

Station d'Observation IAU 185 - Jura Observatory (Suisse)

Société Jurassienne d'Astronomie ⁽¹⁾, <https://jura-observatory.ch>

Exp ⁽¹⁾ : Damien Lachat ; Michel Ory
 damien.lachat@jura-observatory.ch

(1) : association Auteur 1



Description de la station d'observation

Observatoire astronomique jurassien

Bâtiment de la Société Jurassienne d'Astronomie (SJA) fondée en 1980, situées à Vicques dans le Jura suisse. La construction de l'observatoire se déroule durant les années 1993-1997 uniquement par des bénévoles. L'installation du télescope TBC se fait en août 1998.

Autres instruments

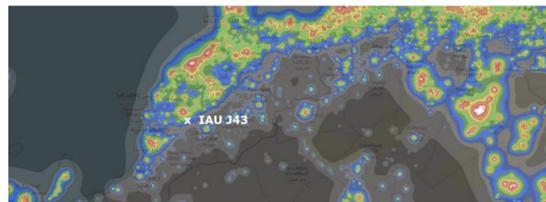
Lunette solaire Lunt LS80T-Ha/DSII/BF1800/FT (f/7)
 Lunette Takahashi FS-78 (f/8)
 Meade LX200 EMC (f/10)
 Planétarium Goto EX-3
 Station météo Lufft WS600-UMB | Webcam (mesures et images online)

Station Fripon "CHJU01"

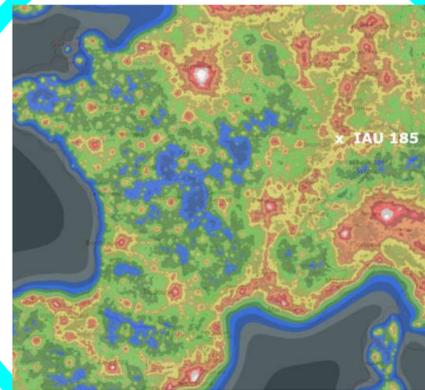
Une des première station hors France (installation en 2018)

Deuxième observatoire : MOSS (IAU J43)

Depuis 2011 dans le Haut Atlas marocain en partenariat avec Claudine Rinner avec un télescope de 500mm f/3 en full remote (caméra au foyer primaire). Le site est celui de Oukaïmeden à 50km au sud de Marrakech. Le site est exceptionnel avec un seeing moyen de moins de 1 arcsec. Site web <https://moss-observatory.org>



47.3518° Nord | 7.4206° Est | 560m



Caractéristiques et données sur votre équipement

TBC61 - Télescope Bernard Comte

Optique

Diamètre 610mm | Focal Newton 1963mm | f/3.2
 Correcteur 3" ASA Wynne (x0.95)
 FOV avec ASI294MM : 0.56° x 0.38°
 (FOV avec Full-Frame : 1.05° x 0.70°)

Mécanique / Motorisation

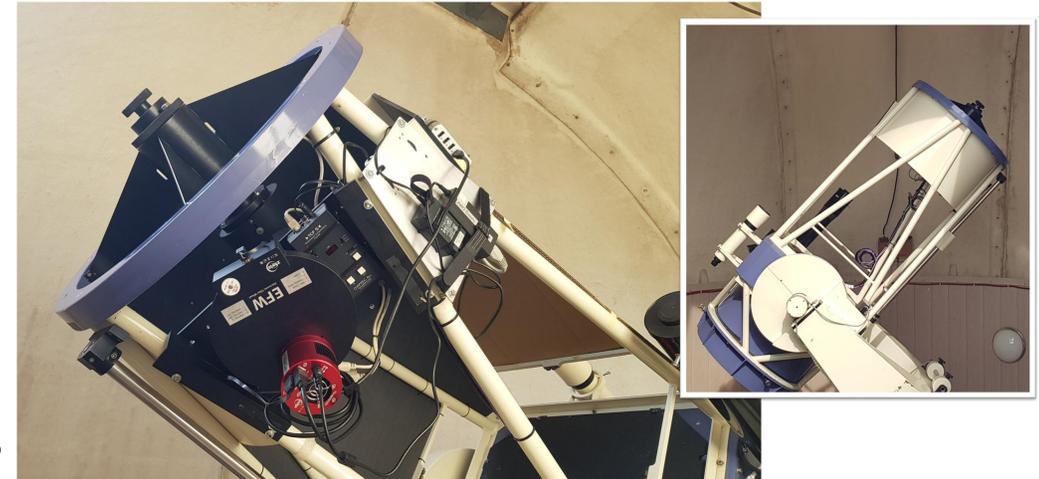
Monture à fourche équatoriale (construction Valmecca)
 Barillet avec leviers astatiques
 Roues tangentes diamètre 500mm, 480 dents
 MCMT II (moteurs Sanyo Denki 103H7823-0740)

Coupole

Inaco 5m en fibre | Ouverture cimier 1.5m
 Motorisation spécifique sur mesure et DomeTracker

Instrumentation

Focuseur 3" Optec TFC-S3
 Roue à filtres ZWO EFW 7x2" (+Dark +Ha +Bessel V)
 Caméra ZWO ASI294MM-Pro (CMOS Sony IMX492)
 Prism V11 | Tycho Tracker V10



Vos sujets favoris en astro et expériences

Astéroïdes

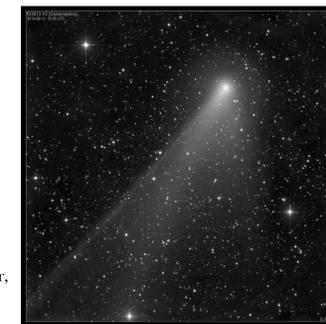
Plus de 300 découverts entre 2000 et 2010 à Vicques dont la plupart aujourd'hui numérotés et nommés, le premier étant (42113) Jura. Depuis avec MOSS quasiment 2000 redécouvertes et 91 numérotés (19^{ème} rang au classement MPC), dont 11 NEO et un rare astéroïde double PHA 2017 YE5 (découvert par Claudine Rinner) imagé par radar par la NASA et le défunt Arecibo.

Comètes

En cherchant des astéroïdes:
 304P Ory découverte à Vicques en 2008 et actuellement 4 comètes découvertes avec MOSS - 281P/MOSS, 373P/Rinner, C/2013 V5 (Oukaïmeden) et C/2012 CH17 (MOSS).

Supernovae

En cherchant des astéroïdes:
 2 découvertes à Vicques - sn2006ev et sn2003lb, les deux de type Ia.



C/2013 V5 (Oukaïmeden)
 Photo Damian Peach en 2014

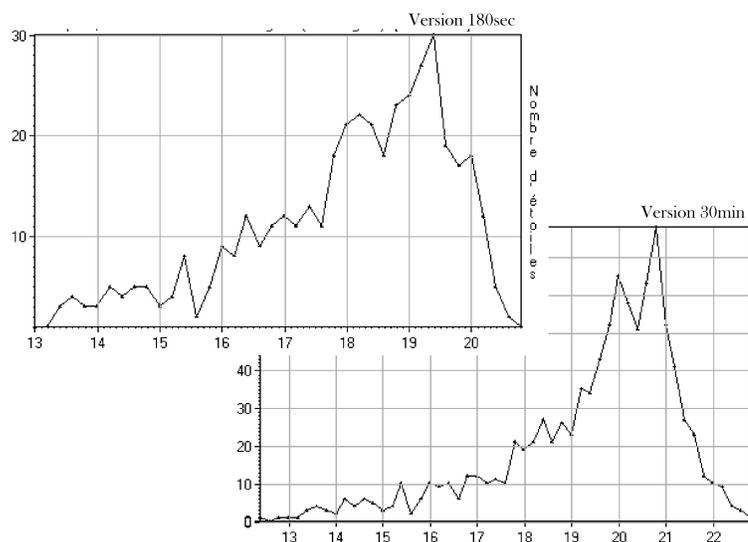
PHA 2017 YE5 Goldstone Solar System Radar (GSSR)



Votre magnitude limite

Analyse photométrique simple pour IAU185

- 30s ... 180s | ASI294MM | BIN4 (9.3um) | sans filtre : magnitude 19.5...20.5
- 30 minutes | ASI294MM | BIN4 (9.3um) | sans filtre : magnitude 21.0...22.0



Champ test NGC 7619 (ici 30min)



Vos projets futurs sur votre station

Recherche d'astéroïdes

Poursuite des mesures au Maroc et réactivation des recherches à Vicques avec l'utilisation de TychoTracker orientées vers les magnitudes autour de 21..22 ainsi que ponctuellement la mesure d'occultation et de TNO.

Orientation photométrique

Outre RAPAS, mesures des courbes de lumière d'étoiles variables et de transits d'exoplanètes.

Fripon

Développement du réseau en Suisse

Michel Ory

Professeur de physique au lycée cantonal de Porrentruy, ancien journaliste et astronome amateur. Il est un des fondateurs de l'Observatoire astronomique jurassien et de MOSS. De très nombreuses découvertes sont à son actif ainsi que trois livres.

Damien Lachat

Ingénieur en électronique, il est chef R&D dans une entreprise de la région Zurichoise. Également fondateur de l'Observatoire, il s'occupe particulièrement des aspects techniques. Il préside actuellement la SJA.