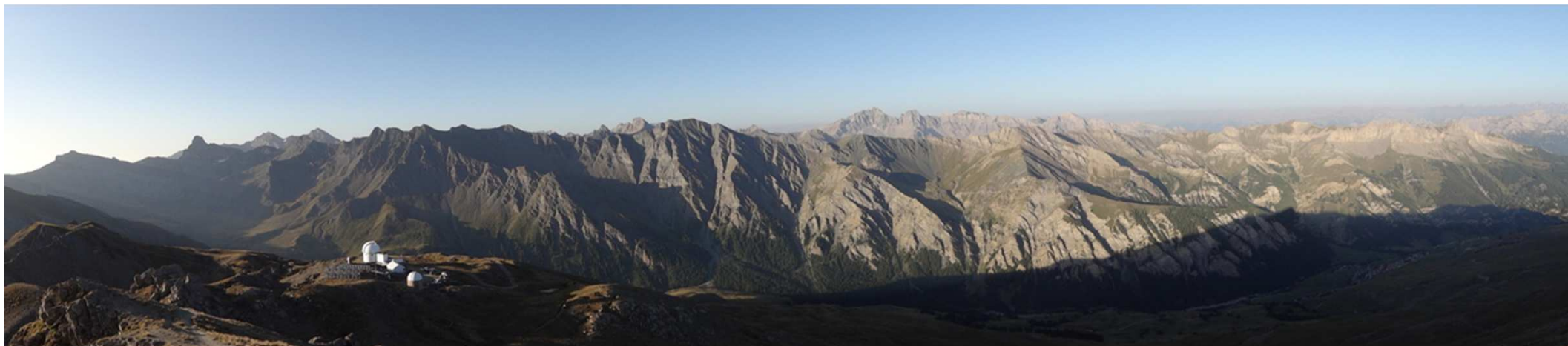


Astroqueyras, observatoire **associatif** à 2936 mètres d'altitude, une expérience incroyable pour **tous** les astronomes amateurs



L'association Astroqueyras gère la station d'altitude du Pic de Château-Renard située au-dessus du village de Saint-Véran (Hautes-Alpes) et accueille des missions d'astronomes amateurs tout au long de l'année. Nous présenterons l'Observatoire Saint-Véran Paul Felenbok, son instrumentation, les conditions d'accès et de séjour à tous les astronomes désireux de vivre une expérience incroyable. A la fin de la conférence, les participants auront toutes les informations pour organiser leur mission.

Objectif de la présentation

Vous faire découvrir AstroQueyras et **vous donner envie de monter faire une mission** - Augmenter le nombre de membres et augmenter le patrimoine d'expertises et de connaissances de l'association



Définitions – De quoi parle-t-on?

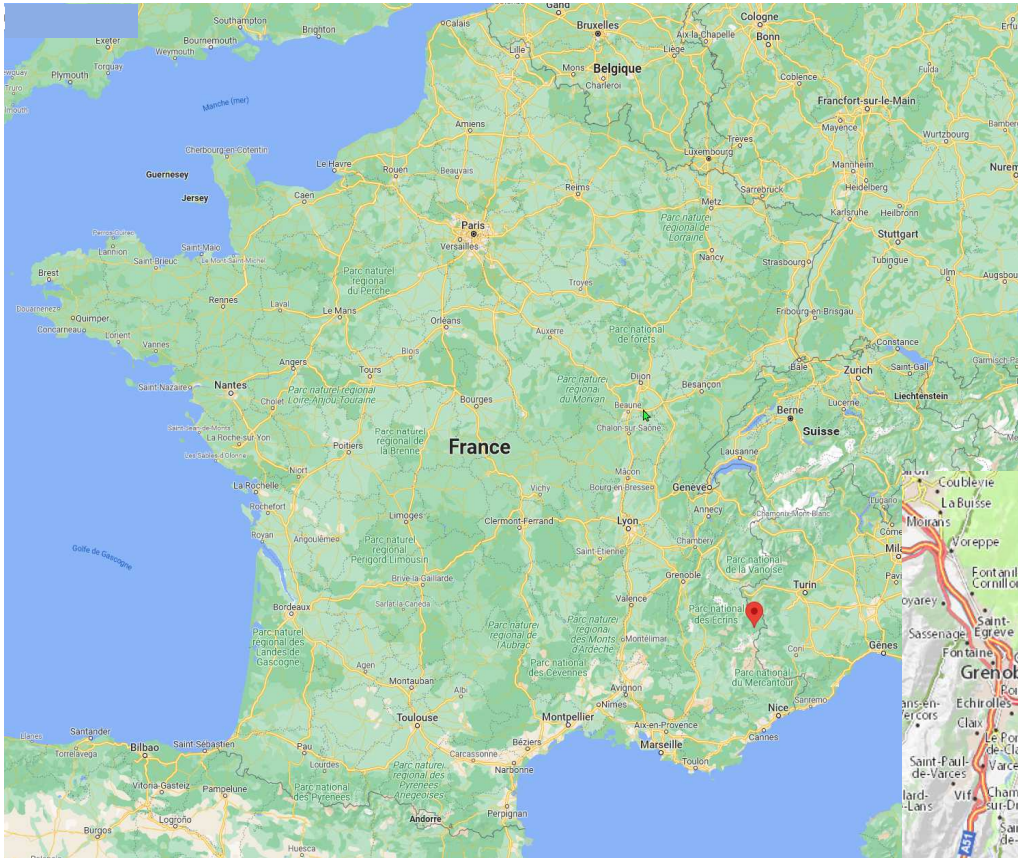
AstroQueyras: Association loi 1901 créée en 1990 par un groupe d'astronomes amateurs venant de toute la France et des professionnels de l'observatoire de Paris-Meudon. AstroQueyras gère l'**Observatoire Saint-Véran - Paul Felenbok**

Observatoire Saint-Véran - Paul Felenbok: Construit en 1973 par l'observatoire de Paris-Meudon pour des études sur la couronne solaire. Confié à AstroQueyras, puis rénovée en 2015, dispose de 3 coupoles et d'un espace de vie d'une capacité de 20 personnes

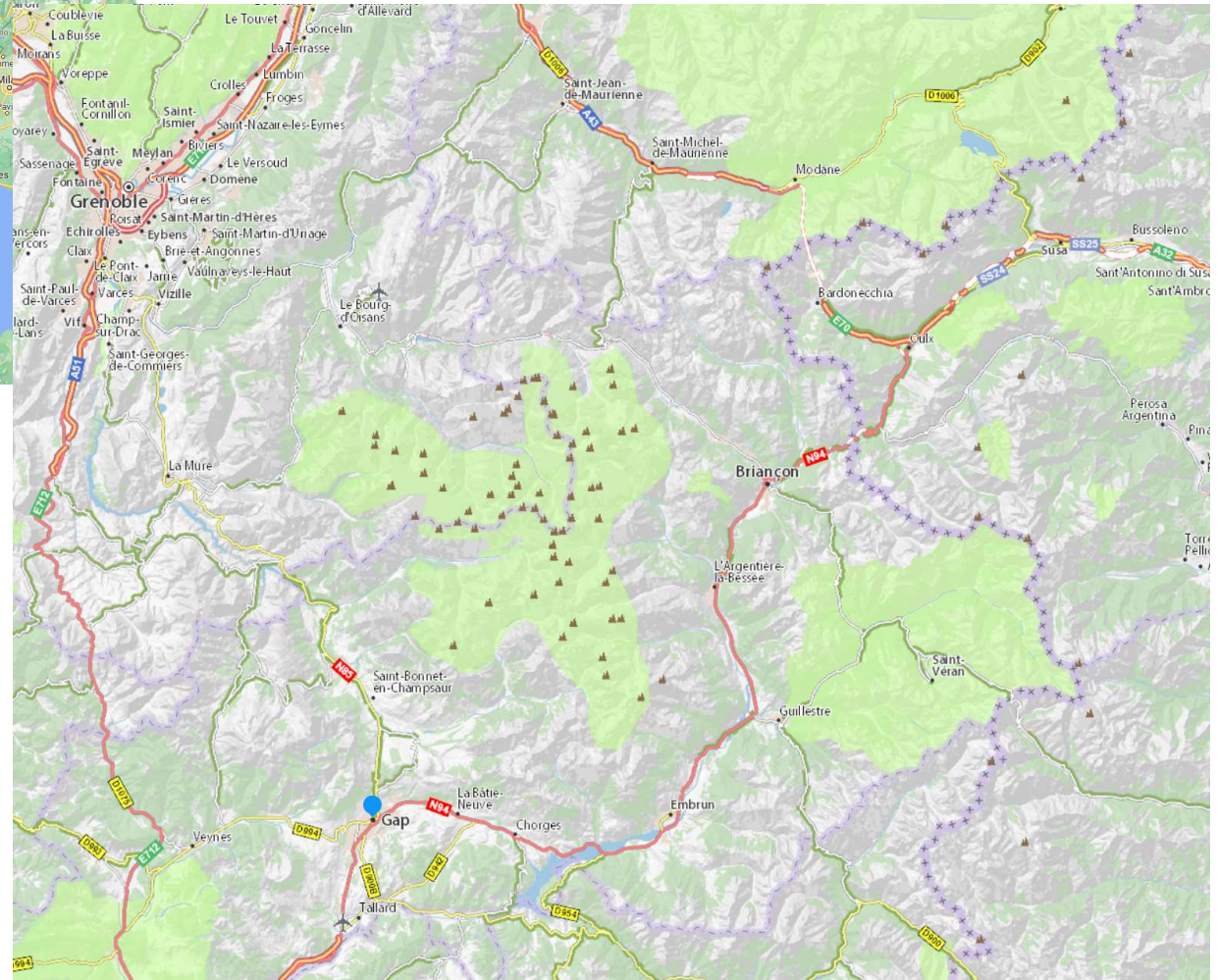
Saint-Véran: Commune la plus haute d'Europe, propriétaire des bâtiments est l'hôte d'AstroQueyras, des activités pour les randonneurs ainsi que celles des professionnels

Pic de Château-Renard: Situé au dessus de Saint-Véran à 2989 dans le parc national du Queyras. L'observatoire est sur un plateau...

Où se trouve Saint-Véran



« Le pays où le coq picore les étoiles »



Hautes-Alpes

Près de la frontière italienne

Parc du Queyras

2h30 de **Grenoble**

2h de Gap

1h30 de **Briançon**

Accès au Pic de Château-Renard à partir de Saint-Véran



11km de piste – accès de juin à octobre – 4x4 association possible – Ski randonnée ou raquettes en hiver

Des conditions exceptionnelles

Seeing moyen de 1''

21.70 mag/arcsec²

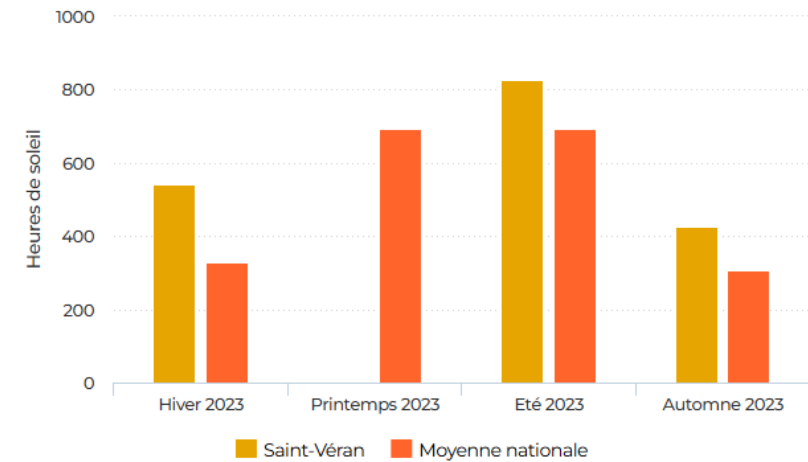
Altitude 2936 m - Vue 360°

Nuits hivernales exceptionnelles

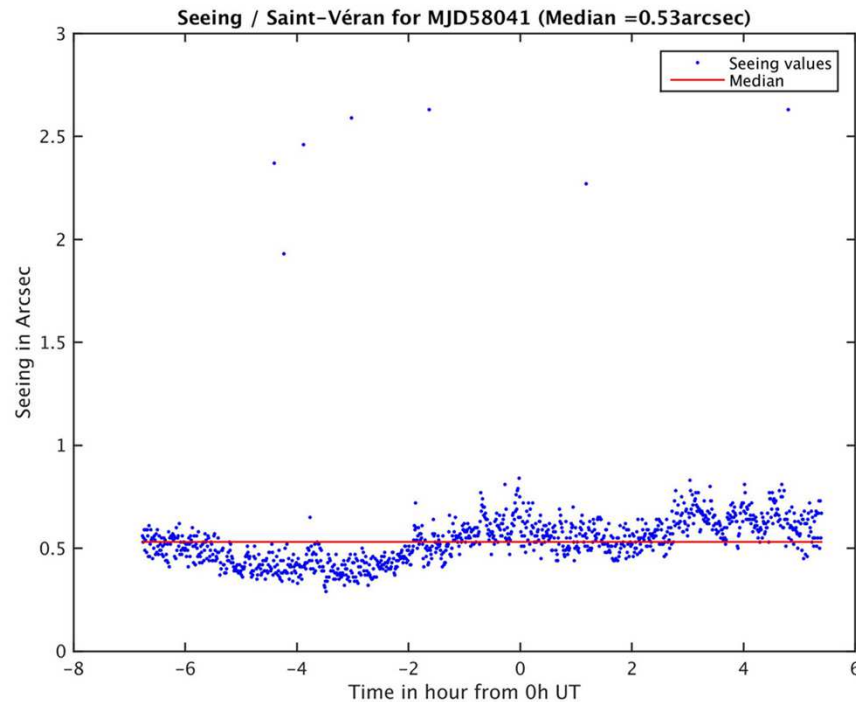


Soleil à Saint-Véran en 2023

(Source : Linternaute.com d'après Météo France)

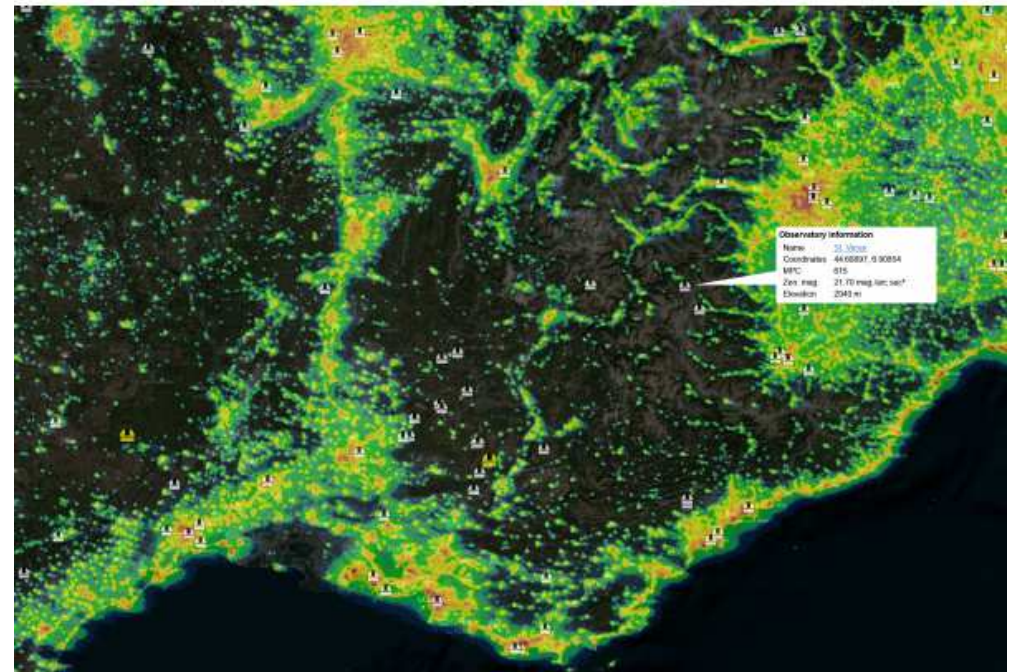


2024 exceptionnellement pluvieuse comme partout en France



Crédits: Observatoire de Paris et Meudon

Source VIIRS 2021 - Visible Infrared Imaging Radiometer Suite (VIIRS)





MAXIME OUDOUX
PHOTOGRAPHIE

Les Couleurs de la Nuit

Les couleurs de la nuit – Maxime Oudoux



Copyright Mickaël Coulon

La station, base de vie, les panneaux solaire et les 3 coupoles



20 couchages, eau courante, électricité, douches, 2 cuisines, grande salle commune, vidéo projecteur, accès internet...

Refuge ★★★★★ Luxe à 2930 m

Salle de contrôle pour chaque coupole



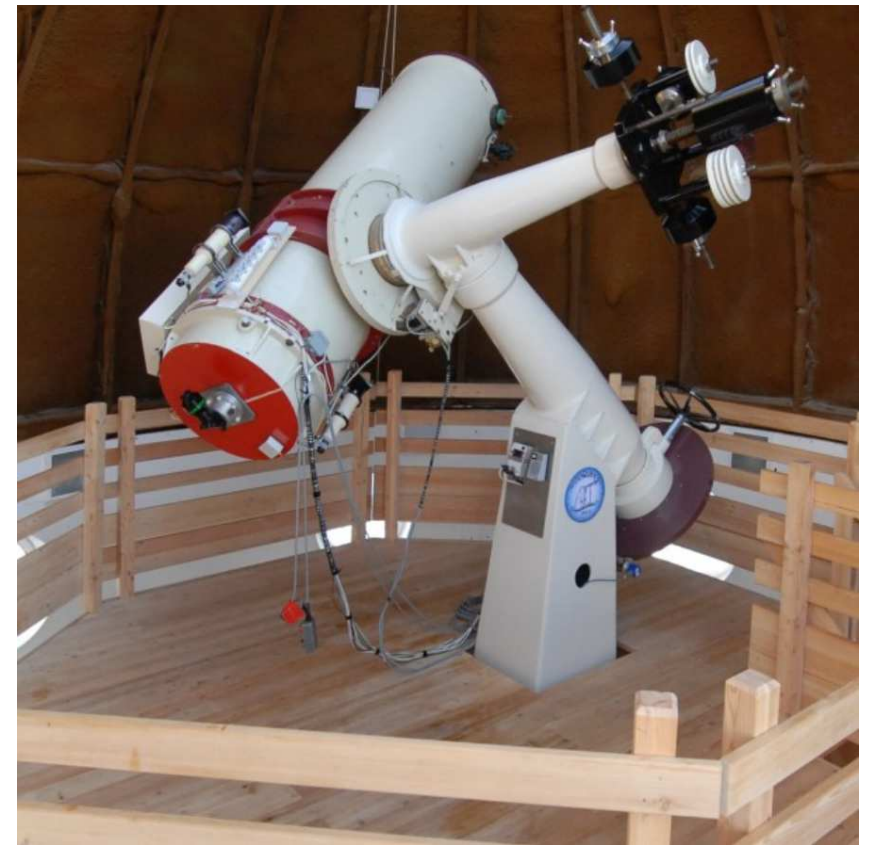
Instrumentation

3 télescopes sous coupoles, salles de contrôle équipées, logiciels d'acquisition les plus courants, N.I.N.A, Prism, MaximDL, PHD Guiding...

Moravian C3-61000 PRO CMOS, SBIG STX 16803, Apogee U16000 (x2), filtres LRVBHSO et Johnson-Cousin. Spectromètre haute résolution (Musicos)

lunette ZEISS TELEMENTOR - LUNT 60 - Dobson 305
Jumelles 40 x 100 GEOPTIK – Coronado 70...

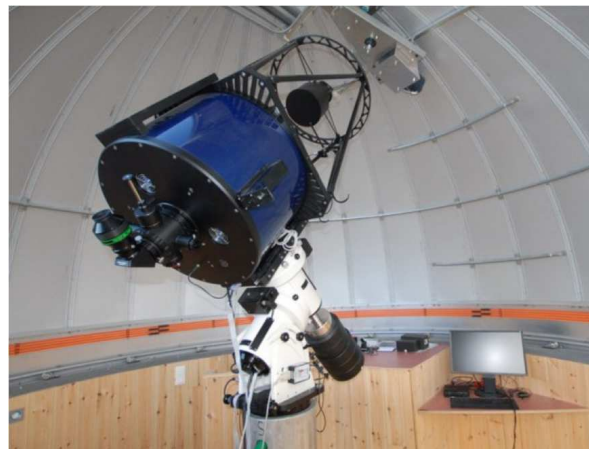
Les instruments sont maintenus en conditions opérationnelles par le responsable de site, Sébastien Brouillard



Cassegrain 620 focale 9 m Apogee U16000 ou config libre



Astrosib RC-500 Coupole manuelle
Apogee U16000 ou configuration libre



Astrosib RC-500 Coupole asservie
Moravian C3-61000 PRO CMOS LRGBSHO



Sébastien Brouillard Responsable de site

Large espace pour les équipements personnels



L'accès au Pic est possible en voiture* pendant la période estivale
Acheminement possible avec un 4x4 (prestation payante)

*voiture ayant une garde au sol suffisante (supérieure à 20 cm...) et un bon rapport en 1^{ère} vitesse

Environnement et activités de jour



Crédits: Dariusz Kozaczek



Crédits: Fabien Dal'Vecchio





Co-locataires de l'ancienne station, les hermines ne sont pas trop farouches

Ce que vous pouvez y faire

Planétaire

Soleil

Lune

Ciel profond

Grand Champ

Dessin

Photométrie

Spectrométrie

Imagerie infrarouge

Radioastronomie Non



2023-10-06 01:43:54 Omega1 60.3° Omega2 59.2° Omega3 89.4° Diam 48.2" camera Mars CII J-Dijon, B-Balusseau T500 Saint Véran



2023-10-06 02:18:06 Omega1 81.2° Omega2 79.9° Omega3 110.0° Diam 48.2" camera Mars CII J-Dijon, B-Balusseau T500 Saint Véran

N
E W
S

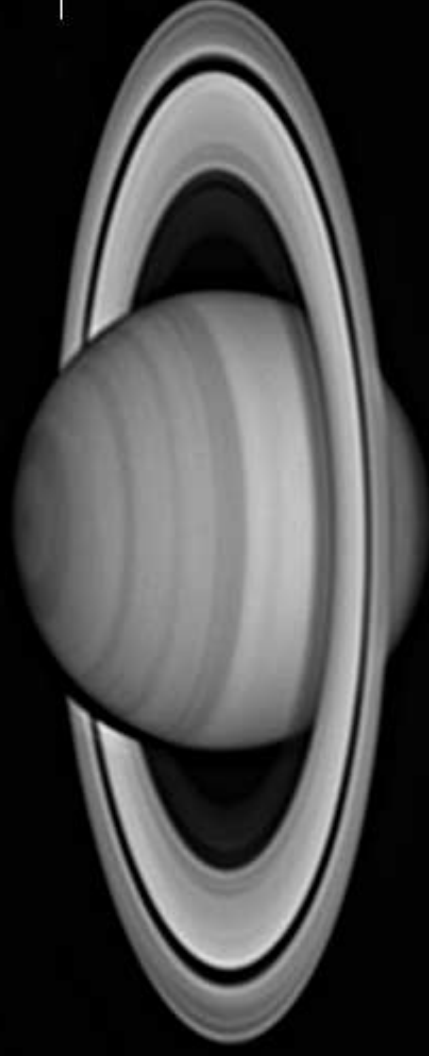
18 August 2021

d = 18.5 arcsec - Alt = 25°

Astrosib RC 500 mm - ASH ADC - IR filter > 685 nm

ASI 290 camera - Gain = 320 - Exposure = 26 ms x 7400 frames

Tethys —



— Mimas

Dione —

Mid-acquisition time = 22 h 22.4 mn UT
Total acquisition time = 2 x 240 s
CM 1 = 76.8 - CM2 = 11.5 - CM3 = 136.9

Christian Viladrich

Rhea —

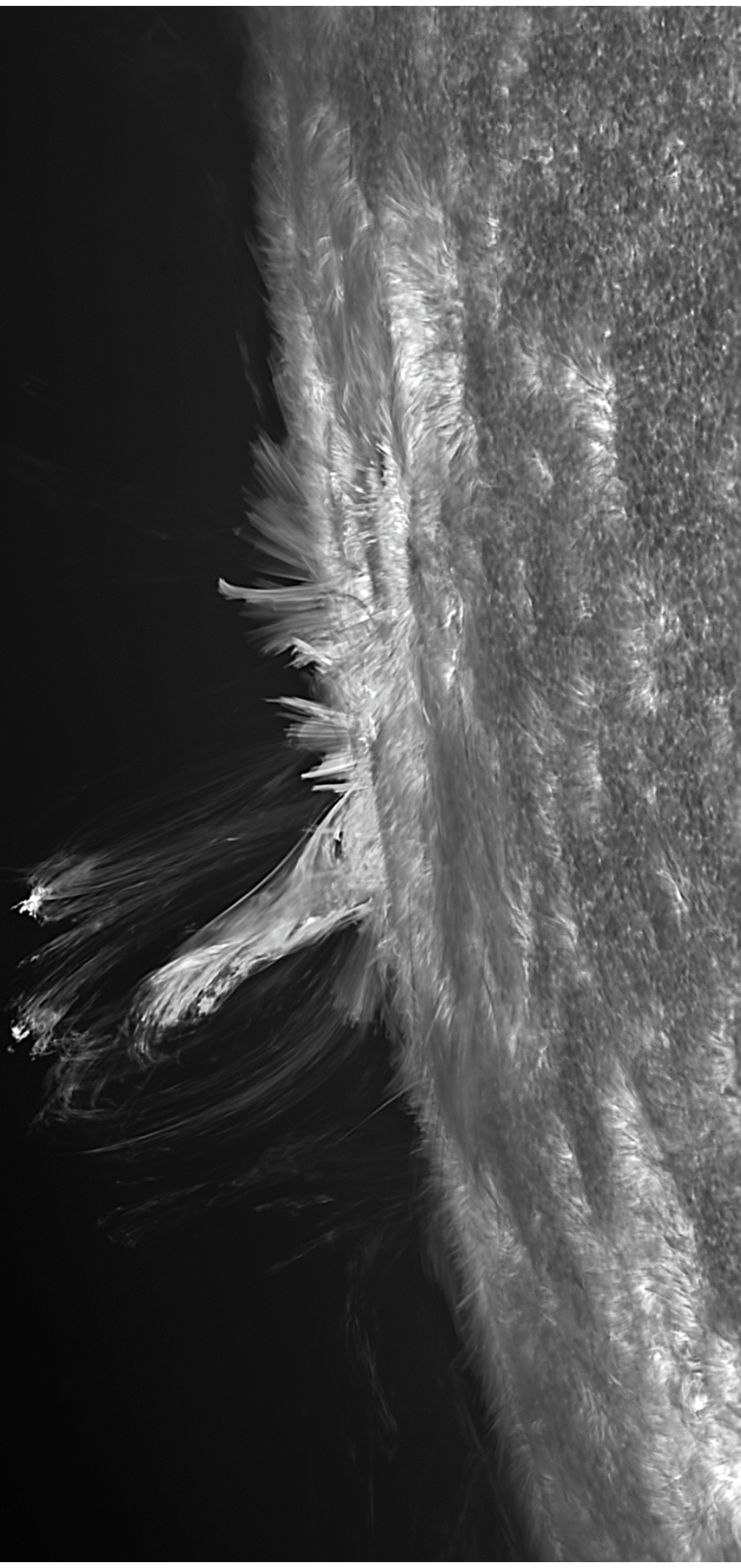


4 télescopes amateurs français détectent un impact sur Jupiter !



Crédits: Thibaut Humbert, Stéphane Barré, Alexis Desmougin, Didier Walliang SLA ([Société Lorraine d'Astronomie](#))

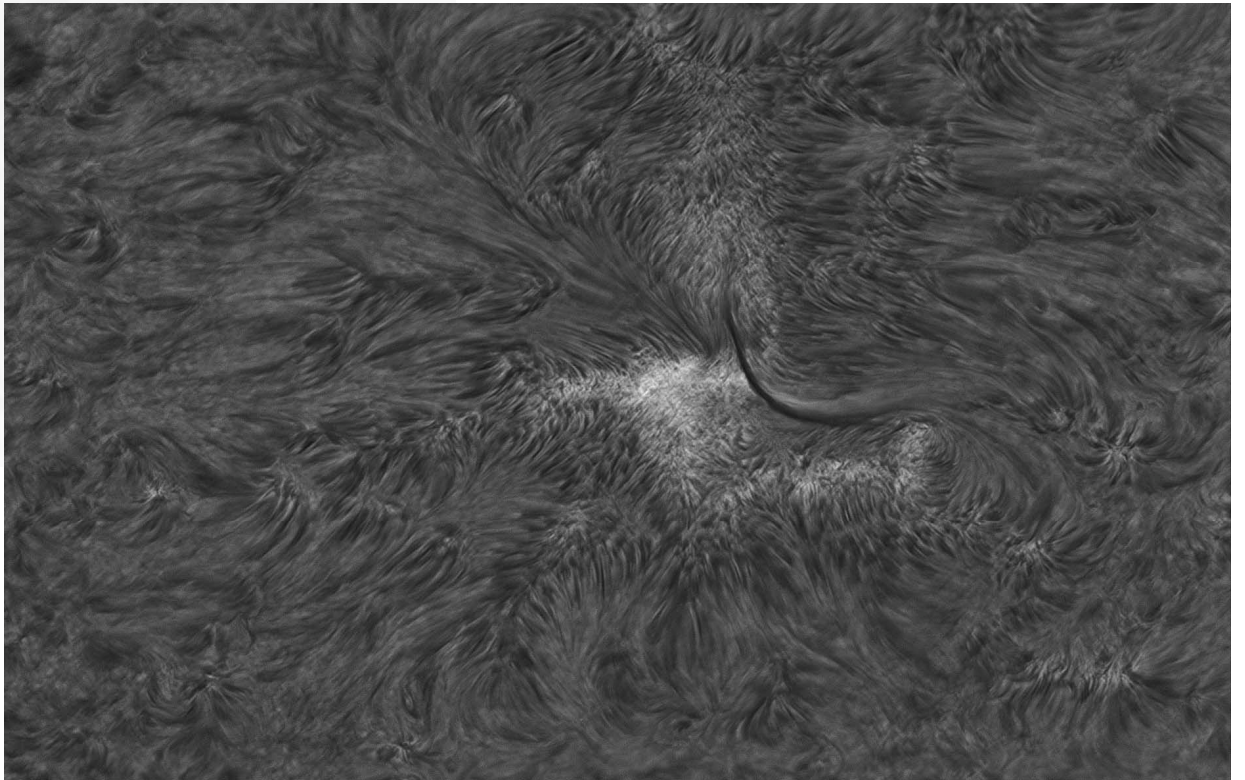
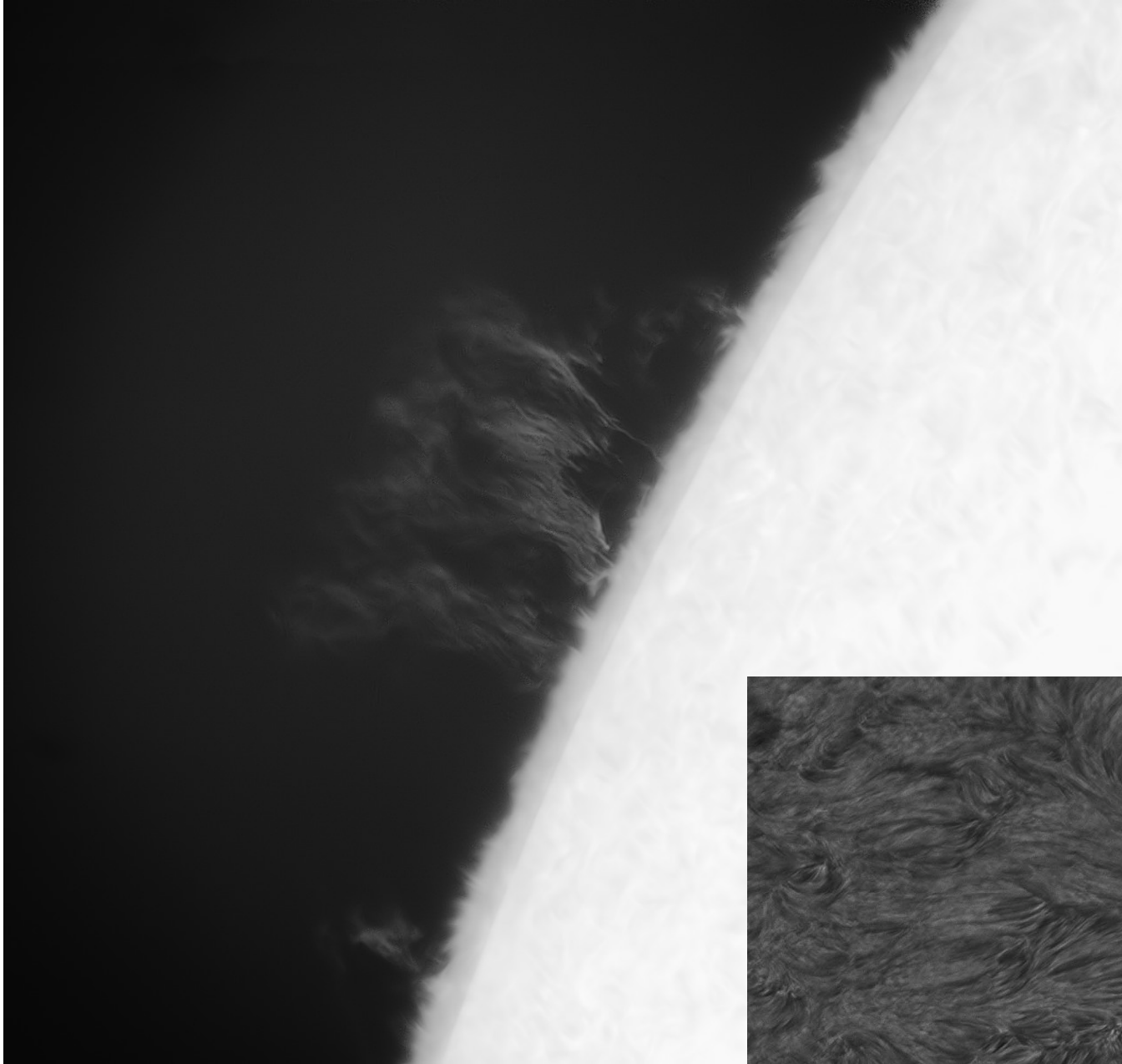
...le gros des confirmations vient de France. Des amateurs de la Société lorraine d'astronomie — Thibaut Humbert, Stéphane Barré, Alexis Desmougin et Didier Walliang — ...en mission sur le télescope de 620 mm d'Astroqueyras...ont filmé l'impact avec ce puissant télescope et obtiennent les données les plus qualitatives...



AR3768 - 2 August 2024 - 6h48 UT - 300 mm solar Newtonian with CaK50 Soley coating - Baader Planetarium TZ-3S - Altair 393-3 nm filter + Alluxa Ca K double-stack (0.14 nm + 0.14 nm)
Scale = 0.12 arcsec/pixel - ASI462 camera - Gain = 0 - Exposure = 150 frames x 2.7 ms

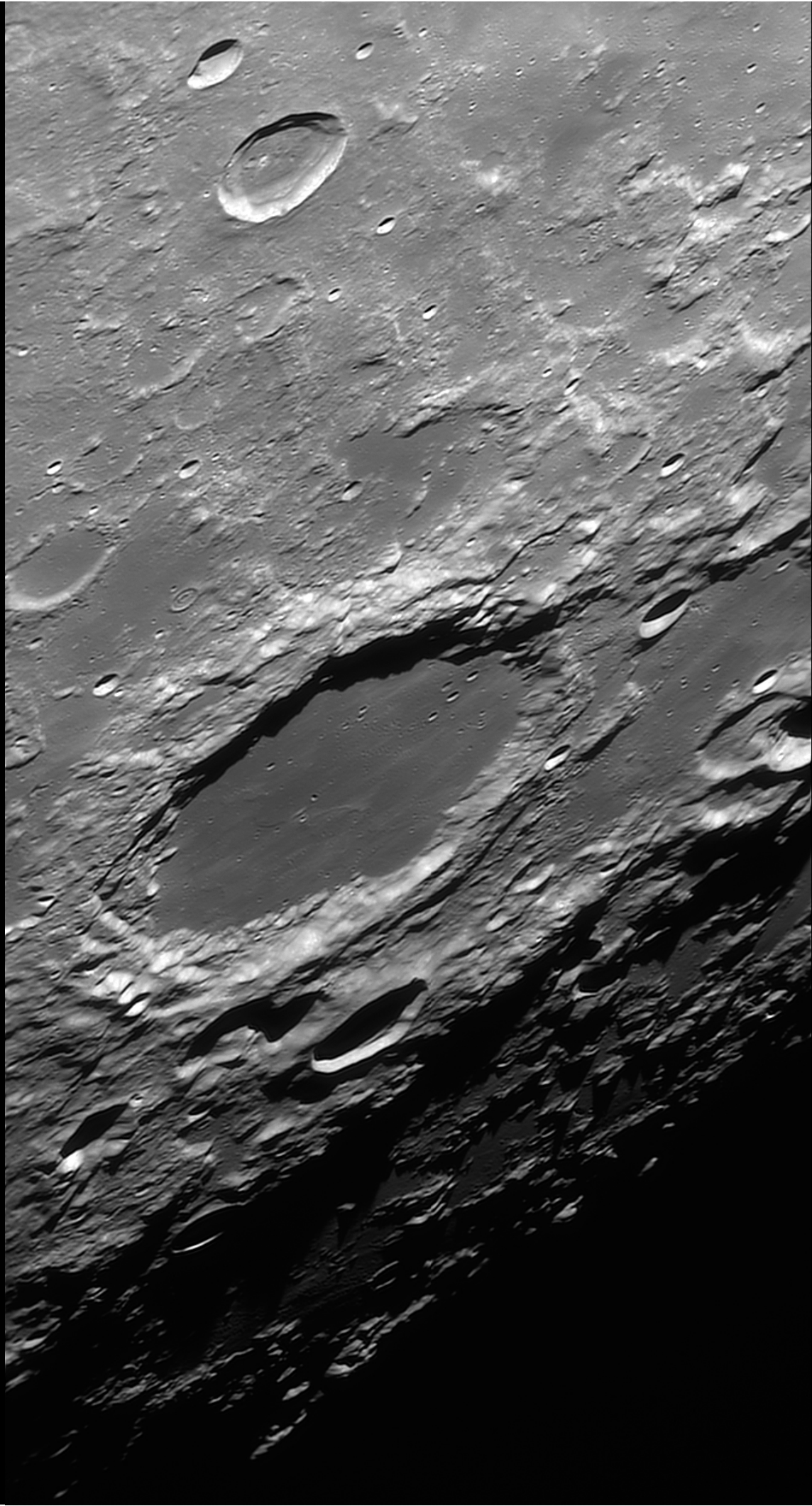
Christian Vliedrich - France

W
N S
E



Crédits: Alexandre LHOEST
2021-08-11
Newton solaire T250
Solar Spectrum 0.3A
ASI174MM

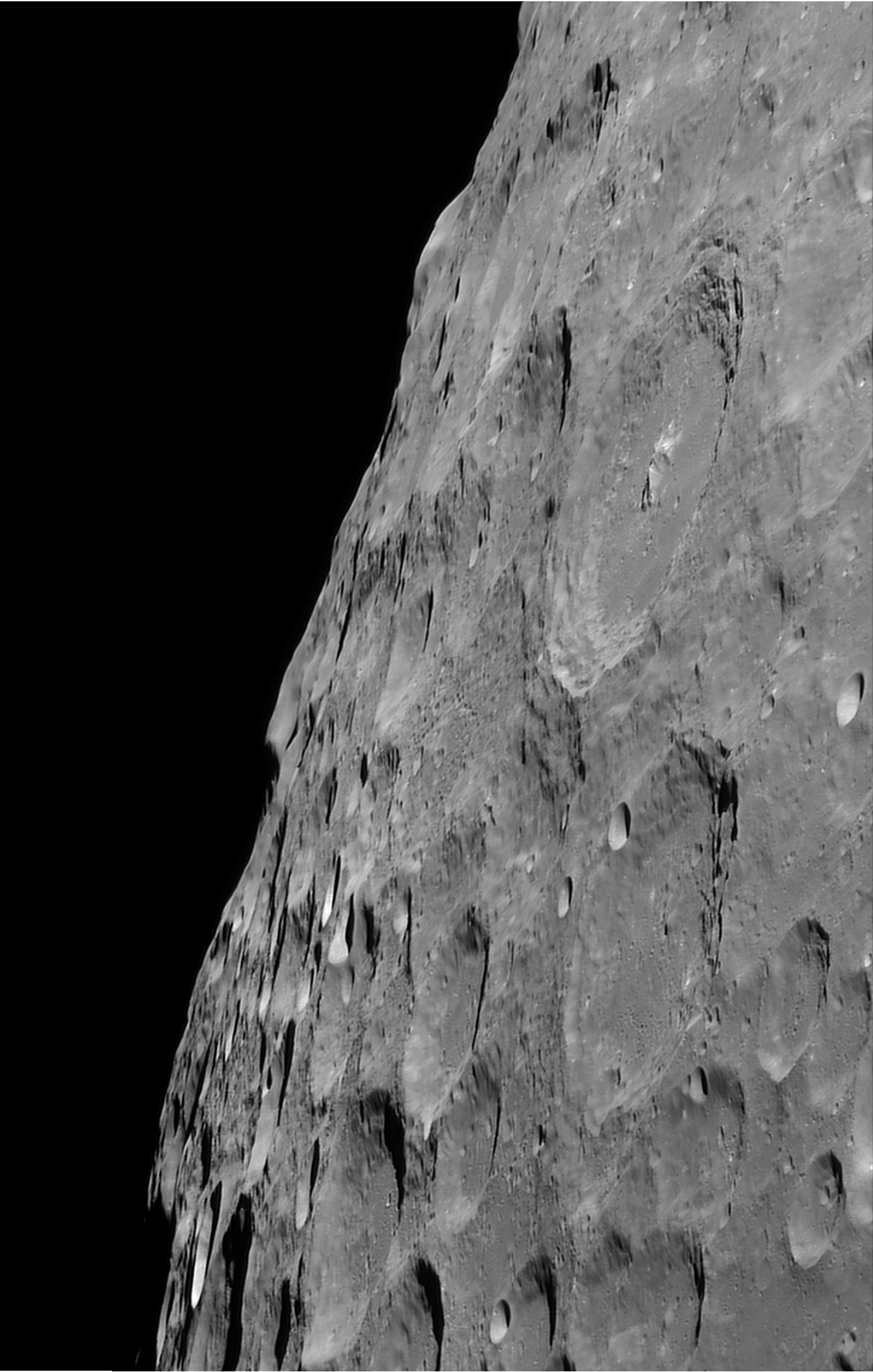




Endymion - 23 September 2021 - 1:57 UT - Astrosib RC500 - ASH ADC - IR 685 nm - 0.089 arcsec/pixel - ASI290 - Gain = 65 - Exposure = 450 frames x 15 ms
Christian Vliedrich



Posidonius - 23 Septembre 2021 - 1h38 min UT - Astrosib RC 500 - IR> 685 nm - ASI 290 - Gain = 54 - Exposure =600 frames x 15 ms
Christian Viadrich



Moretus - 24 September 2021 - 2h49 UT - Astrosib RC 500 - IR > 685 nm - 0.089 arcsec/pixel - ASI290 - Gain = 18 - Exposure = 600 frames x 20 ms
Christian Vlachrich

NASA

Astronomy
Picture of
the Day

28 Février
2022



Jean-François GELY

Jeff Graphy®
Place au rêve

T62 grande
coupole

*NGC 6543 Nebuleuse de l'Oeil de Chat
Mathieu Guinot 2020*



Copyright Mathieu80

Mathieu Guinot RC-500 Apogee U16803 – octobre 2017



*NGC 253 Galaxie du Sculpteur
Mathieu Guinot 2020*

Mathieu Guinot RC-500 Apogee U16803 – octobre 2017



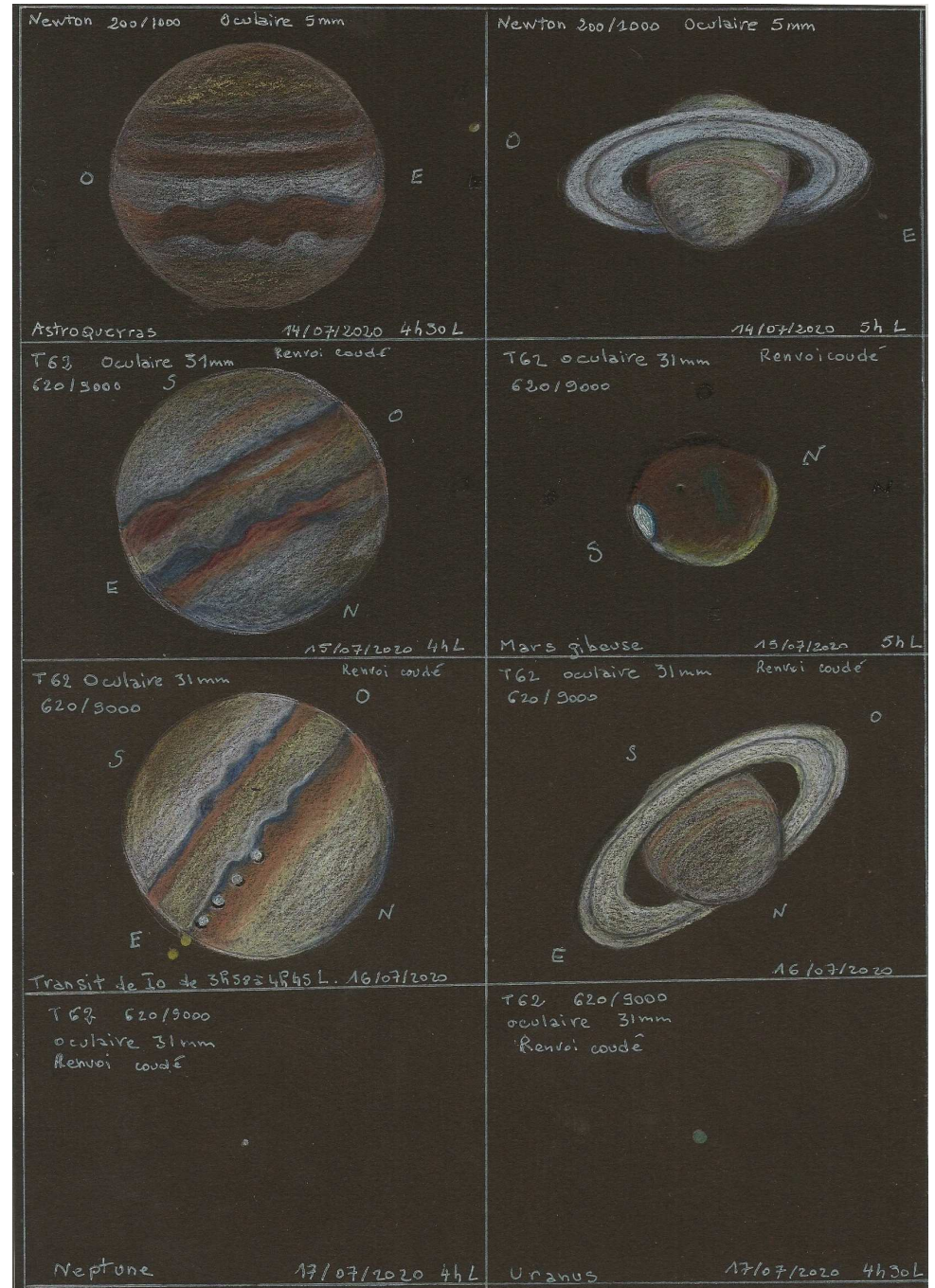
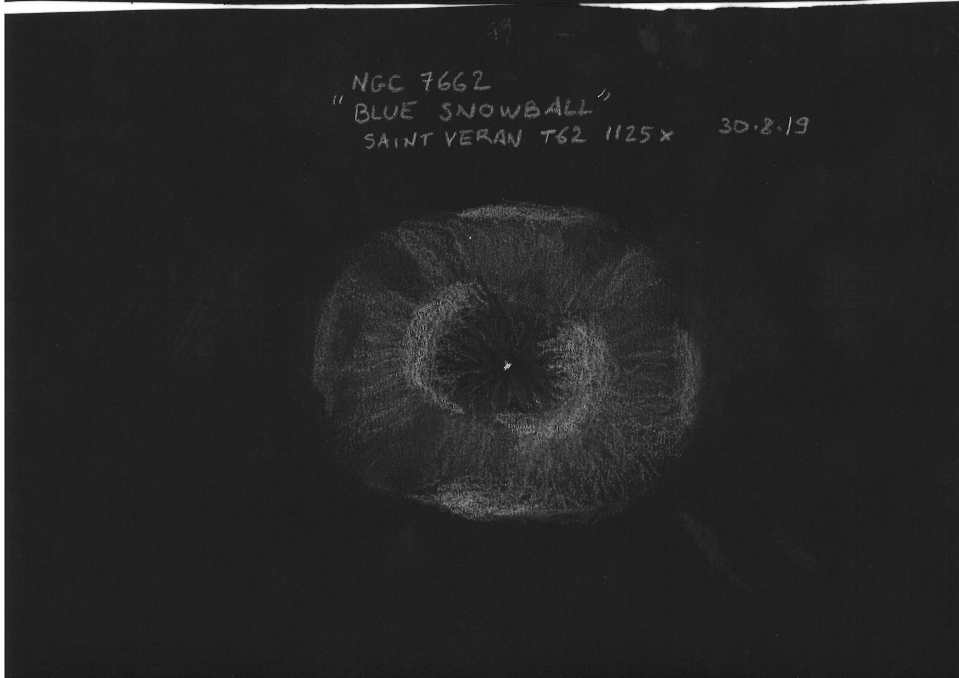
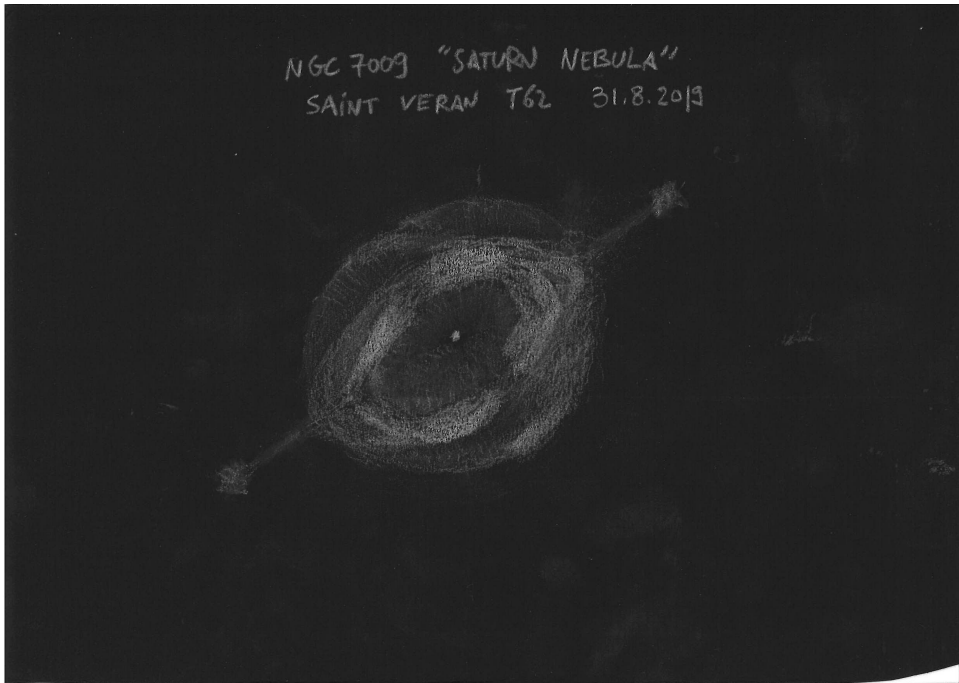


Michel Marcos RC-500 Apogee U16803 novembre 2016



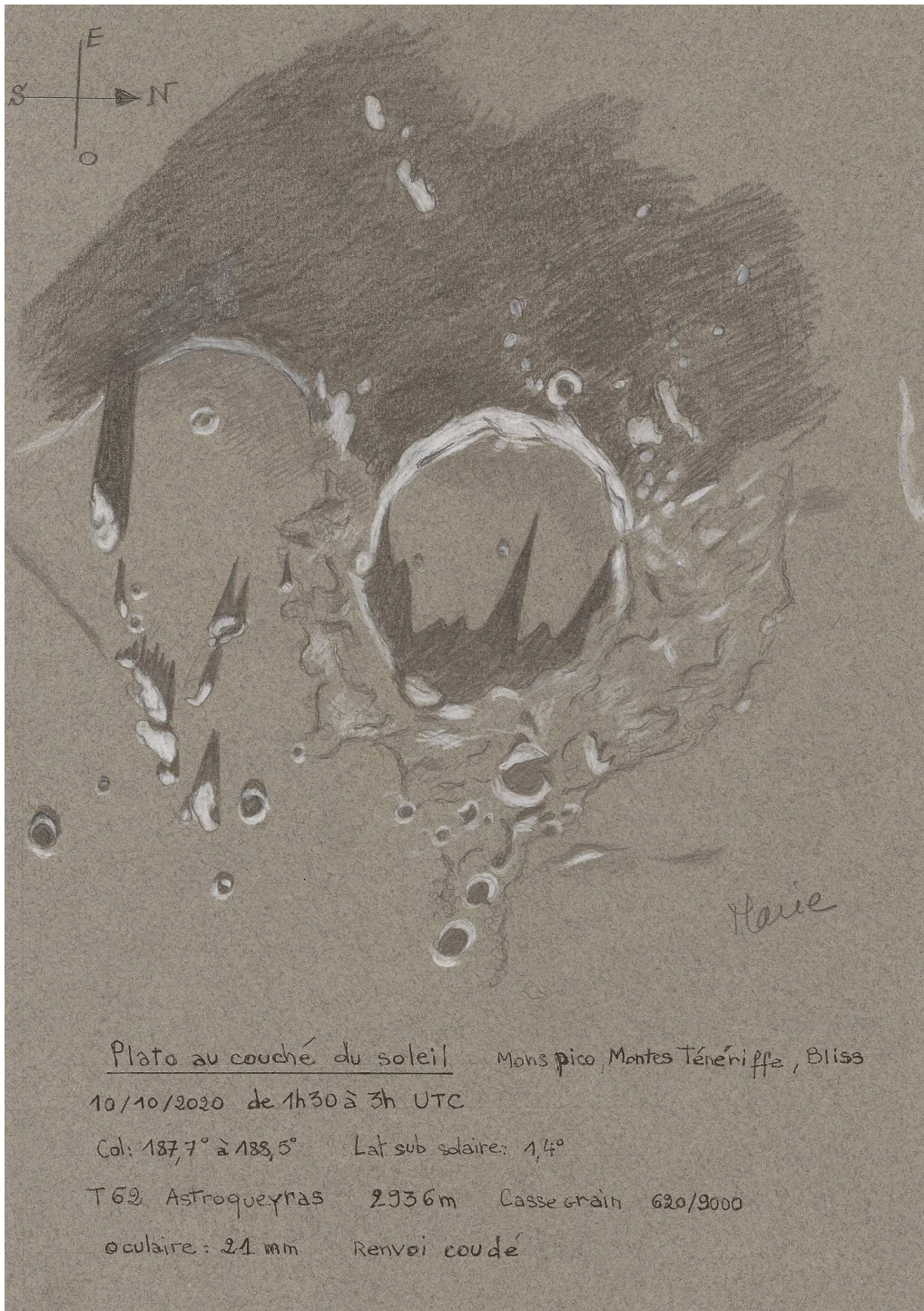
Michel Marcos RC-500 Apogee U16803 novembre 2016



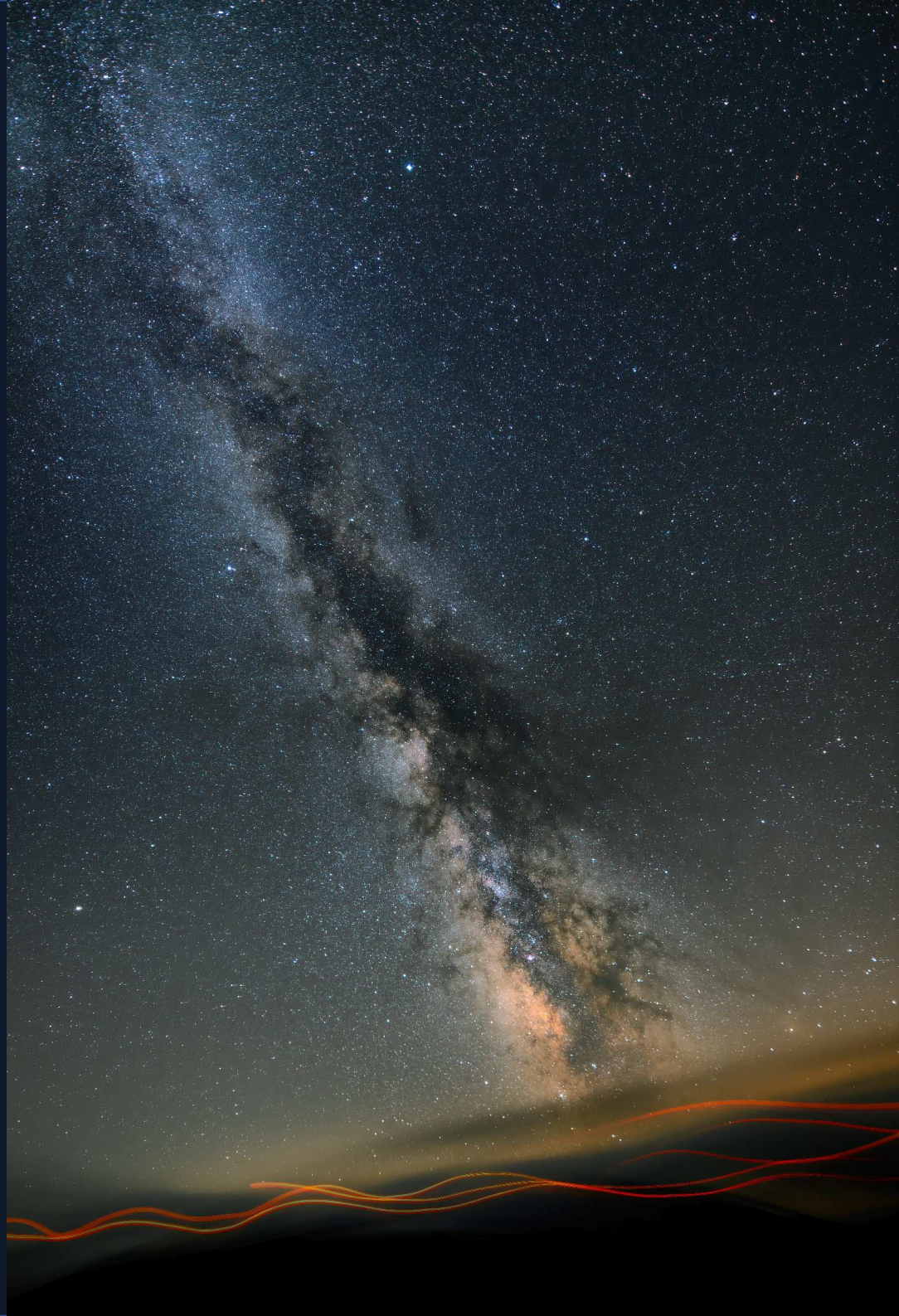


Olivier Tison & Tony Milon CALA 2019 T62

Marie-Christine Mottin CALA 2020 T62



Marie-Christine Mottin - 2020







Crédits: Didier Walliang SLA (Société Astronomique de Lorraine)



Crédits: Mikael De Ketelaere

NASA
Astronomy
Picture of
the Day

3 juin
2022

Maxime OUDOUX
Jean-Francois GELY



El Sauce Chili
Saint-Véran France

Photométrie - Transits

Tranzit exoplanety - detail

[> Zpět na seznam seznam pozorování](#)

Exoplaneta: **TrES-5 b**

pozorovatel: CAA AstroQueyras

Poštovní adresa: Bruno Dauchet le couguou 04300 Mane Frai

E-mail: brunodauchet@gmail.com

Stanice: St Veran Observatory

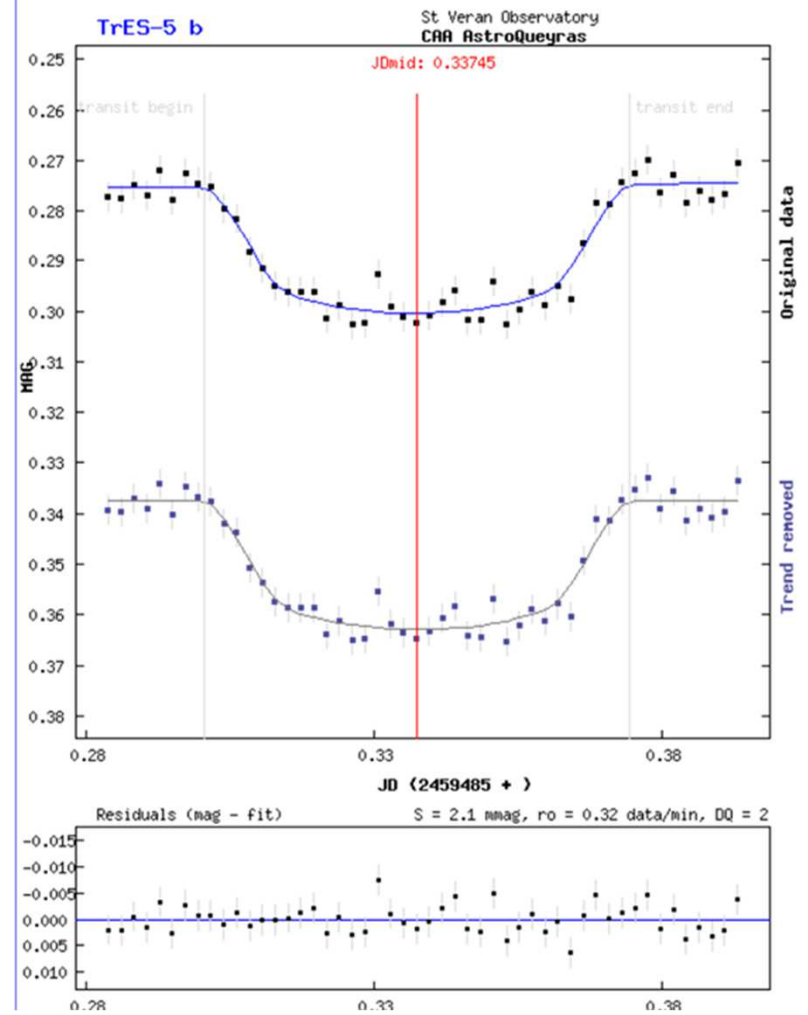
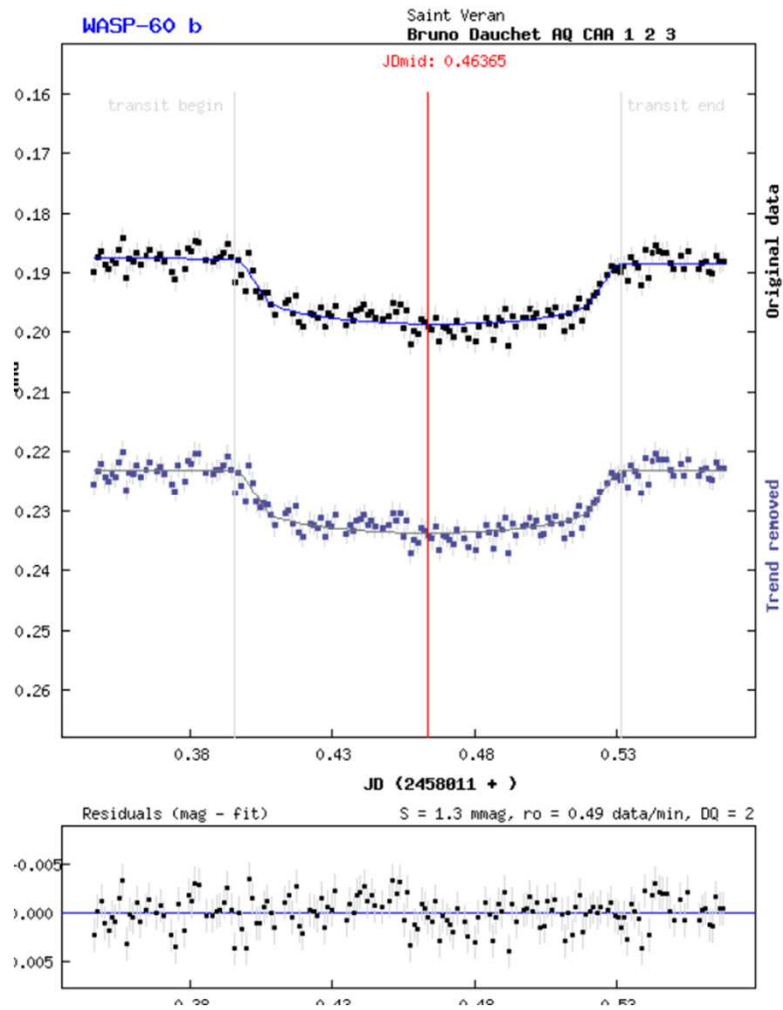
Geografická poloha: východní délka: 6° | severní šířka: 44°

Přístroj: RC 500 CCD SBIG STX 16803

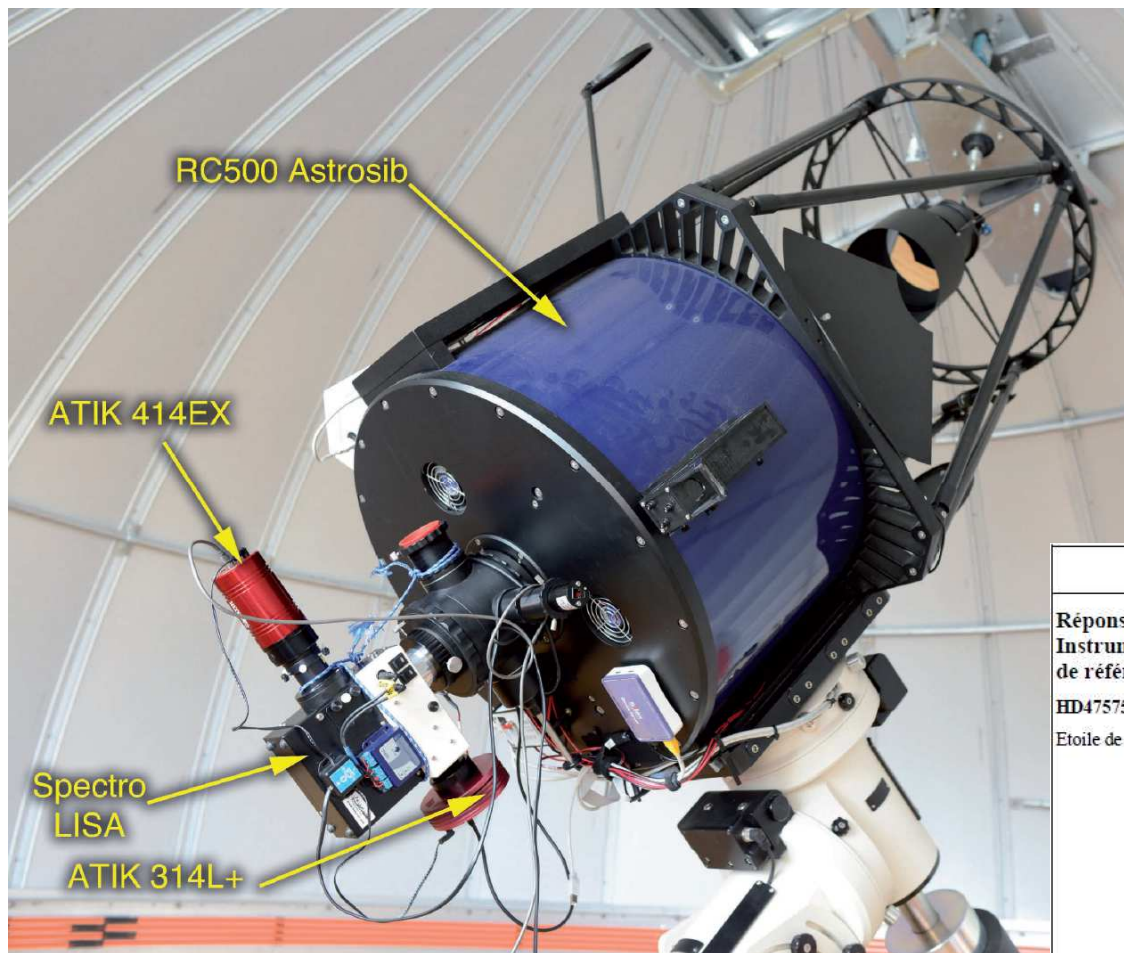
Použitý filtr: U B V R I Clear

Poznámky / podmínky: sky not completely clear due to cirrus all the night

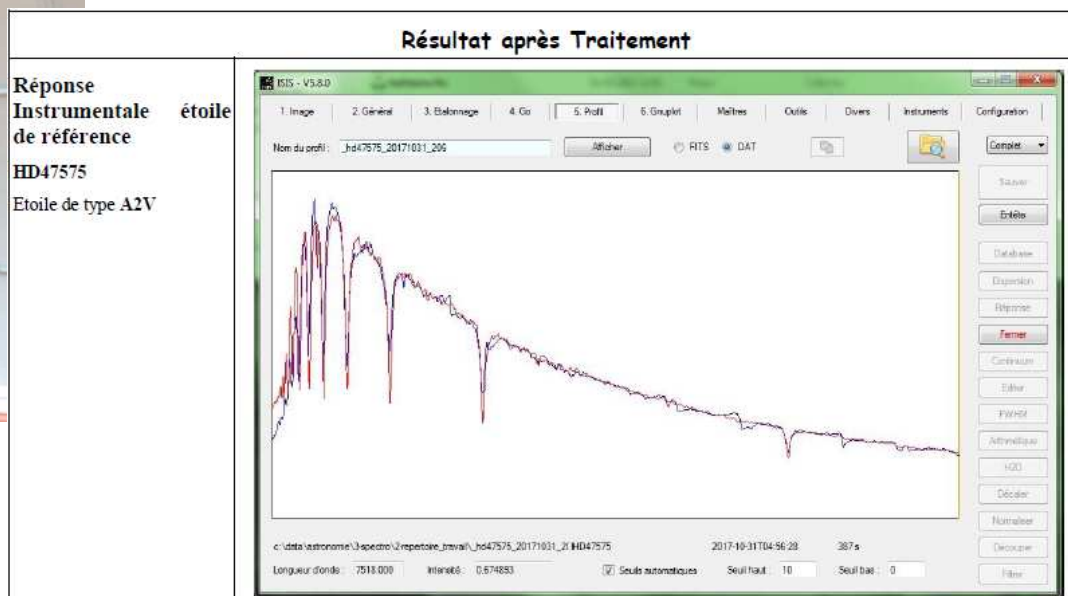
Již publikováno v: WASP 60 b, Kelt 1 b, HAT P 55b



Confirmation NP Pascal Le Dû – Olivier Garde CAVA1 (Jean-Paul Cales et Michael Vanhuyse)

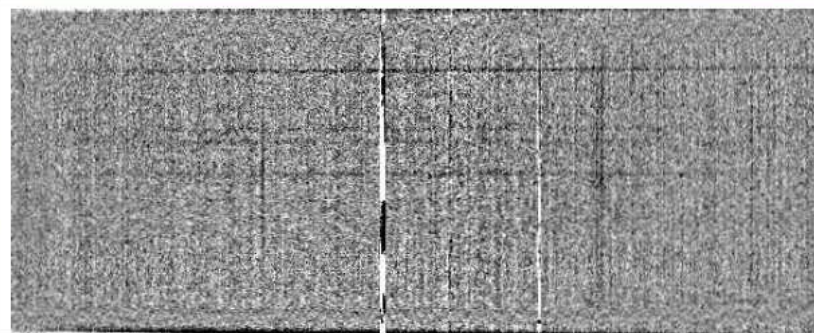


Crédit: Stéphane Zoll



Spectre 2D traité

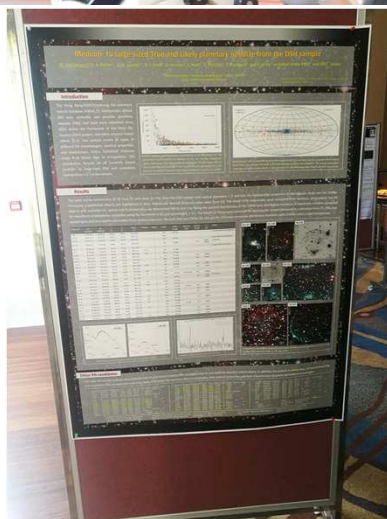
120 min de pose.
Filtrage bruit et raies atmosphériques
Raies [OIII](5007) et raie Halpha et [NII](6583) visibles.
Calibration avec spectre Argon/Neon n°2 de 5 sec.



Crédit: Pascal Le Dû



Crédit: Stéphane Zoll Christian Hennes



CaVa 1

Cales - Vanhuysse

Statut: **Vraie NP**

PN-G: 206.0+04.4

Coordonnées: 06:52:52.59 +09:04:22.70

Dimensions: 7.9 arc min

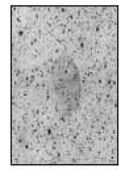
Image(s) réalisée(s): Halpha (JP. Cales M. Vanhuysse), Sp (P. Le Dù) [1]

Publication: A18-19 O&T86
- *A18-19 = L'Astronomie Mars 2019, , vol. 133, No. 125, p.54*

Le catalogue **CaVa** contient **1** entrée dans la base.

[1] (GLC) : Olivier Garde, Pascal Le Dù, Stéphane Charbonnel (GILl) : Olivier Garde, Pascal Le Dù, Thierry Lemoult (DGP) : Thierry Demange, Richard Galli, Thomas Petit (GLDl) : Olivie Garde, Pascal Le Dù, Pierre Dubreuil, Alain Lopez (LL) : Pascal Le Dù, Vincent Leccoq (GILlec) : Olivier Garde, Pascal Le Dù, Vincent Leccoq

Galerie



Halpha - ©J.P. Cales / M. Vanhuysse

Spectres et fiches spectroscopiques



2017

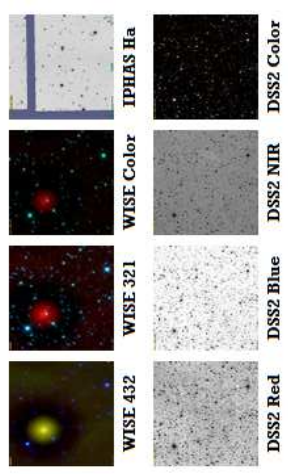
Fiche: [ICI](#)

Respecter les majuscules et les espaces !

Exemple: PN-G 262.4-01.9 ou DeGaPe 32

Recherche rapide... Valider

Images issues des surveys: CaVa 1



WISE (Wide-Field Infrared Survey Explorer)
IPHAS (INT Photometric Ha Survey)
DSS (Digitized Sky Survey)
SHS (SuperCOSMOS H-alpha Survey)
PanSTARRS (Panoramic Survey Telescope And Rapid Response System)
DECaPS (DECam Plane Survey)
SDSS (Sloan Digital Sky Survey)
GALEX (Galaxy Evolution Explorer)
SPITZER (SIRTf - Space Infrared Telescope Facility)

Exemple de compte-rendu de mission



Mission « À la croisée des mondes » du 10 au 17 octobre 2021 Lune au premier quartier (Carine Souplet)

- Mission composée de 12 personnes d'univers variés, du débutant à l'amateur expérimenté
- Cinq personnes qui connaissaient la station et sept qui s'y rendaient pour la première fois
- Mission aux objectifs variés :
 - imagerie rapide (lucky imaging) à haute résolution
 - astrophotographie du ciel profond (APN/caméras)
 - Astrodessin et peinture en prévision d'une exposition
 - Photographie de paysages de nuit
 - écriture d'un article grand public présentant l'observatoire et ce qu'on peut y faire (à lire sur le site internet www.stelvision.com)
 - et bien sûr, découverte du site et de ses nombreuses possibilités d'observation !
- Une mission réussie avec plus de 60 heures de nuit dégagée et un très grand nombre d'observations réalisées !

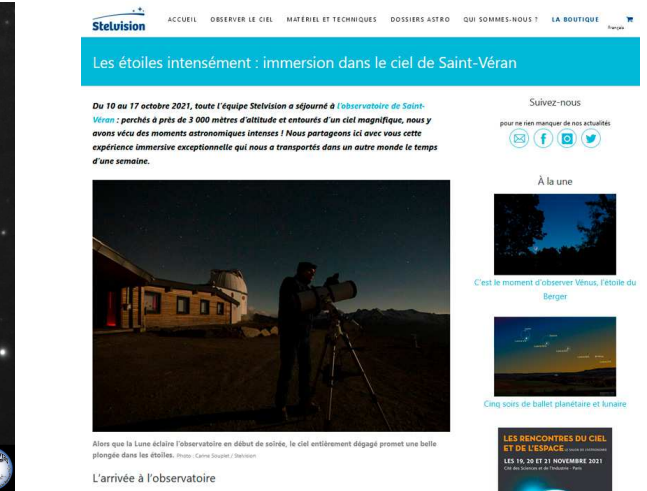


Romain Chauvet - Mathieu Senegas - Mickael Coulon - Antony Girault
Mission Astroquasars 2021 S41 - RC500 Astroab - QHY5III290M - 1850 x 24

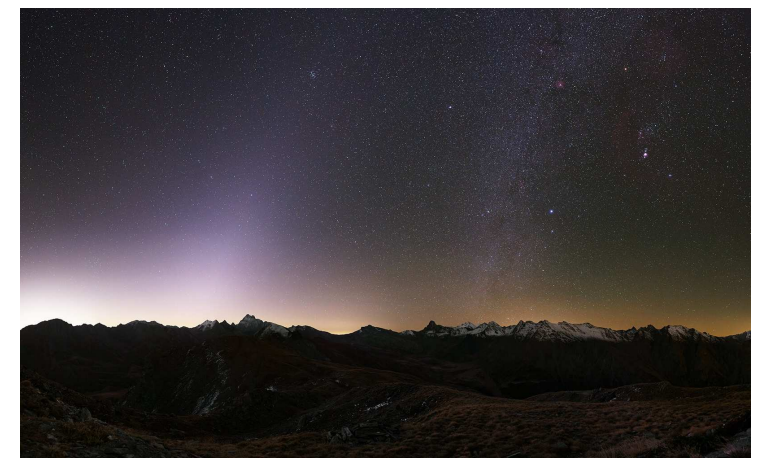
Lucky imaging au T500 : Arp 273
R. Chauvet / M. Sénégas / M. Coulon / A. Girault



Quelques dessins réalisés avec les instruments à disposition. B. Poupard / J. Pinchon / C. Souplet



Article sur la mission, à destination du grand public. stelvision.com



Un paysage de nuit : lumière zodiacale et Voie lactée.
M. Coulon

Association à but non lucratif – Accès pour tous

Convivialité
Partage - Echanges
Interconnexions




Contributions à
l'association

Contributions à l'association

L'association est à la recherche d'une personne pour contribuer à la communication sur les réseaux sociaux et mettre en valeur les comptes-rendus de mission.

Les personnes intéressées peuvent contacter l'association via l'adresse contact@astroqueyras.com



The screenshot shows the homepage of the AstroQueyras website. At the top, there is a navigation menu with the following items: ASTROQUEYRAS, L'OBSERVATOIRE, LES MISSIONS, PRATIQUE, DEVENIR MEMBRE, and SE CONNECTER. Below this is a secondary menu with ACCUEIL, L'ASSOCIATION, PARTENAIRES, and CONTACT. The main content area features a large photograph of the Paul Felenbok observatory on a rocky hillside under a clear blue sky, with a large, bright full moon in the upper center. Below the photograph, there is a logo for the Observatoire de Saint-Véran Paul Felenbok, which includes a stylized dome and a star. Underneath the main logo are three smaller logos: the logo of the Observatoire de Saint-Véran, the logo of the Observatoire de France, and the AstroQueyras logo. At the bottom of the page, there is a circular logo for AstroQueyras and the text "Bienvenue sur le site d'AstroQueyras".

Conditions d'accès

Faire sa demande de mission

C'est ici



DEMANDE DE MISSION

Faites votre demande de mission à l'aide d'un des trois formulaires ci-dessous.

Vous devez être membre de l'association pour participer à une mission, sauf si vous participez à un stage spécifique. Si vous n'êtes pas membre, rendez-vous sur la page "Adhésion" pour adhérer.

Reportez-vous à "Votre séjour" pour prendre connaissance des modalités de demandes de missions.



Mission de Groupes - Période **estivale** 2024

(adhérent-es d'AstroQueyras)



Mission de

Faites votre demande de mission à l'aide d'un des trois formulaires ci-dessous.

Reportez-vous à "Votre séjour" pour prendre connaissance des modalités de demandes de missions.

Vous devez être membre de l'association pour participer à une mission, sauf si vous participez à un stage spécifique. Si vous n'êtes pas membre, rendez-vous sur la page "Adhésion" pour adhérer.

Pour toute demande de mission hivernale, contactez directement le Comité des Programmes par e-mail cdp@astroqueyras.com.

Mission de Groupes - Période estivale (adhérents d'AstroQueyras)

Mission Individuelle (adhérent d'AstroQueyras)

Les points clés de la demande de mission



- *Formulez plusieurs choix de semaine*
- *Constituez une équipe d'au moins 4 personnes pour l'attribution d'un télescope*
- *Une candidature individuelle est possible (voir site AQ)*
- *Les dates de dépôt des demandes seront précisées sur le site AQ*
- *La réponse vous sera faite environ 3 semaines après la date de clôture*

Un aperçu du « planning »

- ✓ De novembre à février: préparation de votre mission
- ✓ De janvier à mi-mars: envoi de la demande
- ✓ Mi-mars: attribution des missions par le Comité des Programmes
- ✓ Avril: règlement des frais de mission
- ✓ Quelques semaines avant le début de mission: organisation des voitures, « qui fait quoi ? »...rôle du chef !!
- ✓ Quelques jours avant le début de mission: l'intendance, les courses pour les repas !!



et du coût de la mission (2024)

- ✓ Adhésion individuelle à AstroQueyras: 35€
- ✓ Frais individuel de mission: 390€ (270€ semaine BRONZE)



Votre mission est acceptée !!!...Bravo

Encore quelques points clés



✓ *Observatoire à 3000m ...condition physique*



✓ *La logistique...repas...nécessite une bonne organisation*



✓ *Pensez à la montée à l'observatoire*



✓ *Préparez votre mission...*



Pendant la mission

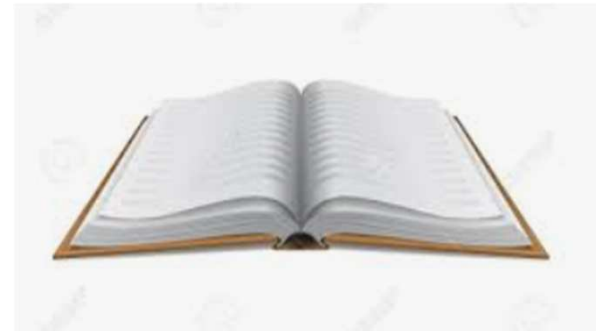
- *Respect des lieux et des autres, des règles de sécurité, et des instructions du responsable de site*
- *Entretien des lieux, rangement, vaisselle, ménage...*
- *Accueil des randonneurs pour la visite du T62*
- *Contribution à l'association*
- *...bref, le « savoir vivre » basique en groupe ...*

Votre mission est terminée...

✓ *Un peu de tâches ménagères...et*

Bilan et tour des installations avec le responsable de site, nettoyage de la station, descente des poubelles et de la nourriture non consommée

✓ *Et un compte rendu de mission pour AQ*



Créer votre lien vers AstroQueyras en 1 click avec votre smartphone



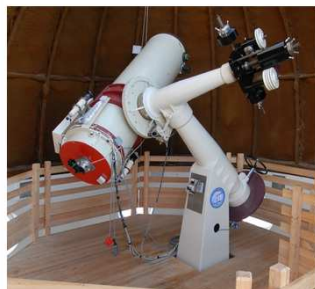
ASTROQUEYRAS
Observatoire associatif à 2936 mètres
d'altitude

Accueil Qui sommes-nous ? Instrumentation Missions Pratique Visites
Espace membres Adhésion



Bienvenue sur AstroQueyras

Sept nuits d'observation sur
une instrumentation de
haut niveau



OBSERVATOIRE
DE SAINT-VÉRAN



Météo du Pic de Châteaurenard

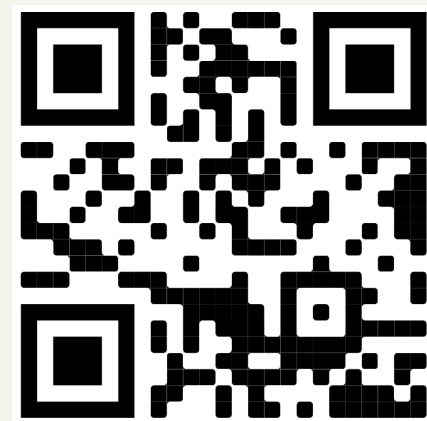


Une nuit inoubliable
sous les étoiles

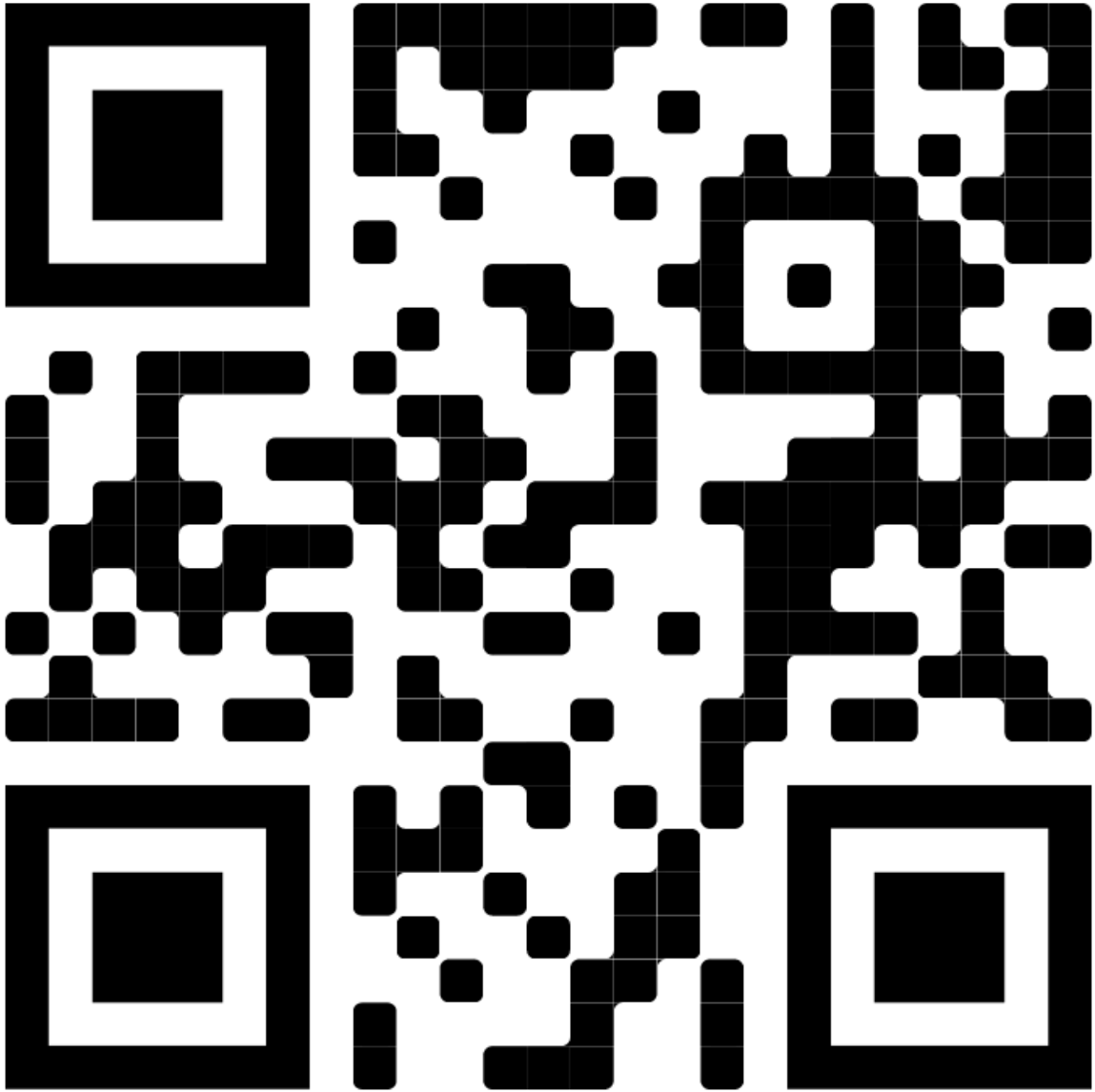


Les Nuits découverte du ciel
pour tous

Avec l'association Saint-Véran Culture
Développement
et ses médiateurs scientifiques



<https://www.astroqueyras.com/>



Questions?