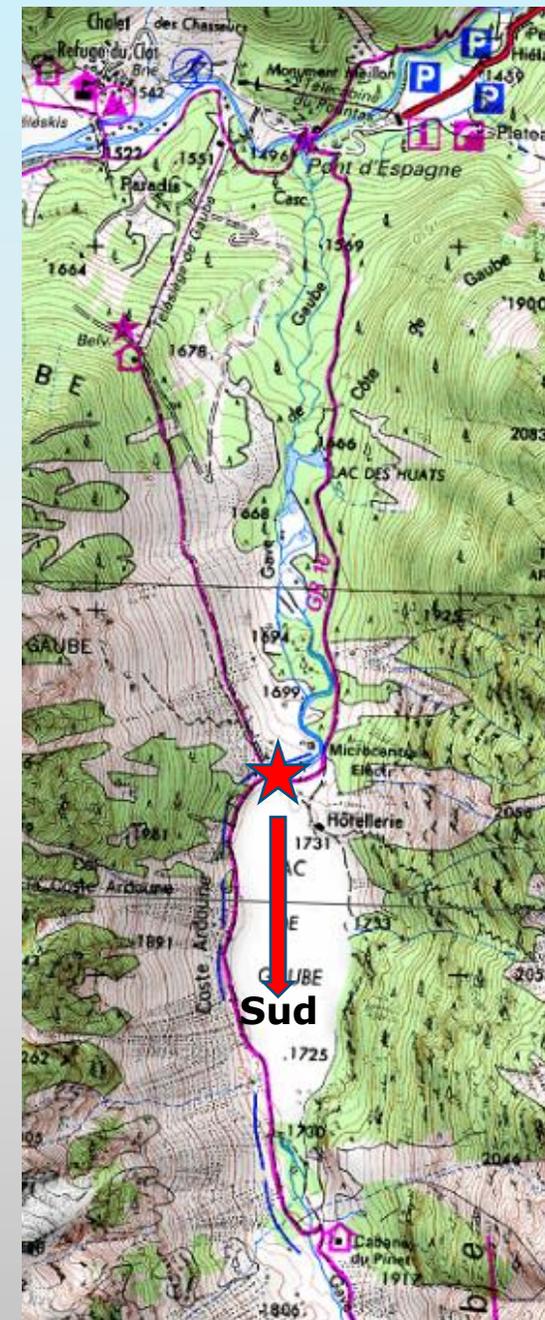
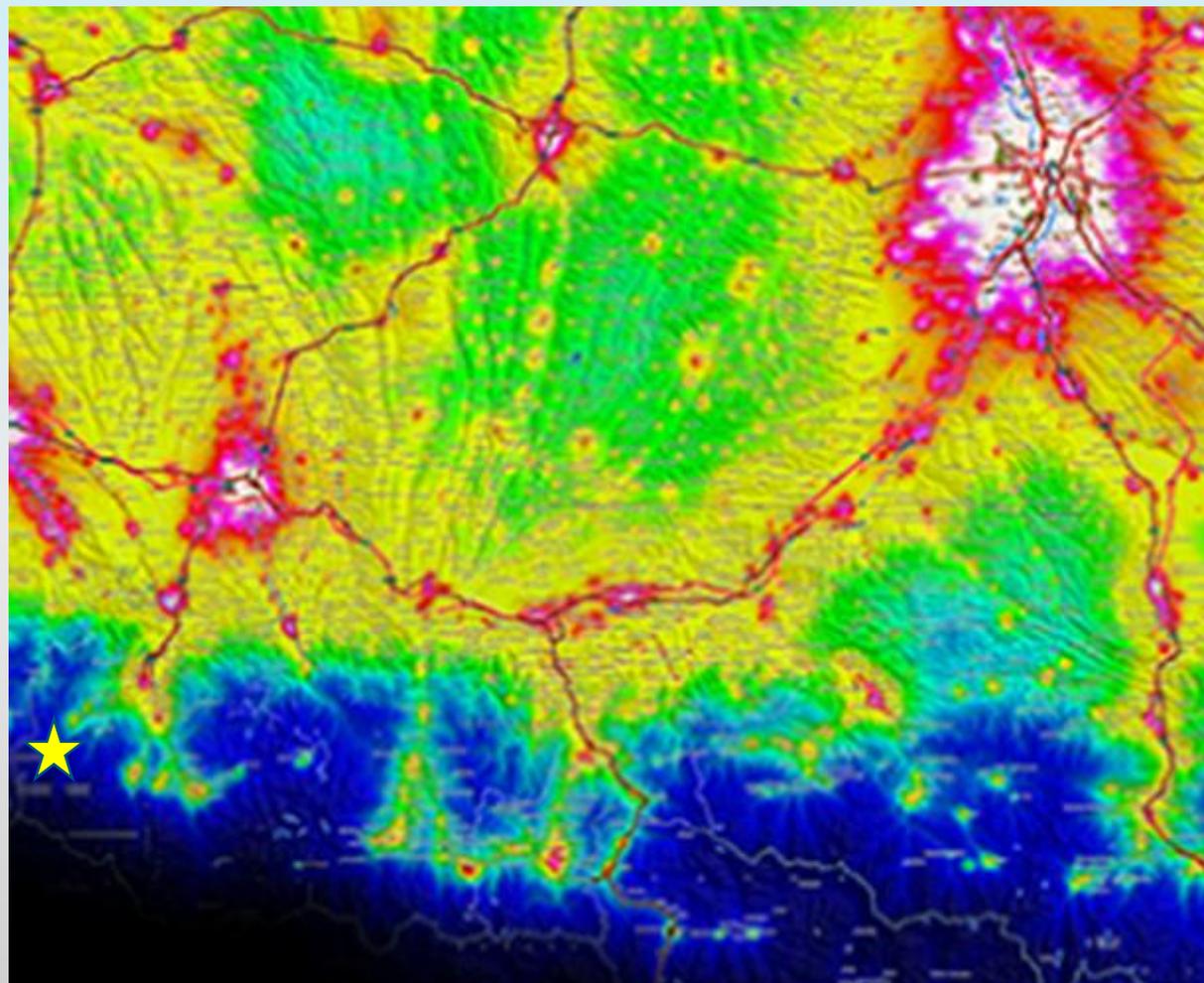
Olivier Ravayrol

29/12/2022



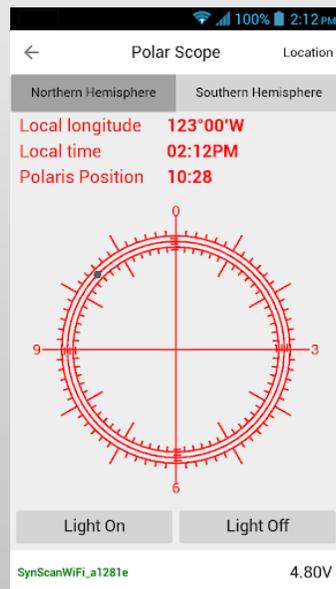
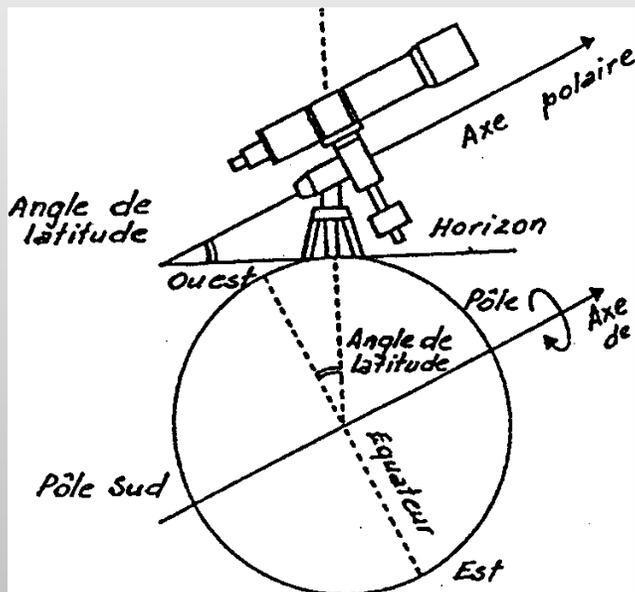
Choix du site

- Pollution lumineuse faible recommandée
- Orientation de la Voie Lactée au Sud si possible : au plus haut dans le ciel
- Eviter la pleine lune !
- Site pittoresque : Montagne, lac ou mer, ruines, édifice pas commun, ...
- Pas trop difficile d'accès (charge lourde à porter ~20 Kg)
- Prévoir de bivouaquer si nécessaire



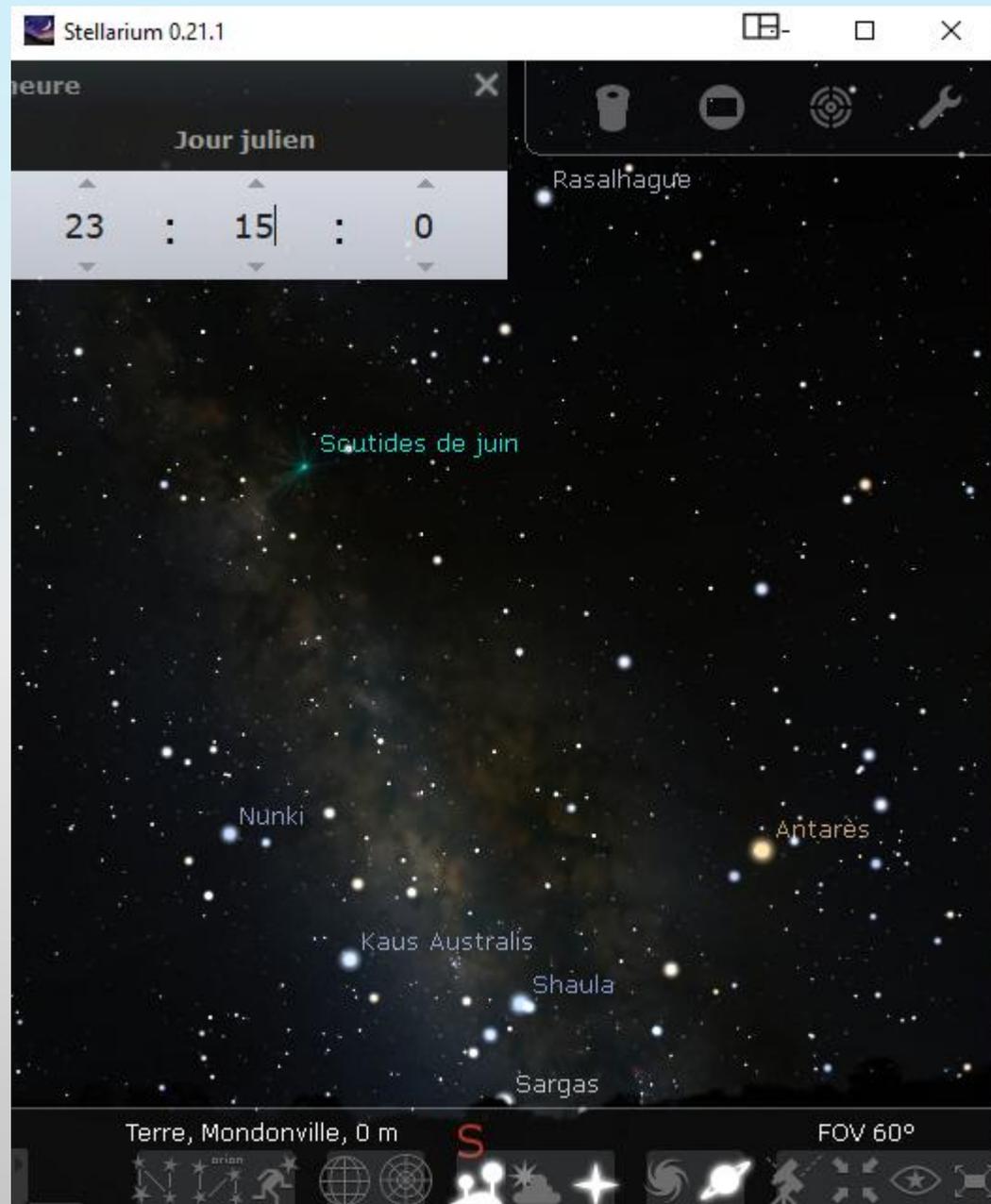
Mise en station

- Utilisation d'une monture de voyage de préférence : permet de suivre la rotation de la Terre pendant la pause
 - Evite les filets d'étoiles dûs à la rotation
 - Le trépied de la monture doit être de niveau
 - Alignement sur l'étoile Polaire à l'aide du viseur polaire
 - Application Smartphone pour avoir la position exacte de l'étoile Polaire et pour commander la monture en WiFi



Cadrage

- Pré requis :
 - Connaître précisément le point de focus à l'infini sur l'objectif (faire une marque avec la flèche du sens pour avoir le même jeu)
 - Avoir réglé le viseur polaire de la monture : centrage
- Utiliser une application sur le smartphone avec le GPS activé pour savoir quand la Voie Lactée passera au Sud (Stellarium, Star Chart, ...)
- Orienter la prise de vue vers le Sud : c'est là que passera la Voie Lactée
- Choix de l'avant plan, arrière plan, reflet dans l'eau, ...
- Réaliser le cadrage en prenant des photos
- Vérifier que la monture est toujours bien alignée sur l'étoile Polaire
- Ne plus toucher aux réglages et attendre la tombée de la nuit



Prise des clichés : Voie Lactée

1. Utilisation d'une application sur Smartphone pour piloter le Reflex à distance (« DSLR Controller » très bien)
2. Prendre des clichés à la tombée de la nuit pour avoir le paysage suffisamment visible
3. Activer le suivi sur la monture
4. Lorsque la Voie Lactée devient visible à l'œil nu, prendre des photos pour trouver le bon réglage (Exemple : 800 iso, 3 mn, objectif ouvert au maximum)
5. Programmer une série de photos et déclencher la prise de vues automatique



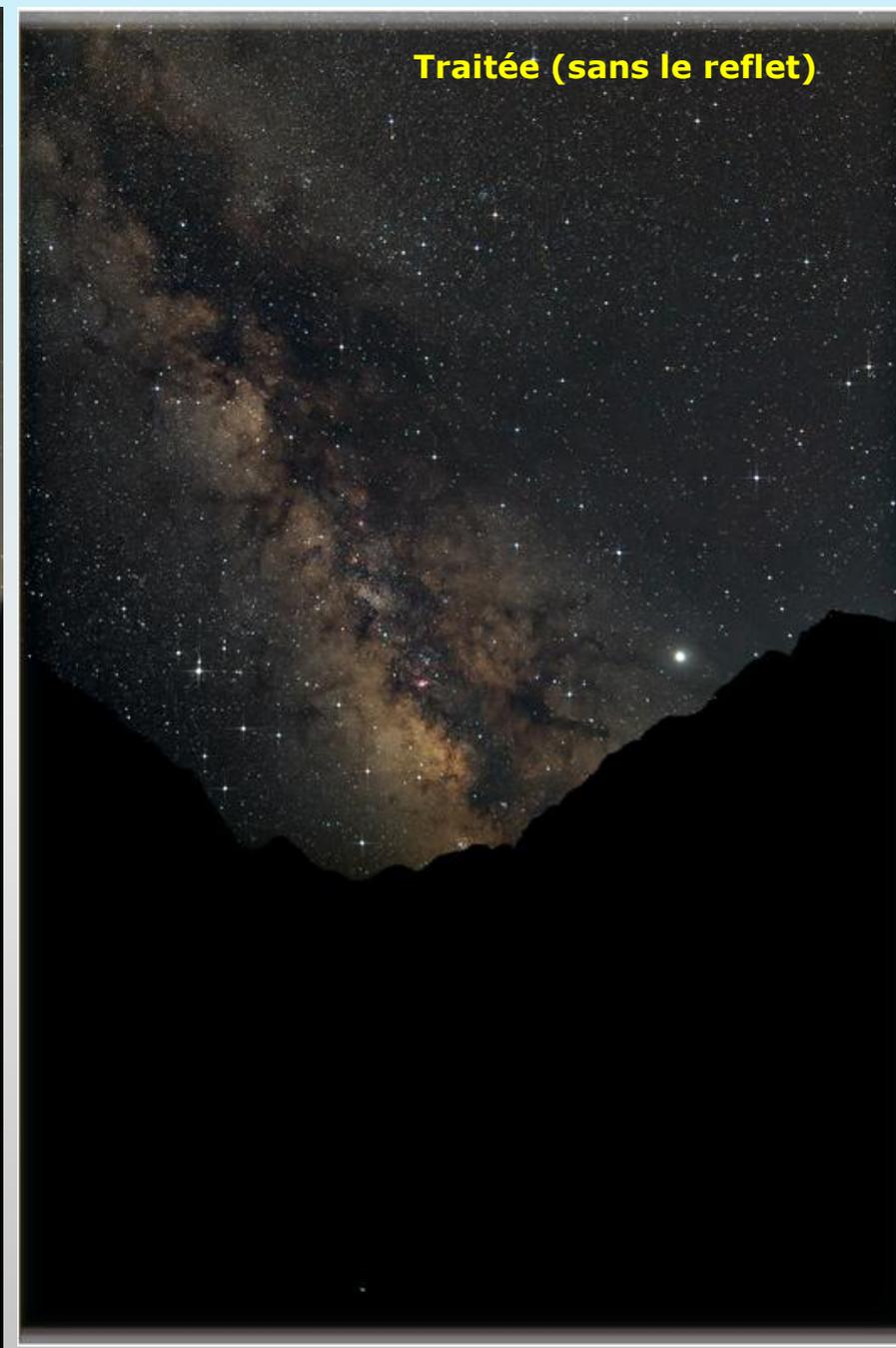
Prise des clichés : Circumpolaire et Time lapse

1. Utilisation d'une application sur Smartphone pour piloter le Reflex à distance (« DSLR Controller » très bien)
2. Stopper le suivi sur la monture
3. Revenir au cadrage initial (manuellement ou avec le moteur de la monture)
4. Utiliser les mêmes réglage que précédemment
5. Ne pas activer le suivi de la monture
6. Programmer une série de photos et déclencher la prise de vues automatique sur au moins 1 à 3h



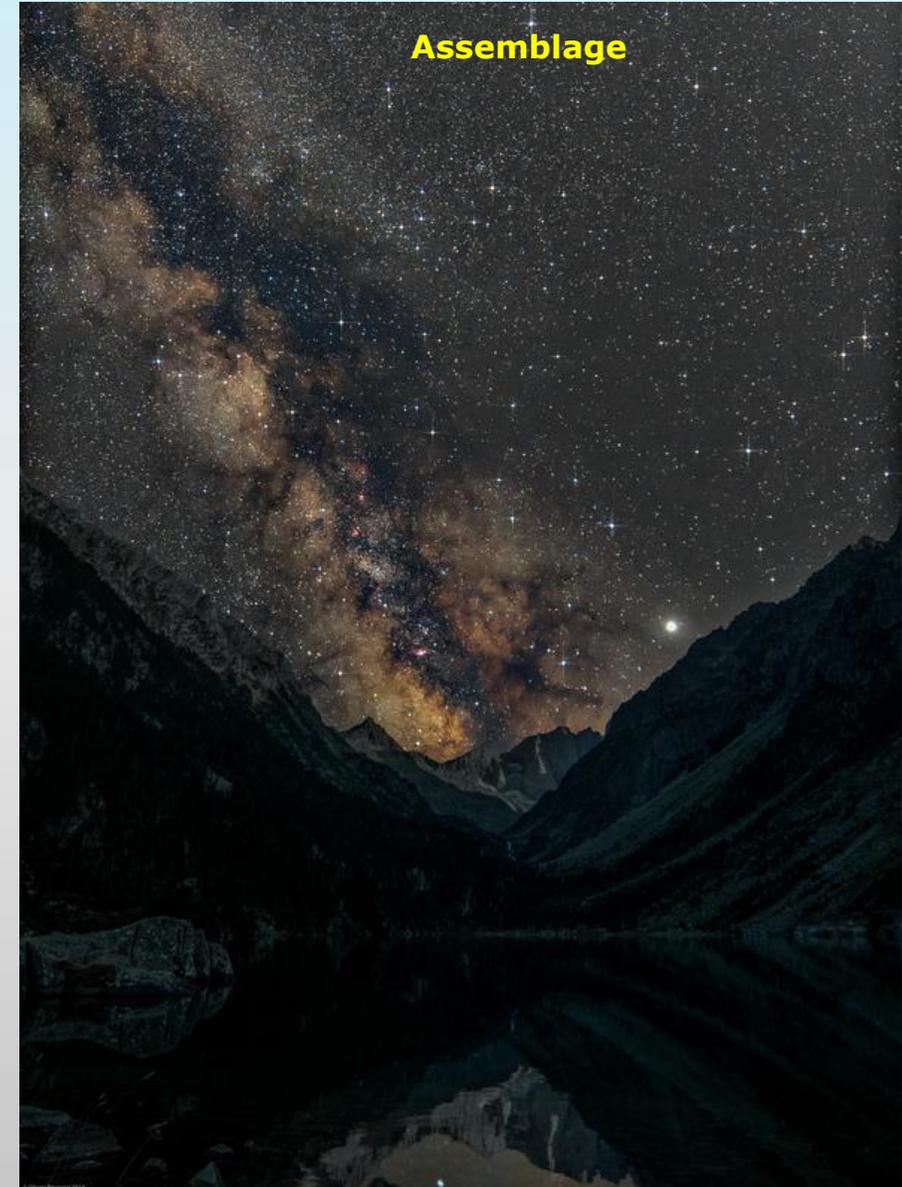
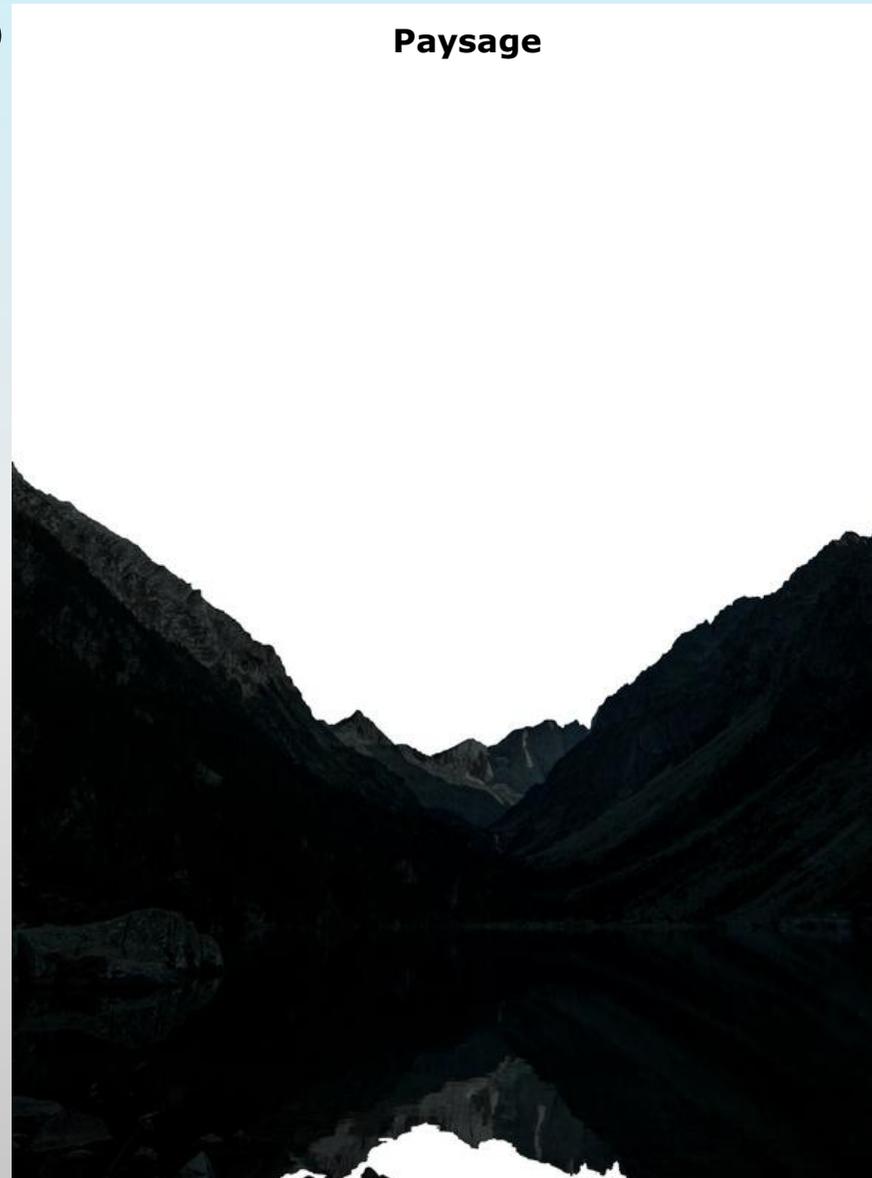
Traitement 1/2

- Prétraitement de la Voie Lactée pour diminuer le bruit (addition de plusieurs images)
- Utilisation de Photoshop ou équivalent pour :
 - Traitement de la Voie Lactée
 - Traitement du reflet dans le lac



Traitement 2/2

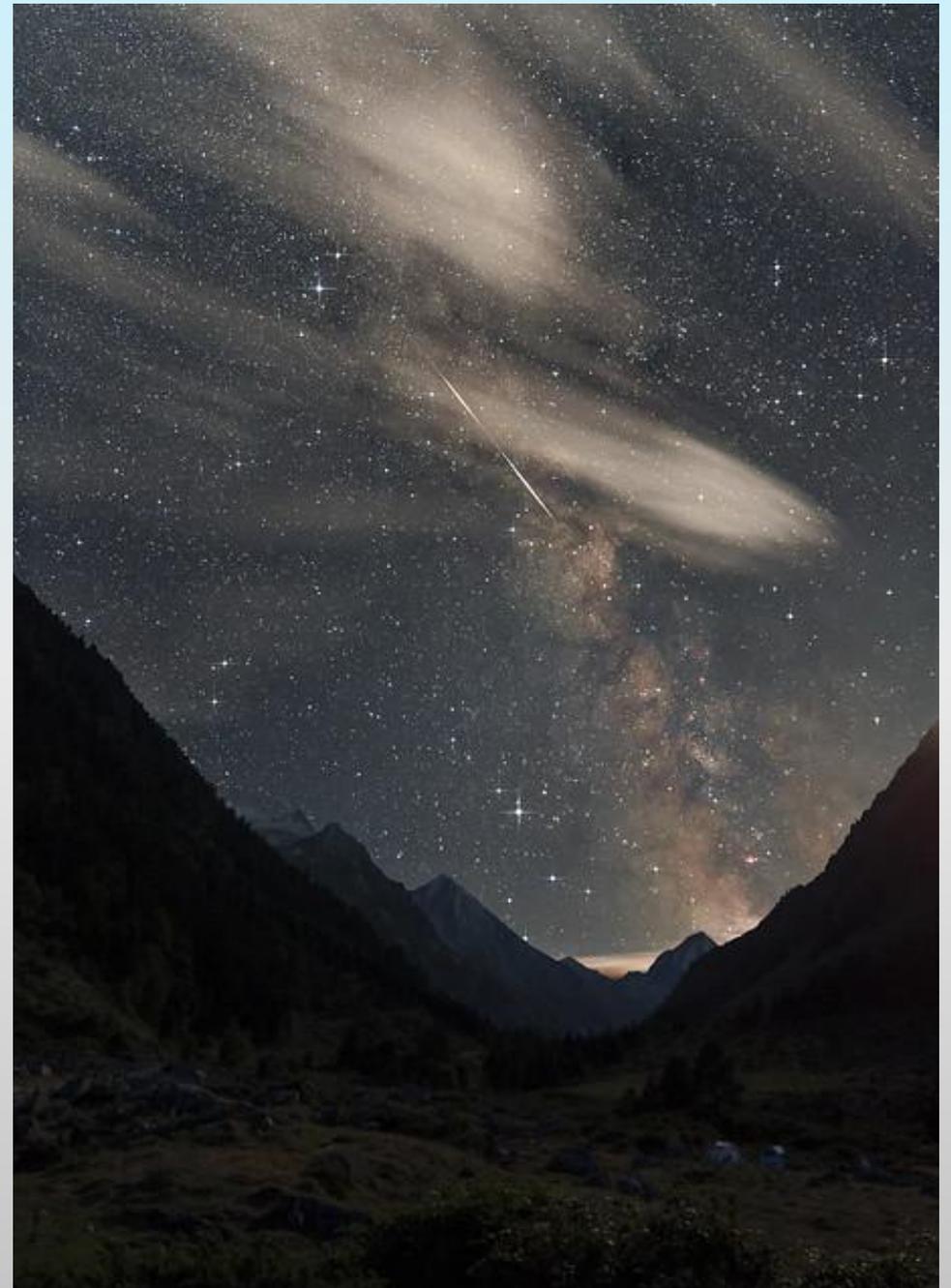
- Utilisation de Photoshop ou équivalent
- Traitement du paysage
- Découpage du paysage le long des lignes de crêtes
- Découpage du lac
- Assemblage
- Harmonisation des tons



Times lapses et autres photos



- [Time lapse de la Voie Lactée au lac de Gaube](#)
- [Time lapse de la Voie Lactée dans la vallée du Lutour](#)



Plus de détails sur mon site perso ...

<https://www.astro-photo.fr>



Quelques photos ...

<https://www.astrobin.com/users/olivierre31>

