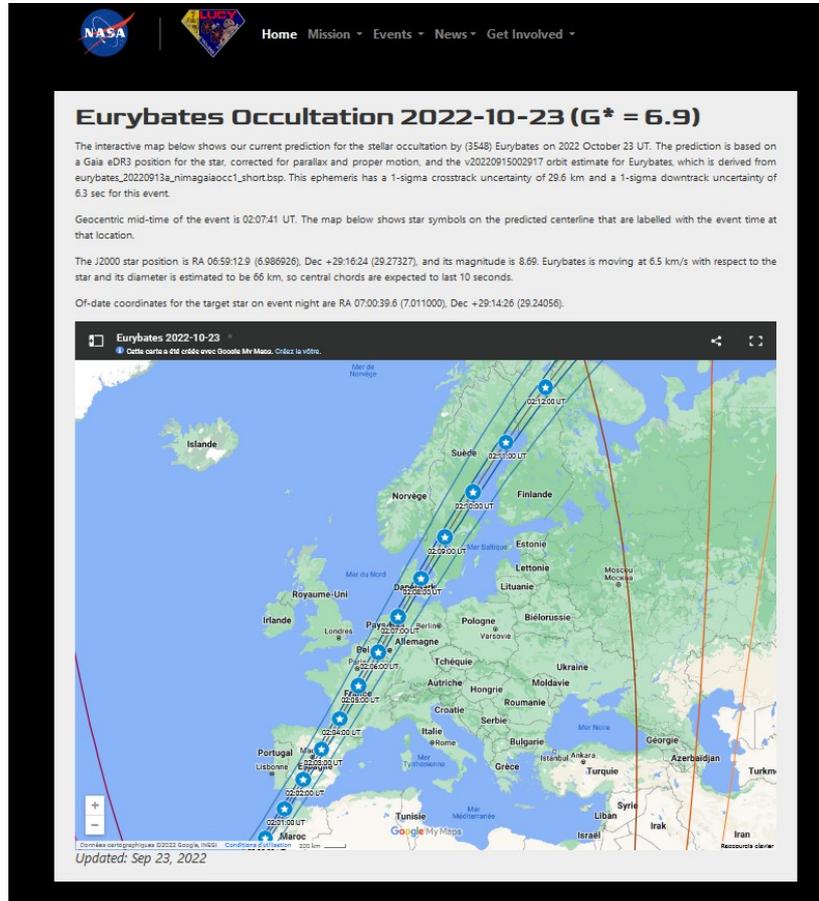


Aidez la Nasa à explorer l'astéroïde 3548 Eurybates

Occultation 23 oct 2022 à 02h06 UT

<https://www.youtube.com/watch?v=Eo3hDbQLaVA&t=4042s>



HD 51593
TYC 1907 01007-1
UCAC4-597-036740
RA 06 59 12
DEC 29 16 23
Mag 6.9

<http://lucy.swri.edu/occ/20221023Eurybates.html>

Page de steve Preston :

https://www.asteroidoccultation.com/2022_10/1023_3548_77640.htm

Lucy Occultation Events

Wondering what an occultation is? Read more [here](#)
 Having trouble interpreting our maps? Try our [guide](#)

UPCOMING EVENTS



Patroclus Occultation 2022-09-29 ($G^* = 12.0$)



Eurybates Occultation 2022-10-23 ($G^* = 6.9$)



Orus Occultation 2022-12-16 ($G^* = 14.2$)



Polymele Occultation 2022-12-27 ($G^* = 14.5$)



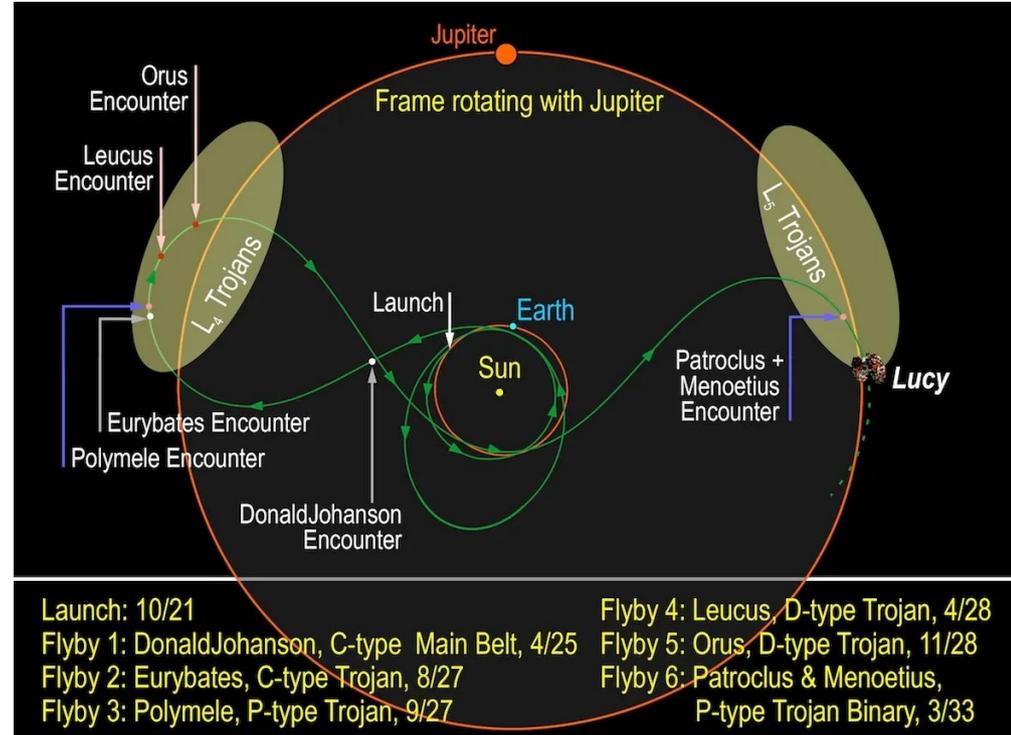
Polymele Occultation 2023-01-10 ($G^* = 13.0$)



Polymele Occultation 2023-01-11 ($G^* = 11.2$)



Polymele Occultation 2023-02-04 ($G^* = 13.1$)



<u>Event Date/Time</u>	<u>Rank</u>	<u>Asteroid</u>	<u>Star</u>	<u>Visibility</u>	<u>dM D A</u>	<u>Comments</u>
23 Oct 2022 , 02:06 UT	100	(3548) Eurybates mag 17.2	TYC 1907-01007-1 mag 8.7	Europe, N Africa	8.47m 10.340s 54°	



Detailed Maps:

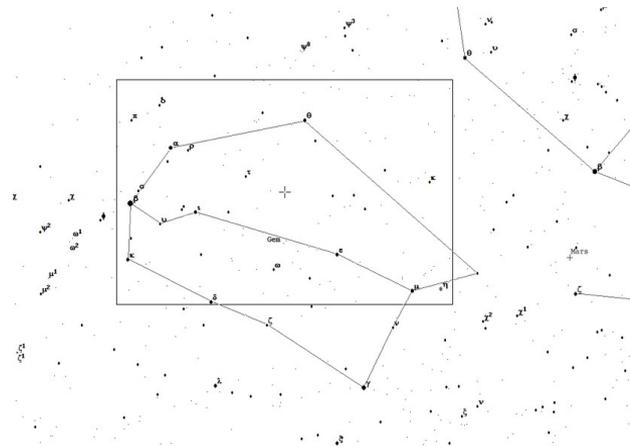
(click on map above for enlarged view)

[Detailed Info](#) (updated 2022 Sep 08, 18:44 UT)

Finder Charts (courtesy of [Guide](#)): [Wide Field](#) , [15 degree view](#) , [5 degree view](#) , [2 degree view](#) , [30' view](#)

Questions? contact [Steve Preston](#)

Back to [Steve's Asteroid Occultation Index Page](#)



(3548) Eurybate

Article [Discussion](#)

(3548) Eurybate, désignation internationale *(3548) Eurybates*, est un [astéroïde troyen jovien](#).

Description [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

(3548) Eurybate est un [astéroïde](#)¹ troyen jovien, camp grec, c'est-à-dire situé au [point de Lagrange](#) L₄ du système Soleil-Jupiter. Il fut découvert par [Cornelis Johannes van Houten](#), [Ingrid van Houten-Groeneveld](#) et [Tom Gehrels](#) le 19 septembre 1973 à l'[observatoire Palomar](#). Il présente une orbite caractérisée par un [demi-grand axe](#) de 5,187 UA, une [excentricité](#) de 0,090 et une [inclinaison](#) de 8,1° par rapport à l'[écliptique](#)².

Exploration [modifier | modifier le code]

Il devrait être visité par la [sonde Lucy](#) en août 2027.

Occultations [modifier | modifier le code]

Les [occultations](#) d'une étoile par Eurybate les [29 novembre 2019](#), [16 septembre 2020](#) et [20 octobre 2021](#) ont déterminé la taille de ce corps³, ce qui pourrait conclure que la forme de l'objet doit probablement être irrégulière. Une occultation de l'étoile [HD 51593](#) (constellation des [Gémeaux](#)) aura lieu le [22 octobre 2022](#), visible de l'[Espagne](#) à la [Norvège](#)⁴.

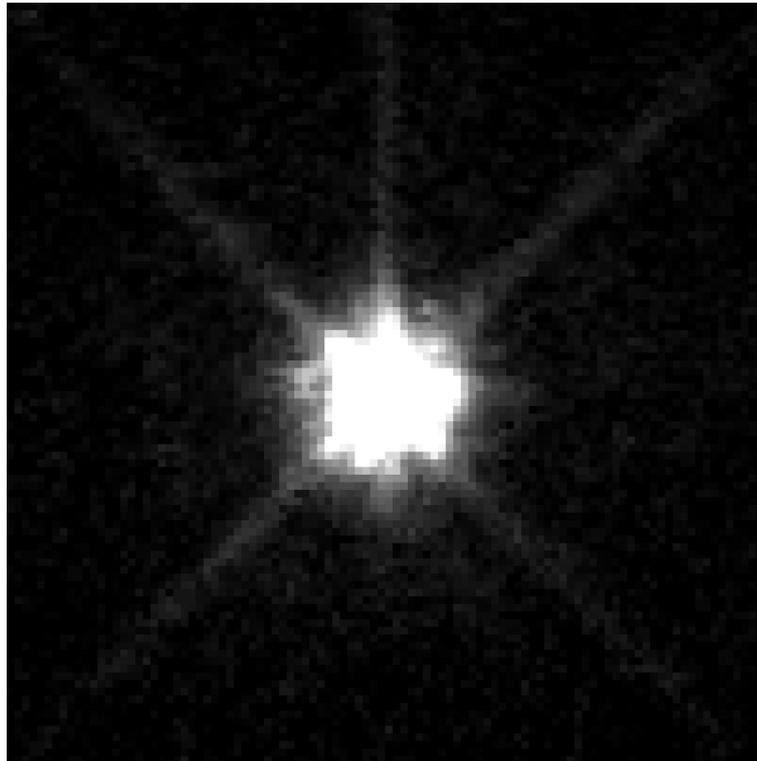
Satellite [modifier | modifier le code]

Eurybate possède une satellite provisoirement désigné **S/2018 (3548) 1**⁵, qui a été découvert avec le télescope Hubble.

Ce satellite reçoit officiellement sa désignation permanente et son nom le 15 octobre 2020 : **(3548) Eurybate I Queta**. Ce satellite est nommé d'après [Norma Enriqueta Basilio Sotelo](#), dite Queta. Il devient ainsi le premier objet nommé selon le thème nouvellement approuvé, lors de l'[assemblée générale de l'Union astronomique internationale de 2018](#), pour les petits [troyens de Jupiter](#) : les troyens avec une magnitude absolue *H* supérieure à 12 peuvent être nommés d'après des athlètes olympiques. Les satellites doivent toujours porter un nom en rapport avec leur [objet primaire](#). Pour Queta, le lien avec Eurybate est expliqué dans la [citation de nommage](#) :

« [Norma Enriqueta « Queta » Basilio Sotelo \(1948-2019\)](#) était une [athlète olympique](#), la première femme à allumer la [vasque olympique](#), aux [19^e Jeux olympiques d'été à Mexico](#) le [12 octobre 1968](#). Elle était la mère de trois enfants, a servi à la [Législature](#) et est devenue membre permanent du [Comité olympique mexicain](#). En tant que porteuse de la torche, Queta Basilio a répété le rôle de [hérauts](#) comme [Eurybate](#). »

— MPEC 2020-T164, 15 octobre 2020⁶.



Le chemin d'Eurybate

On estime que l'astéroïde Eurybate mesure 66 km et voyage à l-vitesse de 6,5 km/s. Les prédictions indiquent qu'il se déplacera de l'Espagne à la Finlande et donc du sud-ouest au nord-est de la France. Pour qui se trouve dans la bande d'occultation délimitée par deux bandes bleues foncées, la probabilité que l'étoile HD 51593 disparaisse est plus grande. Cette disparition peut durer jusqu'à 10 secondes (ce qui est long pour une occultation d'astéroïde). Pour qui se trouve aux abords de la bande, l'occultation sera plus courte. A l'intérieur et à l'extérieur de ces limites, il est très utile de guetter si l'étoile disparaît ou non. **Il est utile d'avoir des observateurs partout, même loin de la bande.**

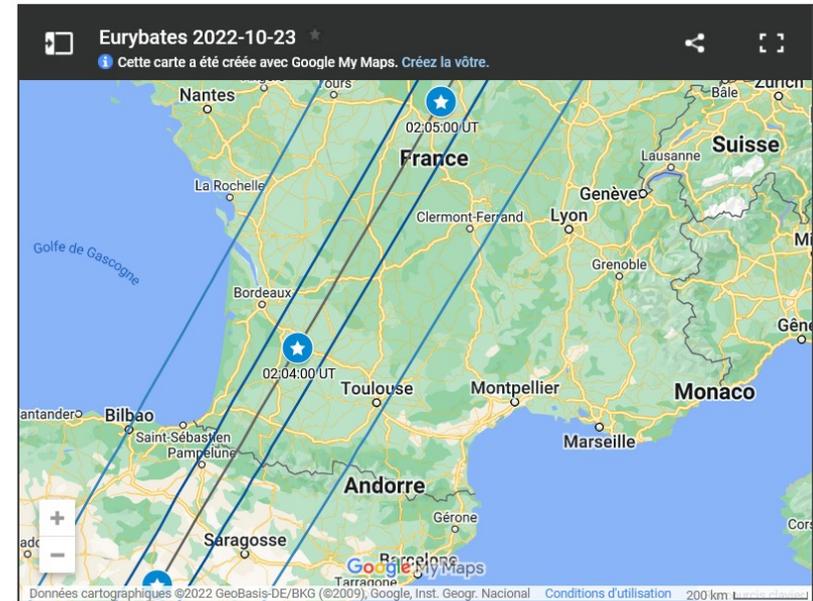
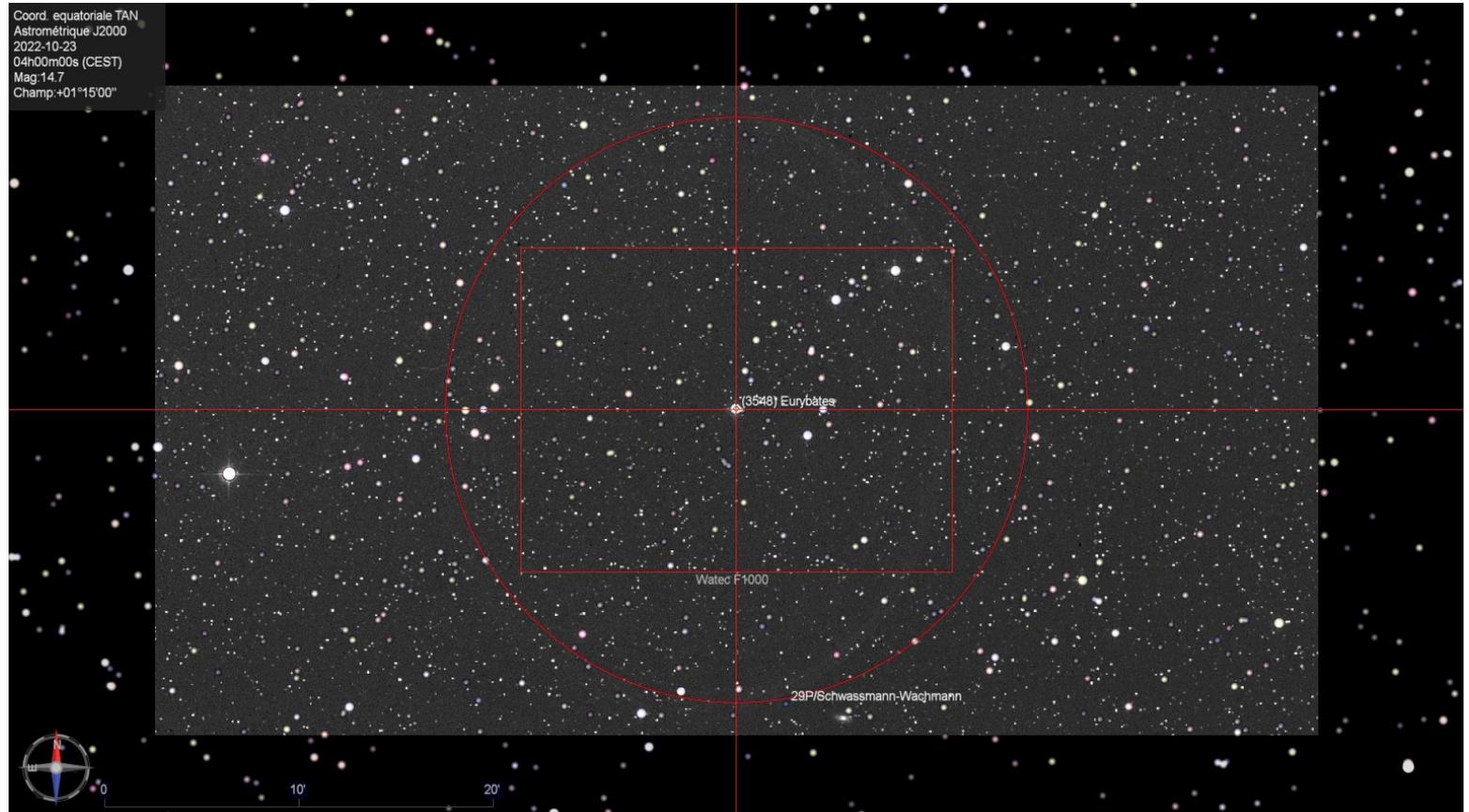


Image du champ : Watec F=1000mm



Organisation pratique

Idee se déplacer vers la ligne de centralité selon instruction de la coordination

- Qui serait partant ? Organisation à suivre en fonction météo (covoiturage – hôtel – lieux)
- Organisation des postes d'observation (2 observateurs par poste)
- Coordination France :Arnaud Leroy : zoom le 15 octobre
- Chaînes de mesure et télescopes disponibles
 - Chaînes Analogiques (Watec RunCam)
 - Chaînes numériques avec journal enregistrement delta tps PC et GPS (logiciel Michel L.)