

Observatoire des Baronnies Provençales (UAI B10)

Anaël Wünsche⁽¹⁾, Sacha Foschino⁽¹⁾

anael.wunsche@obs-bp.fr

sacha.foschino@obs-bp.fr

(1) : Observatoire des Baronnies Provençales,
1480 Route des Alpes, 05150 Moydans
Laboratoire d'Astrophysique des Baronnies,
Science Citoyenne et Actions pour la Nuit (LABSCAN)



Description de la station d'observation

Limites de hauteur :

20° Est, Sud, Ouest
30° Nord

Abri à toit roulant motorisé

Seeing typique :

2.5 - 3 arcsec

Instrument imagé ci-contre



Télescope robotisé et fonctionnant en remote

Caractéristiques et données sur votre équipement

Diamètre du télescope :

432mm

Obstruction centrale :

39% du diamètre du miroir primaire

Focale native :

2939mm

Focale résultante après réducteur :

1970mm

Rapport d'ouverture avant réducteur :

6.8

Rapport d'ouverture après réducteur :

4.56

Caméra utilisée :

CMOS ZWO ASI6200MM Pro + EFW

Dimension du champ résultant :

1°3.8' x 42.6'

Champ utilisable à 90% pour cause de vignettage

Échantillonnage :

0.799 arcsec/pixel

Pas de guidage. Modèle de pointage avec TheSkyX

Filtres RAPAS + R + V Bessel photométriques

Votre magnitude limite

Référence de l'image ci-contre :

M108
brute
filtre Rbp (RAPAS)
campagne pour la supernova SN2023 dbc dans la galaxie M108

Temps de pose :

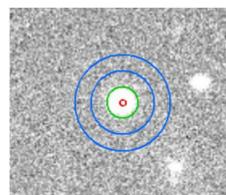
120s

Largeur à mi-hauteur des étoiles :

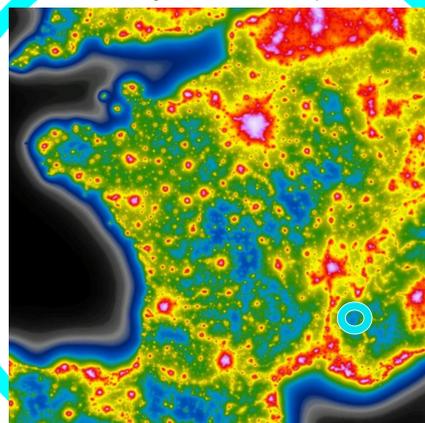
3-4 pixels

SNR et magnitude atteinte :

250 pour magnitude 13.24
20 pour magnitude 17.20



5.51486 E, 44.40836 N, 820m altitude,
21.75 mag.as-2 du fond de ciel moyen



Vos sujets favoris en astro et expériences

- Photométrie d'exoplanètes - A. Wünsche contact français du projet Exoclock
- Photométrie d'étoiles variables (binaires à éclipse) - développement par Sacha Foschino
- Photométrie d'astéroïdes en rotation en collaboration avec Raoul Behrend
- Autres cibles demandées selon les laboratoires de recherche
- Spectroscopie avec un Alpy600 et formation spectrométrie pour les amateurs et le grand public développé par Sacha Foschino
- Formation à venir (2024) et animation proche espace et surveillance spatiale avec M.Bretton & A.C.Perlbarg

Vos projets futurs sur votre station

Thèse A.Wünsche :

IPAG - Détection et caractérisation d'exoplanètes en transit autour de naines M, soutenu en janvier 2018

Publications récentes ou en cours :

- ExoClock Project. III. 450 New Exoplanet Ephemerides from Ground and Space Observations - Kokori, Tsiaras, Edwards et al. Published
- ExoClock Project. IV - Kokori, Tsiaras, Edwards et al. In prep.
- TOI-2379 b & TOI-2384 b: Two super-Jupiter mass planets transiting low-mass host stars - Bryant et al. In prep.