Observatoire
μ Palomar

Un poste fixe
dans ¼ m^3

Contraintes

- Envie d’un poste fixe
  - Pas de montage/démontage fastidieux
  - Disponibilité et stabilité du set-up
  - Ne pas se geler l’hiver
- Pas de place pour un poste fixe au sol
- Pas d’horizon dégagé au sol même si montage temporaire

Cahier des charges du poste fixe

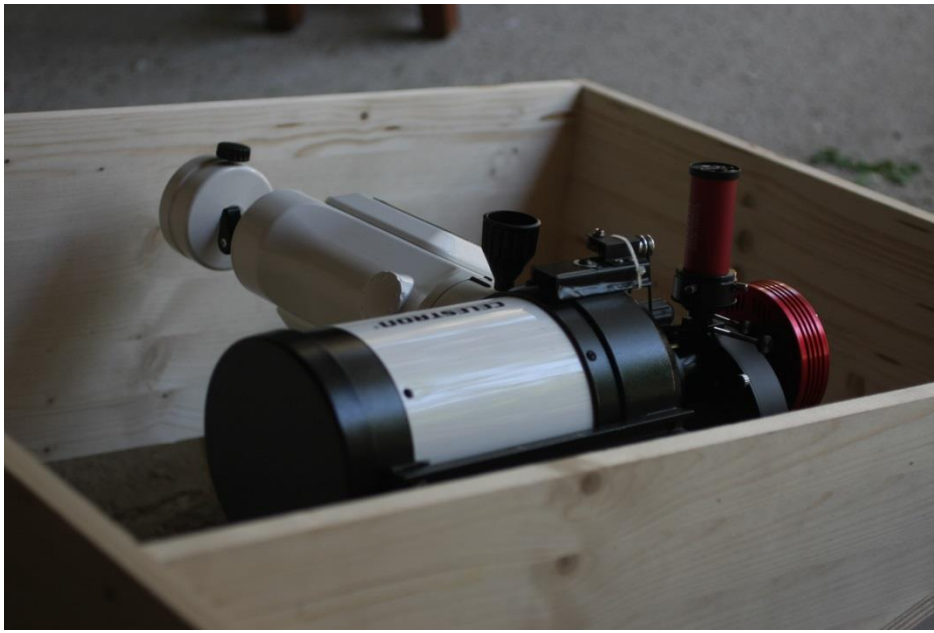
- Discrétion, pas de modification de la structure de la maison
- Surface et volume limité au maximum
- Horizon dégagé
- Réversibilité des modifications
- Pilotable à distance

Choix techniques

- Incorporer le poste fixe dans la toiture au sommet de la maison.
- Intégrer le set-up dans le volume disponible d’une fenêtre VELUX.
- Monture et télescope compacts.
- Pas de possibilité de visuel.
- Pilotage à distance obligatoire.

Etudes de faisabilité maquette

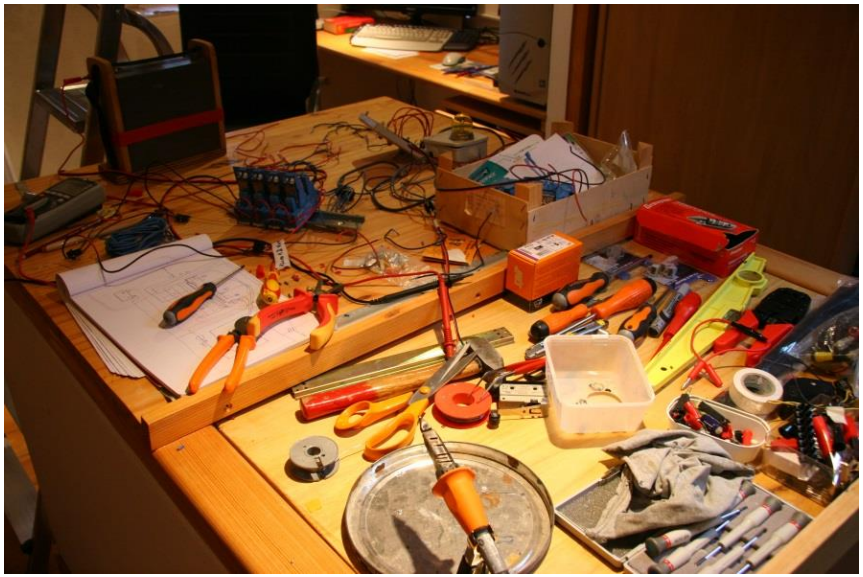
Position d’observation

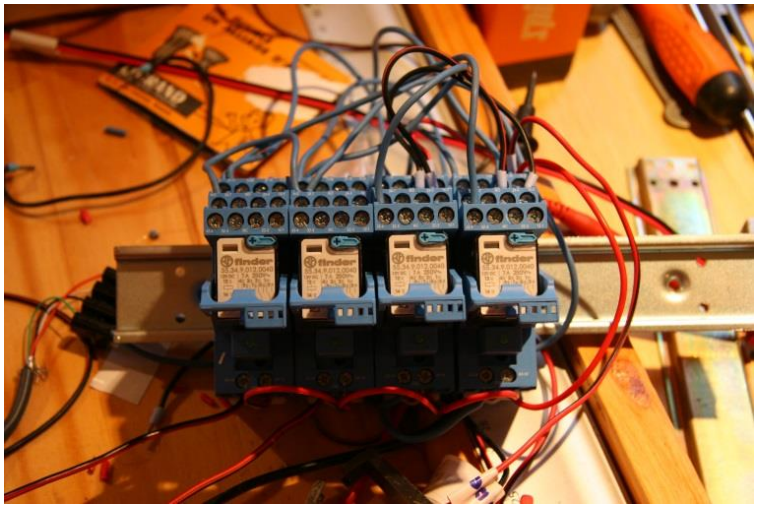


Position de parking

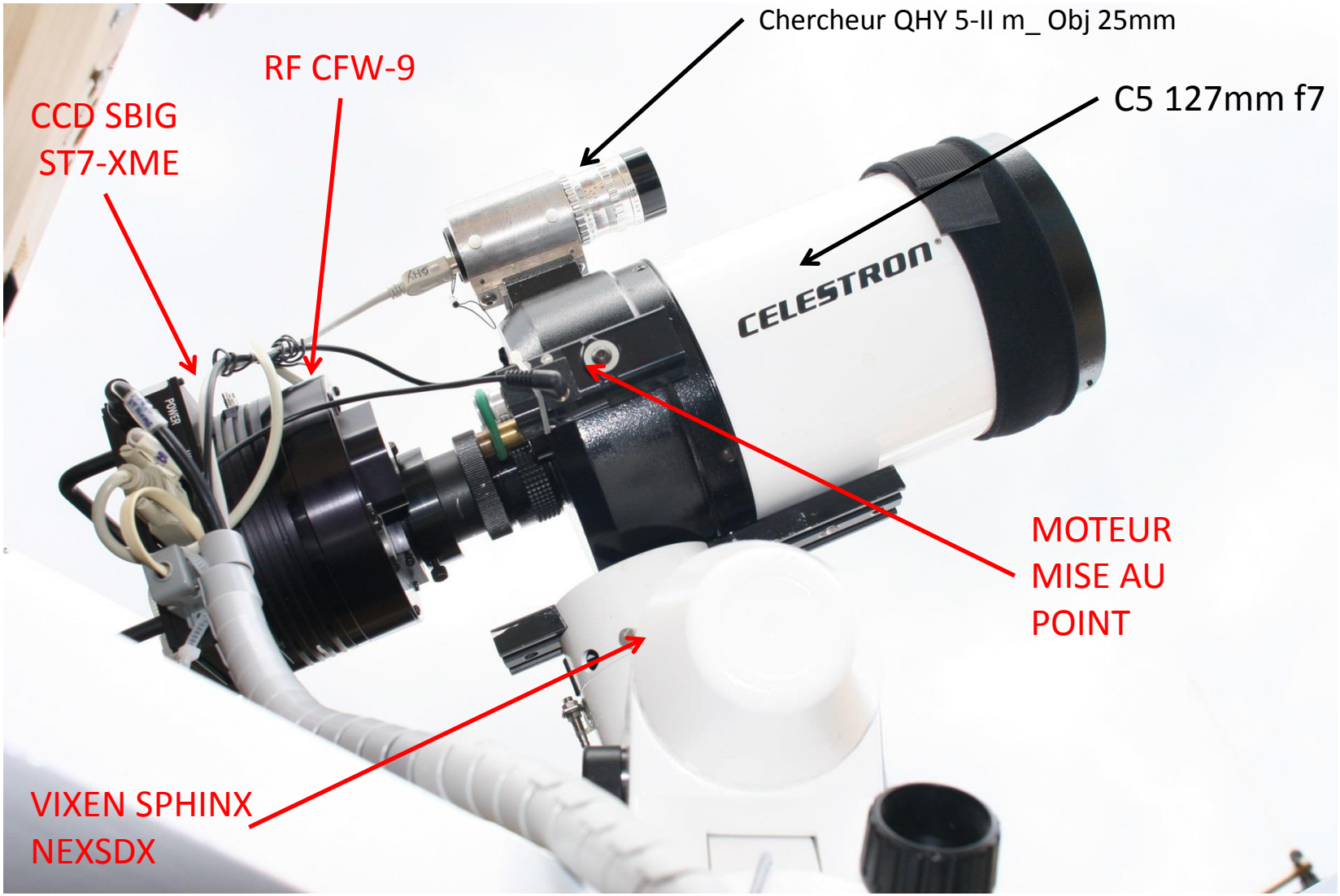
Le Chantier sous et sur le toit

Chantier contrôle commande

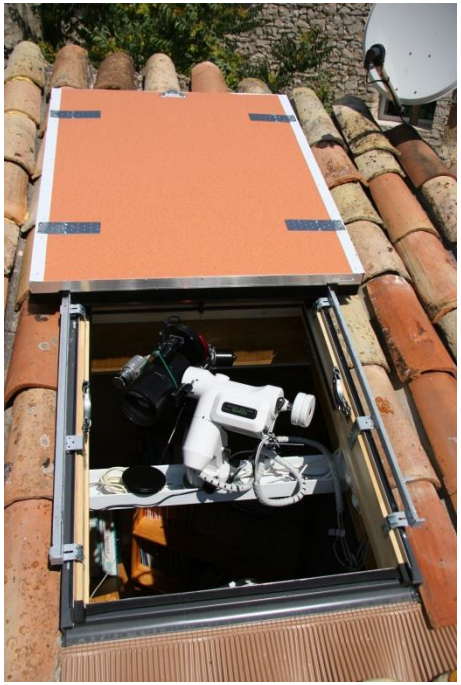




Montage du télescope



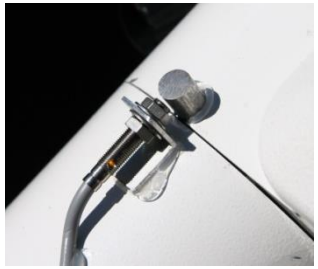
Trappe de toit motorisée



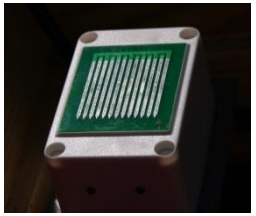
Contrôle commandes

Commandes du toit

Treuil trappe du toit



Fin de course trappe et détecteur de position parking monture



Treuil trappe du toit

Détecteur de pluie &caméra vision ciel

Poste d’amusement

Utilisations possibles

- Photométrie : mesures ponctuelles & courbes de lumière.
- Astrométrie : comètes, astéroïdes.
- Spectrométrie basse résolution ➔Star analyseur.
- Imagerie N&B et couleur.
- Visuel assisté.
- Autres amusements….

Première lumière

Novae PSN J17292918+7542390 Galaxie NGC6412 J2000 AR: 17h29m 36.0s DE:+75°41' 60" Dra

μ Palomar MTO 4" Reduit à F=761mm CCD Atik 314 L 6x180 s sur VIXEN SDX
QSM : 21.1 24/07/2015 Reilhanette (Drôme)

Vue du ciel