

# SKYVISION COMPACT TELESCOPE

## GUIDE DE MONTAGE



(Version 2020/07-1)

En respectant les quelques consignes de montage et d'utilisation, votre télescope SkyVision vous donnera pleine satisfaction et vous garantira des heures de belles observations et séances d'imagerie.

Tous nos instruments sont montés, réglés et testés sur le ciel avant d'arriver chez vous.

A chaque étape nous contrôlons toutes nos pièces. Nous apportons un soin et une attention toute particulière à la qualité de nos optiques. Taillées, polies et contrôlés sur banc optique dans nos ateliers elles vous apporteront la meilleure qualité d'image sur le ciel.

Les systèmes de motorisation et de pointage sont paramétrés en atelier et vérifiés sur le ciel en situation réelle pour chaque instrument. Il est important en conséquence de ne pas modifier les réglages entrés dans les systèmes du **Stellarcat**, **Skycommander** ou **Nexus**.

Les motorisations et systèmes de pointage sont livrés avec les versions logicielles compatibles avec nos appareils. Nous contacter avant toute tentative de mise à jour qui pourrait nuire au bon fonctionnement de nos télescopes.

Les télescopes livrés avec motorisations et système de pointage « go to » sont pré-cablés et sont « plug and play » prêts à être utilisés. Changer des branchements ou des pièces présents sur la fourche de l'instrument pourrait nuire à son fonctionnement. Respectez l'ordre des branchements entre la motorisation et la commande déportée sur le mat de commande.

Avant la mise en route de votre instrument reportez-vous à la notice d'utilisation du système de motorisation et /ou de pointage commandé.

Ne pas utiliser le laser fourni pour une autre application que la collimation des miroirs du télescope. **Ne pas pointer vers les yeux ou tout autre objet en dehors des optiques.**

**Ne pas pointer le télescope dans une direction proche du soleil et ne pas observer le soleil sans protection adéquate.** Nos télescopes de grands diamètres ne sont pas livrés en standard pour l'observation solaire.

Si vous recevez votre instrument par transporteur veuillez vérifier les différentes pièces avant de procéder au montage.

Si vous réceptionnez votre instrument en atelier vous aurez la formation et la présentation du montage de votre instrument.

Ce manuel de montage est valable pour les télescopes de diamètre 300mm à 600mm

## PRESENTATION



Votre télescope est livré prêt à être assemblé. Le pré-montage a été effectué dans nos ateliers.

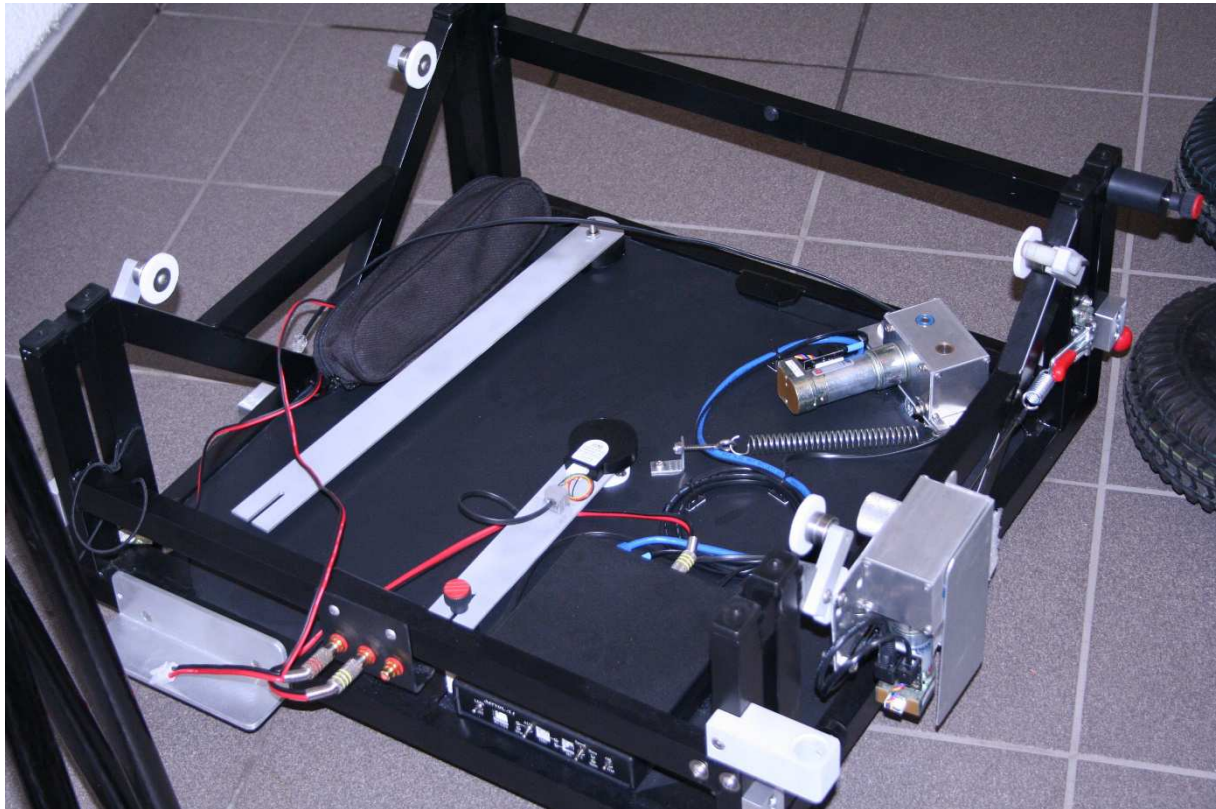


## CHRONOLOGIE DES OPERATIONS DE MONTAGE

- Assembler les tourillons sur la cage primaire à l'aide des 6 vis (Fig 4 et Fig 5))
- Fixer la barre de renfort latéral en carbone entre les 2 tourillons (nb : le télescope pouvant être transporté sans démonter à chaque fois les tourillons, cette opération ne peut être à réaliser que la première fois à réception de l'instrument))
- Monter la cage primaire sur la fourche (Fig 1) (attention à bien positionner les tourillons sur les roulements à billes)
- Déplier le fagot du tube serrurier et l'installer sur les encoches basses de la cage primaire prévues à cet effet (faire correspondre le point de couleur présent sur le serrurier et sur une des fixations de la cage primaire). Serrer les attaches.
- Mettre à l'horizontal les fixations supérieures du tube serrurier
- Enfiler la jupe de protection sur le serrurier
- Poser la cage secondaire sur la partie supérieure du tube serrurier et serrer les attaches (attention à la position droite ou gauche du porte oculaire, c.à.d en poussant ou tirant le télescope)
- Serrer les vis de maintien de la cage secondaire

(Si option motorisation avec goto)

- Fixer l'encodeur d'altitude (en partie haute sur le tourillon, en partie basse sur la fourche)
- Brancher l'ensemble des connexions électriques (alimentation du télescope, câbles des commandes se trouvant sur la potence vers le stellarcats)
- Embrayer les moteurs (azimut et altitude / manettes de couleur rouge)
- Enlever les protections de miroirs primaire et secondaire
- Procéder aux opérations de collimation avant toute observation à l'aide du laser fourni pour commencer puis affiner le réglage sur le ciel si nécessaire.



(Fig 1) Vision de la fourche avec système de motorisation Stellarcat. Au centre de la fourche, l'encodeur d'azimut. A gauche le câble à brancher sur la source d'alimentation électrique.

Les fiches de connexion du Stellarcat se trouvent à l'extrémité de la potence sur laquelle est fixée la commande déportée (Nexus ou Skycommander). Chaque fiche est différente et ne présente aucun risque d'erreur de branchement.



## Montage des tourillons

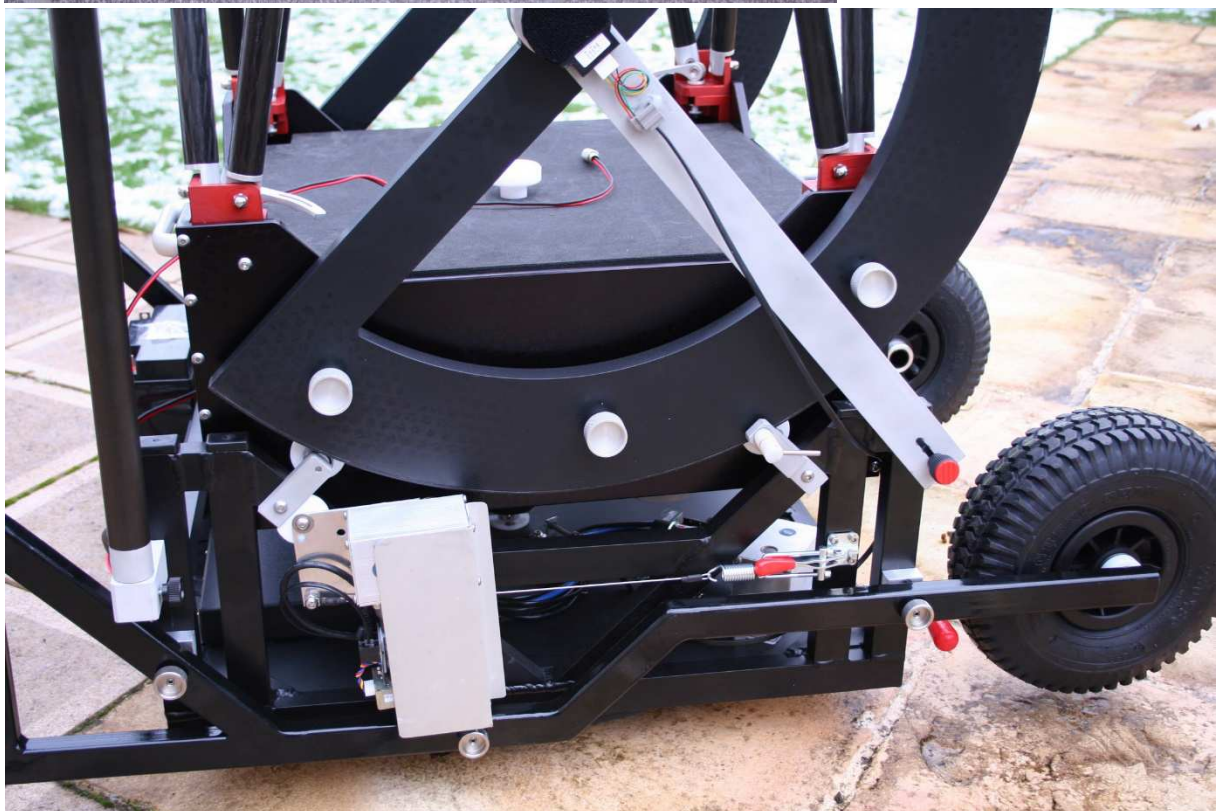
Vérifiez au préalable les pièces pour le montage des tourillons sur la cage primaire du télescope.



(Fig 4) 6 grandes vis et 6 cales (à positionner entre les tourillons et la cage primaire).

Vérifiez l'ordre de positionnement des vis sur la cage primaire.

En dernier de renfort des tourillons petites vis (photo)



(Fig 5)

Votre télescope est prêt à être utilisé.

