



Station d'Observation Dauban

Marc SERRAU⁽¹⁾

Marc.serrau2@free.fr



(1)Groupement Européen d'Observation Stellaire - Société Astronomique de France –
 (2)Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables
 Planète-Sciences



Description de la station d'observation

Télescope installé à l'Observatoire UAI A77 Dauban géré par François KUGEL

Utilisation uniquement en remote.

Situé à environ 9km de l'OHP

Coupe Clamshell pilotée par boîtier IPX800

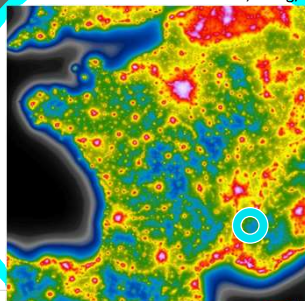
Réseau local relié à internet par liaison En fibre optique permettant un pilotage à distance ainsi que des transferts d'images faciles.

Mise en route et Arrêt électrique à l'aide d'un boîtier IP9258

Raspberry Pi local+GPS pour horloge NTP



43°59'59" Nord 05°38'51" Est
 Alt. 630m fond de ciel : 19,8 mag/1"2



Caractéristiques et données de l'équipement

Télescope Meade SC 300mm à F/D=10 installé sur monture Valméca VMA200 et motorisation MCMT32

Focuseur TCF-S connecté

Caméra QHY 268MM

Roue à 7 filtres 50mm : RAPAS A, b et C, V Bessel, g' et r' Sloan (Baader) (H alpha en réserve)

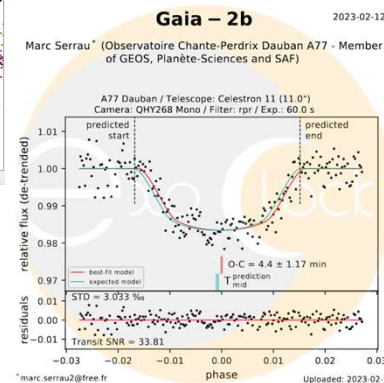
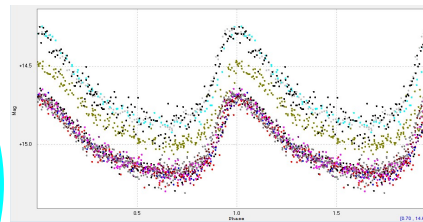
Diviseur optique et caméra ASI 174MM Mini pour autoguidage

Pilotage à distance par ordinateur type PC barebone sous Windows 11 avec l'outil Anydesk

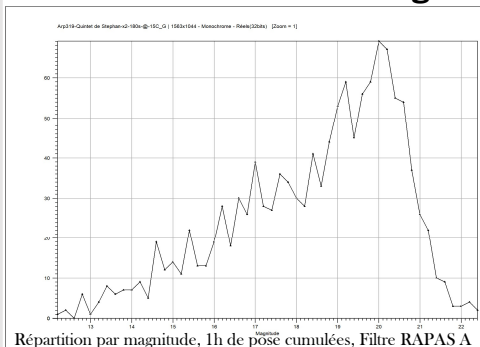
Principaux outils utilisés : PRISM V11, ASCOM v6,5 SP1, Sharpcap 4

Sujets favoris en astro et expériences

Etoiles variables (RR Lyrae, Céphéides, Delta Scutii, SX Phe...): courbes de lumières et détermination d'instants de maxi.



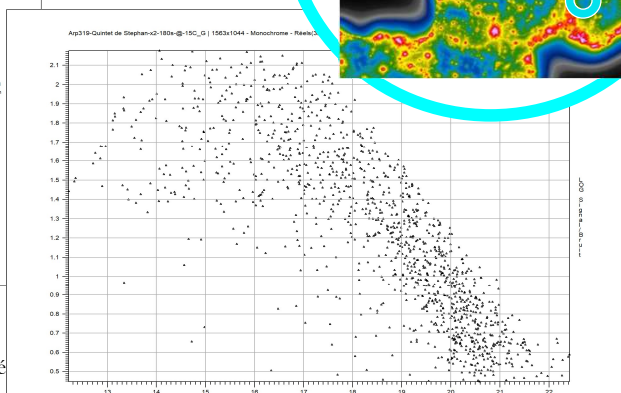
Votre magnitude limite :



Répartition par magnitude, 1h de pose cumulées, Filtre RAPAS A

Magnitude limite atteinte :

Mag G ~ 20.5 avec S/B ~ 5, pour 3600s de pose cumulé Filtre RAPAS A



S/B par magnitude, 1h de pose cumulées, Filtre RAPAS A

Transit d'exoplanètes (Exoclock, ETD)
 Novae galactiques et extragalactiques
 Supernovae, GRB et contrepartie optiques d'évènements gravitationnels (Kilonacatcher)
 Courbes de lumière d'astéroïdes
 Astrométrie (MPC)
 Calibration des filtres RAPAS
 Développement de GRAPPA et outils d'analyses

Projets futurs

Poursuivre l'observation des transits d'exoplanètes, d'étoiles variables
 Participer activement à GaiaFunSSO
 Recherche d'astéroïdes dans les images de transit d'exoplanètes (Tycho Tracker)
 GRAPPA 3X (Données astrophysiques) et conversion de Gaia DR4

Bibliographies :

GSC 03390-01921, a new high amplitude δ Sct star in Auriga in GEOS Circulars