

## Une éclipse sétoise très partielle...

### SOMMAIRE :

- Une éclipse partielle
- News
- Observations du mois

Le 10 juin, jour de nouvelle Lune, se produit une éclipse annulaire de Soleil. Mais pour observer l'anneau de feu, il faudra se rendre au nord du Canada, au Groenland ou en Russie (voir carte). En Europe et notamment en France, l'éclipse sera partielle avec 20% de Soleil « mangé » à Paris contre seulement 10% à Montpellier ou Sète. En fonction du protocole sanitaire en vigueur, le phénomène pourra être observé depuis notre site des Pierres Blanches. Et la lunette solaire Lunt nous permettra de surcroît de contempler l'activité solaire (taches, éruptions) en plus de

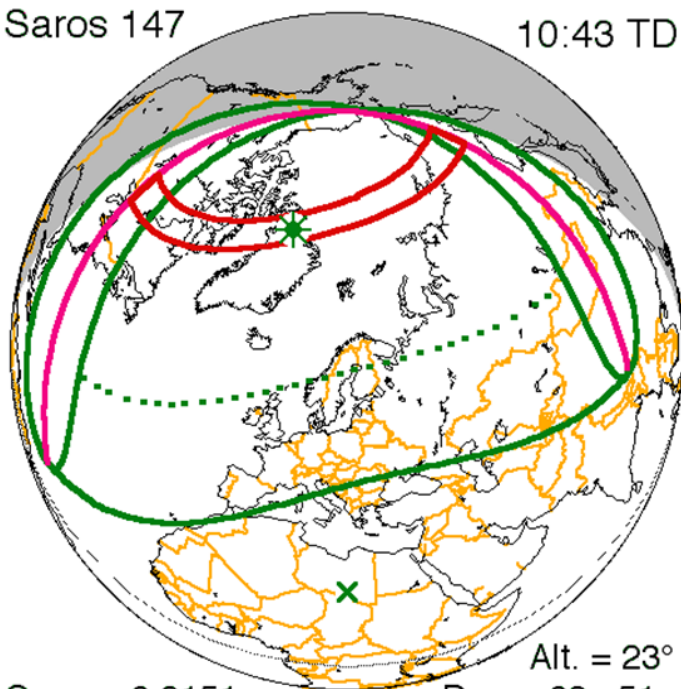
l'éclipse qui, dans l'Hérault, débute à 11h19 heure locale, alors que le Soleil est à 54° de hauteur. C'est à 12h02 que l'astre du jour sera grignoté au maximum, à 60° de hauteur (grandeur de l'éclipse : 0,109 contre 0,915 au Groenland). Le dernier contact s'observera à 12h48, marquant la fin de l'éclipse partielle. Du fait de la faible quantité de Soleil éclipsee depuis notre région, aucune baisse de luminosité ne sera perceptible par les observateurs. Comme toute éclipse partielle, les précautions d'usage seront appliquées et l'utilisation de filtres adéquats

sera obligatoire : filtre mylar, polymère ou H-Alpha, ou encore filtre en verre aluminé, tel celui de notre C8. Les verres de soudure de grade 14 pourront également convenir. Les lunettes « spécial éclipse » que beaucoup d'entre nous possèdent seront utilisables (s'assurer qu'elles ne sont pas dégradées). La prochaine éclipse de Soleil visible en France aura lieu au mois d'août 2026, avec plus 90% d'occultation de l'astre du jour sur notre territoire. Il faudra se rendre en Espagne pour profiter de la totalité. Certains d'entre nous ne s'en priveront pas, c'est certain.



Annular  
Saros 147

2021 Jun 10  
10:43 TD



Gam. = 0.9151

Alt. = 23°  
Dur. = 03m51s

Si vous avez des difficultés à comprendre la carte ci-dessus, n'hésitez pas à me demander davantage d'informations.



## Les champs magnétiques du trou noir de M87 révélés par l'EHT

Après l'image historique publiée en 2019, la collaboration EHT a approfondi les données acquises en 2017 sur le trou noir de M87. Les chercheurs ont mis en évidence une polarisation de la lumière encerclant cet objet hypermassif, polarisation étroitement liée au champ magnétique entourant le trou noir. Sur l'image, les lignes indiquent l'orientation de la polarisation qui va permettre aux astronomes de mieux comprendre la façon dont la galaxie M87 est capable d'éjecter des flux énergétiques depuis son noyau et de leur impact sur l'environnement de cette région extrêmement compacte. Une meilleure compréhension du comportement du champ magnétique autour des trous noirs est désormais possible.



## Découverte du quasar le plus lointain

A l'aide du VLT, des astronomes ont découvert et étudié en détail la source d'émission radio la plus lointaine connue à ce jour. C'est un quasar à émission radio forte avec des jets très puissants, et qui est si lointain que sa lumière a mis 13 milliards d'années à nous atteindre. C'est la première fois que les astronomes ont pu identifier les signatures révélatrices de jets radio dans un quasar, aussi tôt dans l'histoire de l'Univers. P172+18, c'est son nom, est alimenté par un trou noir de 300 millions de masse solaire et les observations suggèrent que cet ogre mange très rapidement la matière environnante, sa masse augmentant à un rythme parmi les plus élevés jamais observés. Miam ! Ces études complètent et améliorent notre connaissance de l'Univers primordial, P172+18 étant en effet observé 780 millions d'années seulement après le Big Bang. Un quasar très lointain, mais certainement pas seul... A suivre.

## L'objet le plus éloigné du système solaire a été confirmé

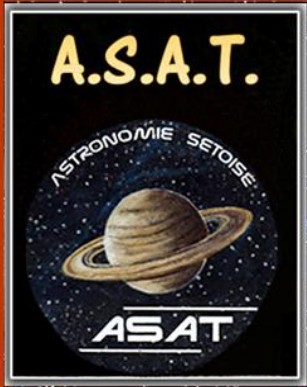
Cet objet faible découvert en 2018 et surnommé « Farfarout » se trouve actuellement à 132 unités astronomiques du Soleil ; il met un millénaire pour faire un tour complet autour de notre étoile et son diamètre avoisinerait les 400km. Il se déplace très lentement dans le ciel et il a fallu plusieurs années pour déterminer son orbite avec précision. Une orbite assez allongée, amenant Farfarout à 27 UA du Soleil au périhélie (à l'intérieur de l'orbite de Neptune), et à 175 UA à l'aphélie. Avec l'amélioration croissante des détecteurs, des corps encore plus lointains seront découverts dans les années à venir.



## LES OBSERVATIONS DU MOIS DE JUIN :

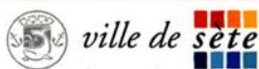
Un mois de juin assez « calme ». Les astrophotographes pourront tenter les conjonctions entre Vénus et la Lune le soir du 12, après le coucher du Soleil, ou le lendemain (13) entre Mars et la Lune, toujours au crépuscule. La lune sera parée d'une belle lumière cendrée. Clic-clac, merci Fuji !

C'est également le mois propice pour guetter l'apparition des très courtisés nuages noctiluques, très photogéniques eux aussi. Que sont ces nuages, se demandent déjà certains lecteurs. Reportez-vous à ASAT infos n°9 pour relire ce que vous avez oublié sur ces nuages de très haute altitude.



ASAT INFOS

Partenaires et soutiens de l'A.S.A.T.



**RENAULT**  
Philippe et Jean-Jacques Marty  
RENAULT TRUCK  
34430 Saint-Jean de Védas