

# Septembre – Octobre 2025

Nos prévisions d'observations astronomiques – (généralement hors éphémérides)

Je vous propose ici des prévisions d'observations qui ne sont en général pas prévues dans vos éphémérides habituelles.

Ces prévisions sont partagées et développées depuis 2019.

Si vous ne voulez rien rater, et si ce n'était déjà fait, je vous propose de vous abonner à mes alertes, n'hésitez pas c'est gratuit :

<https://astro.aquarellia.com/index-alertes.htm>

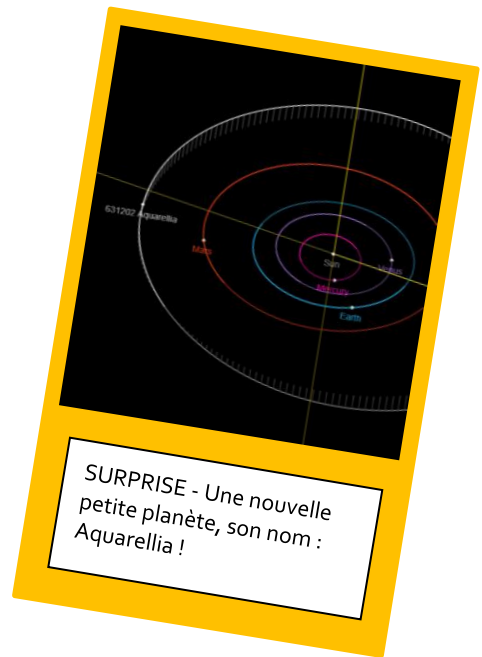
Ne ratez pas aussi mes vidéos, comme la dernière : mon tout nouvel atelier d'aquarelle astronomique

<https://www.youtube.com/c/Aquarevan>

En attendant la prochaine alerte astro je vous retrouve début novembre 2025. Jusqu'à fin octobre je compte bien voyager avec mon observatoire mobile. Je vous souhaite la meilleure fin d'été possible.

C'est donc sans modération que, à bord de cette planète de brutes et si votre météo coopère, je vous invite à observer les merveilles du ciel !

Look up !



La traduction en Anglais est aimablement réalisée par  
Anilkumar Kodali – AWB Inde  
Les Astronomes Sans Frontières  
[Aquarellia Observatory](https://astro.aquarellia.com)  
[Forecasts](https://astro.aquarellia.com)

Pour toutes les observations qui suivent, je suis en contact étroit avec des organisations regroupant des « citoyens scientifiques ».

Si vous souhaitez observer *utile*, n'hésitez pas à me contacter.

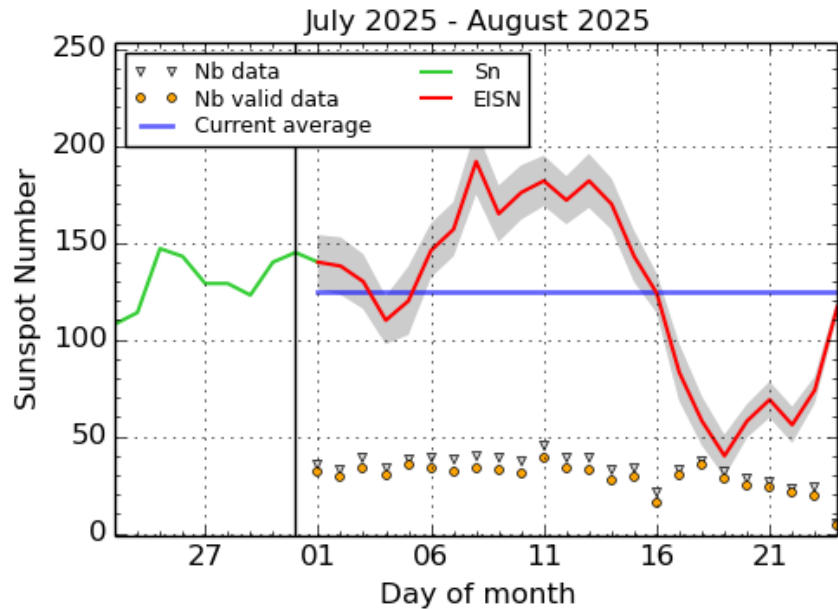
<https://astro.aquarellia.com>



# 1- Le Soleil

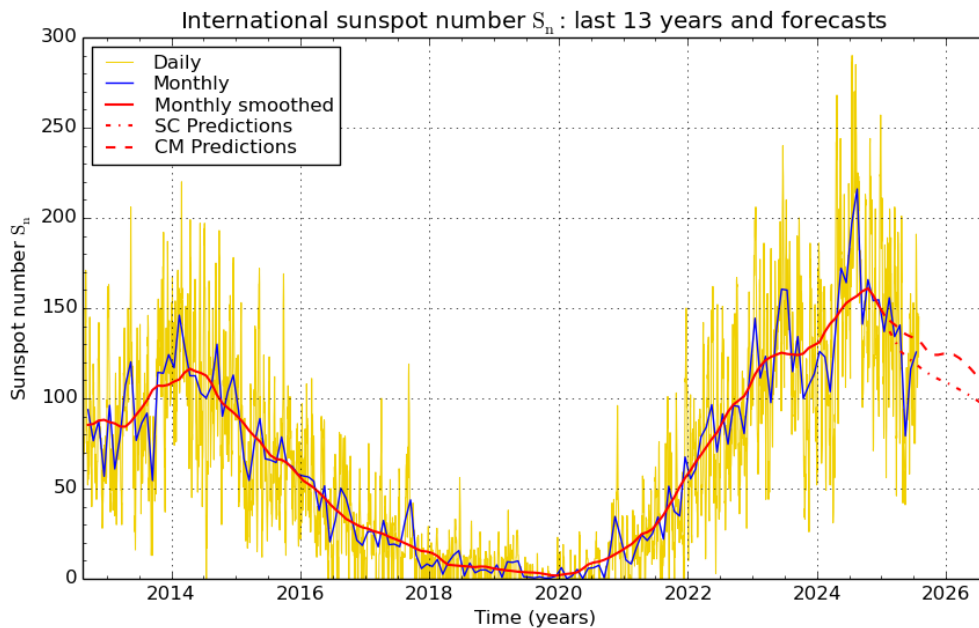
Le cycle solaire actuel a le numéro 25, pour rappel le premier, historique, ayant débuté en août 1755. Ce tout premier cycle correspond au début du suivi régulier de l'observation visuelle des taches solaires.

Malgré de nombreuses informations disant que le soleil a passé son pic d'activité, il reste digne d'intérêt. Ici contre la courbe de l'évolution de l'activité solaire des trente derniers jours.



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium, 2025 August 24

Cette dernière courbe montre l'évolution des 13 dernières années, nous y retrouvons une tentative des prédictions pour les prochains mois (modélisations

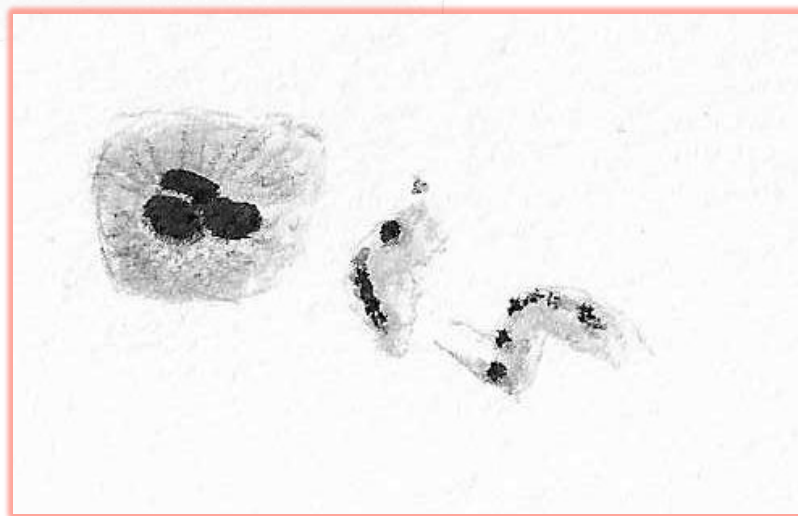
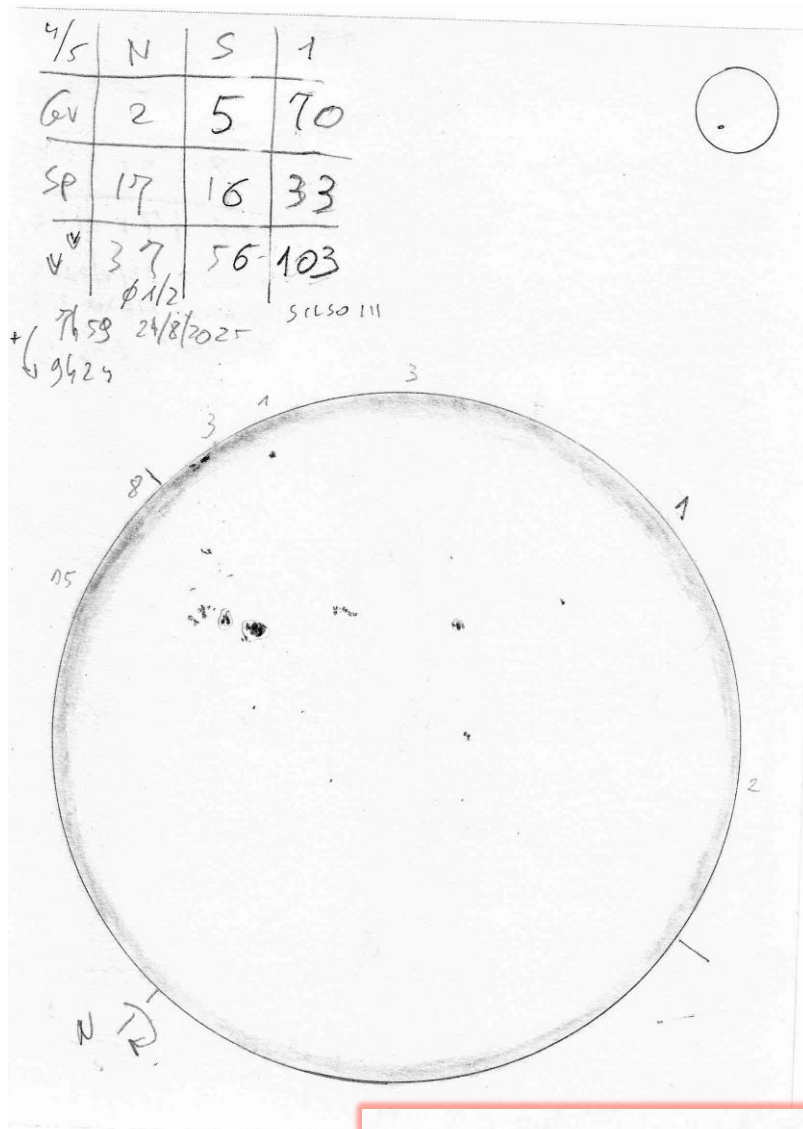


SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium 2025 August 1

SC et CM). On observe une évidente contradiction avec la courbe mensuelle. La modélisation considère ici que le maximum est passé, ce qui n'est pourtant pas flagrant. Même si la dernière moyenne en bleu indique une activité solaire inférieure à 100. Une affaire à suivre.

Dernier croquis avant notre départ annuel en voyage,  
c'était le 24 août depuis Fernelmont.

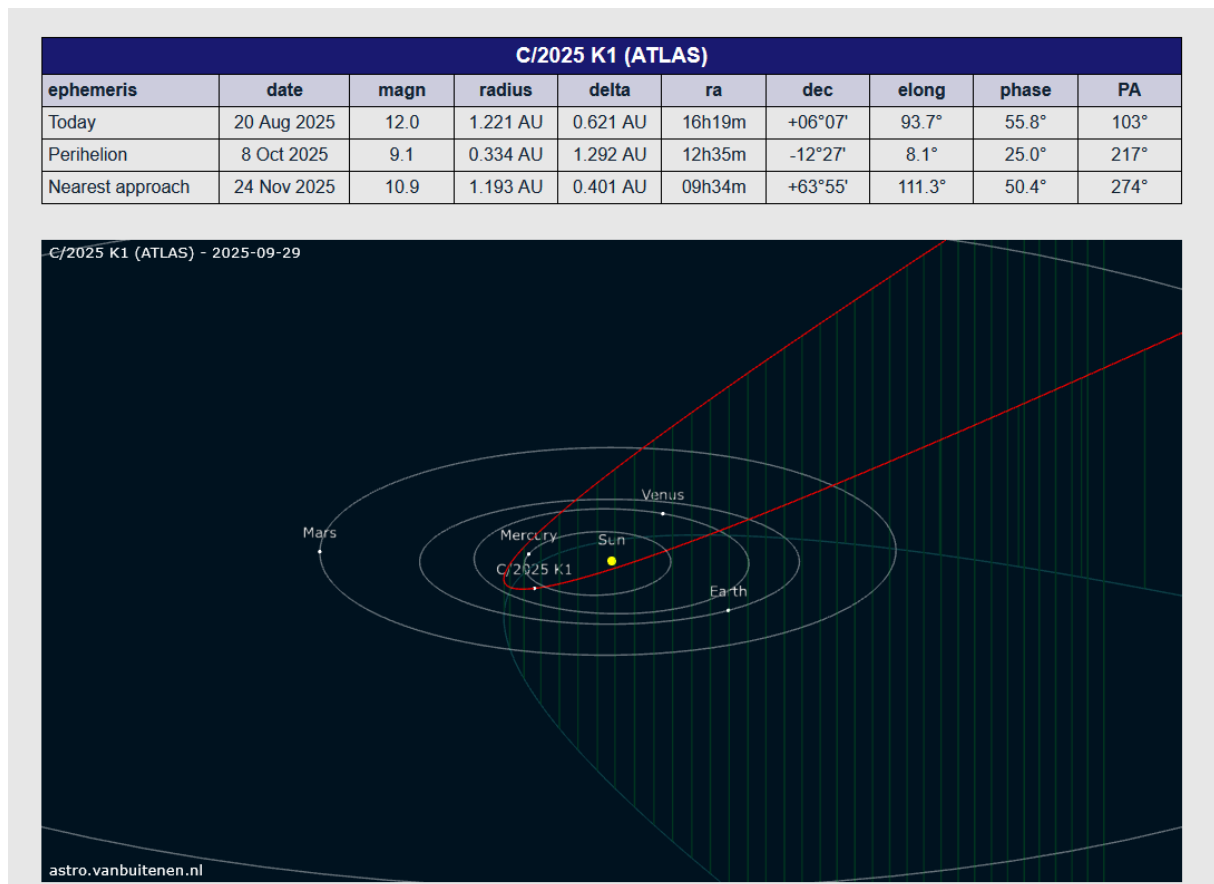
Ce beau groupe de taches était facilement visible à l'œil nu, sans  
grossissement en vision directe. Mais bien EVIDEMMENT avec les protections  
adéquates !!!



## 2- Les comètes

Néanmoins nous attirons toujours votre attention sur une comète qui pourrait bien nous étonner, c'est pour bientôt.

Il s'agit de la comète [C/2025 K1 \(ATLAS\)](https://astro.vanbuitenen.nl/comets). D'après l'excellent site de Gideon van Buitenen <https://astro.vanbuitenen.nl/comets> la magnitude en octobre pourrait atteindre +5.0 mais évidemment assez proche du soleil.

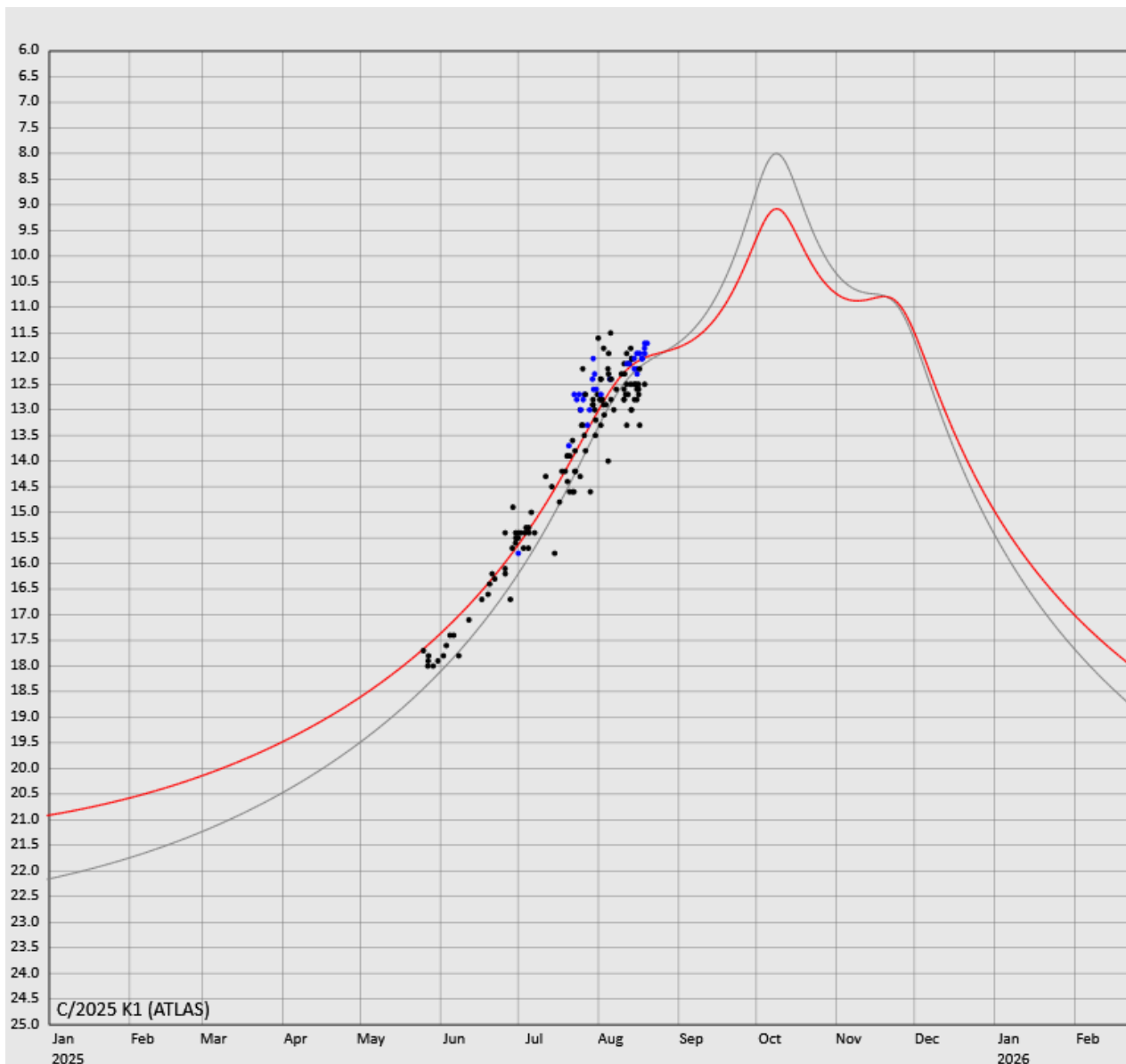


Ci-dessus l'emplacement relatif de la comète prévu fin septembre de cette année.

Le 18 août j'en ai estimé la magnitude de C/2025 K1 à +11,7 ce qui est conforme aux prédictions. Mais avec un DC de 3, ce qui donne une comète particulièrement peu dense en apparence.

Mais vous le savez tous comme moi, une comète c'est comme un chat, ça a une belle queue mais ça n'en fait qu'à sa tête !

La courbe de lumière semble assez optimiste en permettant d'espérer une magnitude meilleure que +10.0 en octobre.

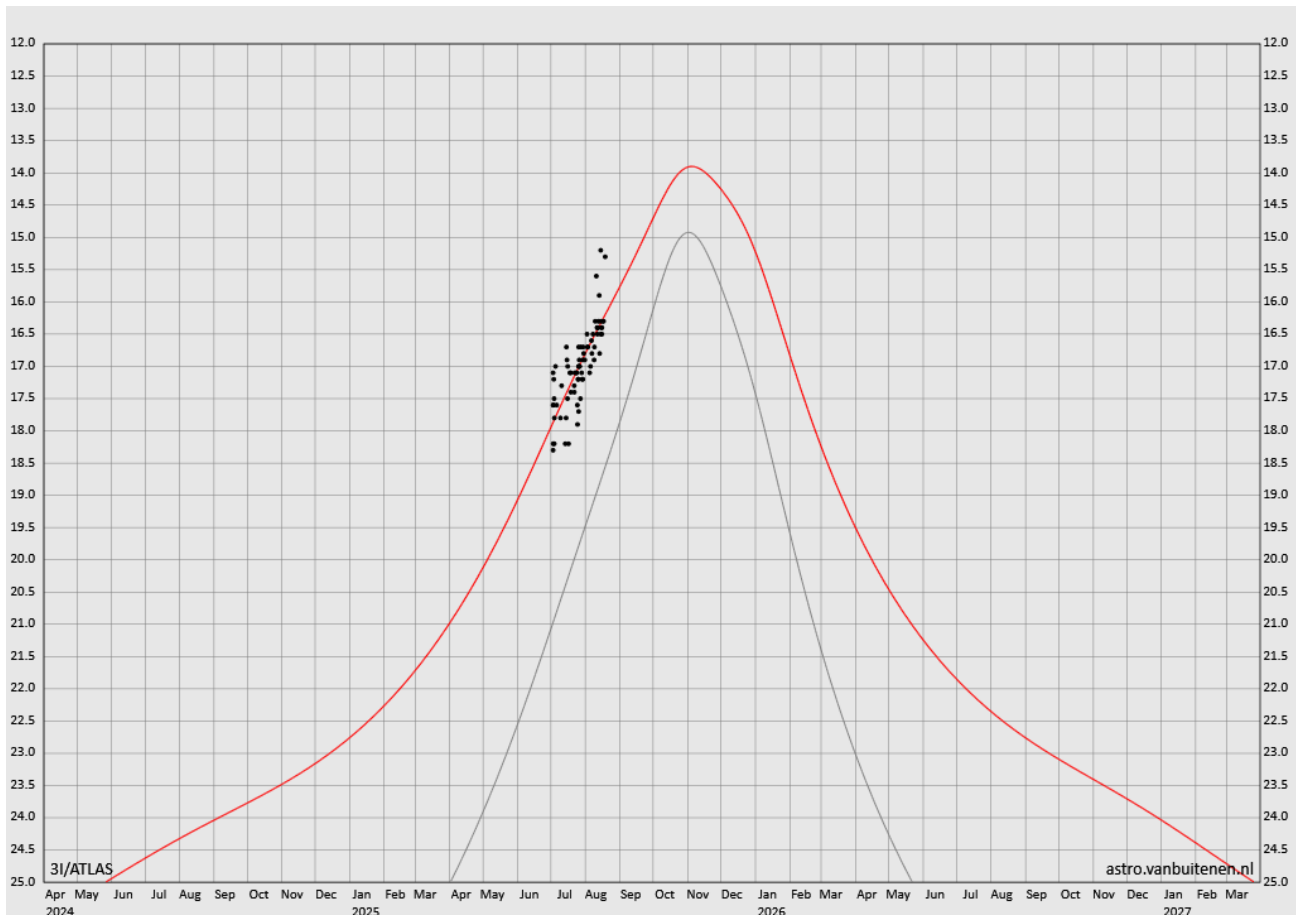


Les points noirs sont issus de relevés photométriques, les points bleus, encore assez rares, viennent des estimations visuelles.

Le petit point bleu dans la partie supérieure droite de la courbe, correspond à ma dernière estimation soit +11,7 le 19 août dernier.

La comète interstellaire 3I (Atlas) monte en brillance mais se rapproche du soleil, à vous de jouer avec les compromis.

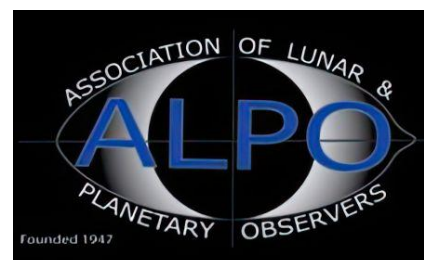
Sa courbe de lumière indique que ce sera plus une comète pour les astrographes que pour le visuel, sauf les heureux possesseurs d'un diamètre au-delà de 50cm ...



Sinon, sinon il nous reste à espérer un autre visiteur plus brillant.

### **Chasseurs de comètes - Appel à contribution :**

En tant que co-responsable de la section comètes de l'ALPO (L'association internationale pour l'observation du système solaire) dirigée par Carl Hergenrother, j'attends vos observations, images (photo ou croquis) des comètes que vous observez ou avez observé dans le passé.



Mon adresse : [michel.deconinck@alpo-astronomy.org](mailto:michel.deconinck@alpo-astronomy.org)

## 3- Une petite planète surprise !

Récemment j'ai reçu un message inattendu de Jean-Claude Merlin que je ne connaissais pas.

Jean-Claude Merlin avait découvert une petite planète il y a près de 20 ans. C'était le 17 novembre 2006 avec le télescope de 80cm de l'observatoire TENAGRA situé en Arizona. Il a fallu attendre suffisamment d'observation pour que l'orbite de l'astéroïde soit précisément connue avant de pouvoir enfin le cataloguer. Et c'est donc lui qui a pu lui donner un nom, appréciant mes peintures astro il a choisi : « Aquarellia ».

Voici la citation officielle (en anglais), courte comme c'est l'usage, qui a été publiée dans le bulletin du 21 juillet 2025.

(631202) Aquarellia = 2006 WW83  
Discovery: 2006-11-17 / J.-C. Merlin / Nogales / 926  
Michel Deconinck (b. 1953) is a Belgian astronomy enthusiast known as Aquarellia, his artist name. He settled in a small village in the Var department (Provence-Alpes-Côte d'Azur region of France), where he makes magnificent drawings and watercolor paintings of nightscapes and astronomical events.

La petite planète (astéroïde) « 631202 Aquarellia » est un corps rocheux d'à peu près 2 km qui gravite autour du Soleil entre Mars et Jupiter, elle met environ 4 ans et demi pour boucler une révolution autour du Soleil.

Cette reconnaissance du monde scientifique est bien sûr un honneur. Mais c'est grâce au baptême d'Aquarellia que je pense à tous mes amis observateurs visuels et dessinateurs tout autour de notre bonne vieille terre, qui observent dans l'ombre (si j'ose dire). « Aquarellia » c'est un peu en leur honneur aussi.



Le pastel représente ce à quoi « Aquarellia » pourrait ressembler.

Si vous avez un logiciel céleste sérieux et à jour, il vous suffit de demander « Aquarellia » dans la fenêtre de recherche des objets célestes.

Plus d'information sur le site officiel :

[https://ssd.jpl.nasa.gov/tools/sbdb\\_lookup.html#/?sstr=631202&view=VOPD](https://ssd.jpl.nasa.gov/tools/sbdb_lookup.html#/?sstr=631202&view=VOPD)



## Small-Body Database Lookup

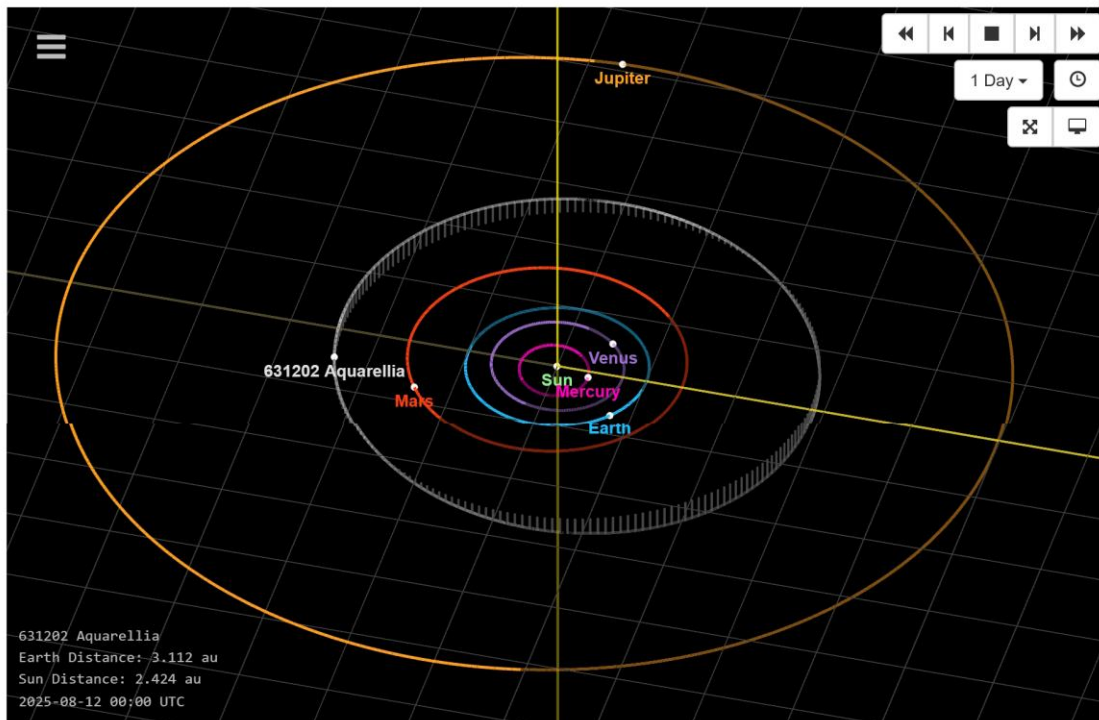
### 631202 Aquarellia (2006 WW83)

Classification: Main-belt Asteroid    SPKID: 20631202    Related Links: Ephemeris

#### Orbit Viewer [\[hide\]](#)

For accurate ephemerides, please instead use our **Horizons system**. This orbit viewer was implemented using two-body methods, and hence **should not be used** for determining accurate long-term trajectories (over several years or decades) or planetary encounter circumstances.

Object labels not visible? Increase the font size using the orbit viewer's menu icon  to get to "Settings", then "Label Font Size".



631202 Aquarellia  
Earth Distance: 3.112 au  
Sun Distance: 2.424 au  
2025-08-12 00:00 UTC

#### Orbit Parameters [\[show\]](#)

#### Physical Parameters [\[show\]](#)

#### Discovery Circumstances [\[hide\]](#)

##### 631202 Aquarellia

Discovered 2006-Nov-17 by J.-C. Merlin at Nogales

Michel Deconinck (b. 1953) is a Belgian astronomy enthusiast known as Aquarellia, his artist name. He settled in a small village in the Var department (Provence-Alpes-Côte d'Azur region of France), where he makes magnificent drawings and watercolor paintings of nightscapes and astronomical events.

REF: WGSBN Bull. 5, #17, 29

Queries related to names and citations should be addressed to the IAU Working Group Small Body Nomenclature [contact@wgsbn-iau.org](mailto:contact@wgsbn-iau.org).

## 4- Les météores

L'essaim des Perséides nous offre les étoiles filantes les plus populaire, essentiellement car il est actif durant les congés scolaires et il fait chaud dans l'hémisphère Nord.

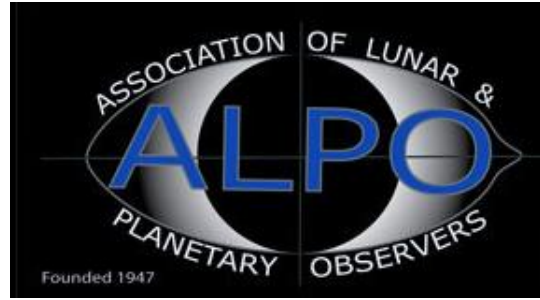
Malheureusement en 2025, une lune presque pleine a réduit considérablement le nombre de météores observés. Le maxima était prévu pour la nuit du 12 au 13 août et pourtant c'est durant la nuit suivante que le pic a été observé. Un petit pic, nous étions avec un THZ (taux horaire Zénithal) d'à peine 50, face à 200 pour les Géminides, il n'y a pas photo, si j'ose dire...



Souvenir des Perséides 2025

## 5- La Lune

Mon association ALPO(\*) vous offre la possibilité, tous les deux mois, de réaliser quelques intéressants défis, appelés « Focus-On ».



Partageons nos images, même anciennes, dessins ou photos !

Il est désormais nécessaire de respecter le nom des fichiers, par exemple :

**Copernicus\_2023-08-31-2134-DTe.jpg**

Signifiant

Copernicus, 2023 August 31, 21:34 UT by David Teske

Veuillez envoyer les articles, dessins, images, photos, etc. à Alberto Anunziato (Argentine) et David Teske (Etats-Unis) d'ici le 20 août 2025, pour que vos observations se retrouvent dans le numéro « The Lunar Observer » de septembre 2025.

Idéalement le mail à envoyer doit contenir les informations suivantes :

- **Nom et localisation de l'observateur**
- **Nom de l'objet.**
- **Date et heure de l'observation en Temps Universel (utilisez le nom du mois en anglais ou le format "mm-jj-aaaa-hhmm" ou encore "aaaa-mm-jj-hhmm")**
- **Filtre (si utilisé)**
- Dimension et type du télescope utilisé. Grossissement (pour les croquis)
- Caméra employée (pour photos et images électroniques)
- Orientation de l'image: (Nord/Sud - Est/Ouest)
- Seeing: 0 à 10 (0-le pire 10-le meilleur)
- Transparence: 1 à 6
- N'hésitez pas à ajouter des commentaires.

Il n'est pas nécessaire de réduire la dimension du fichier, mais les 4 premières informations, ici en gras sont nécessaires.

Les fichiers devront être soumis par email à

- David Teske – [david.teske@alpo-astronomy.org](mailto:david.teske@alpo-astronomy.org)
- Alberto Anunziato – [albertoanunziato@yahoo.com.ar](mailto:albertoanunziato@yahoo.com.ar)
- Wayne Bailey - [wayne.bailey@alpo-astronomy.org](mailto:wayne.bailey@alpo-astronomy.org)

(\*) ALPO <http://alpo-astronomy.org/index.htm>

En avant première voici les prochains jolis défis ou *Focus-On's* :

- A envoyer avant le 20 octobre: Le plateau du cratère ARISTARCUS
- A envoyer avant le 20 décembre: de SCHICKARD à PHOXYLIDES
- A envoyer avant le 20 février: RIMA HYGINU



Voici mon défi à envoyer pour le plateau d' Aristarque :



# Petit atlas des mers lunaires

A propos de notre merveilleux satellite naturel, j'ai fait éditer mon premier livre. Il s'agit du petit atlas des mers lunaires.

Il est en vente ici : <https://merslunaires.com/>



Ce livret reprend les mers et l'océan de la face visible de la Lune avec les indications utiles à leurs observations ainsi que quelques anecdotes croustillantes. Il est interactif, en effet un tableau vous permet d'y indiquer vos observations, même à l'œil nu !

In French only



## 6- Etoiles variables

Il y a une jolie supernova **SN 2025rbs** a éclaté dans NGC 7331 près du centre galactique elle est aussi brillante que toute sa galaxie. De +12, sa magnitude est fin août, rendue autour de +13.

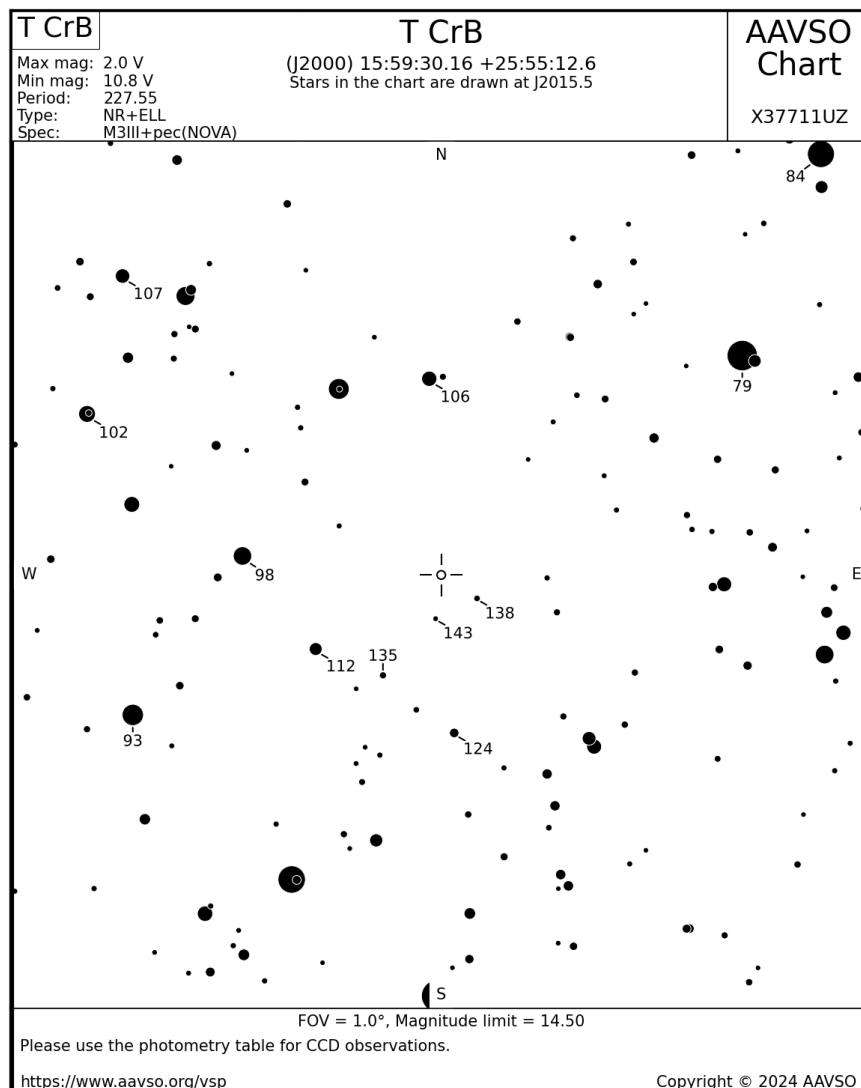


L'étoile T CrB dans la Couronne Boréale n'a toujours pas éclaté. Avec mes 262 observations depuis 2016, cette attente devient vraiment longue !

Lorsque la nova explosera, la magnitude visuelle de l'étoile passera de +10 à +2.

En se basant sur les périodicités observées lors des précédentes éruptions Jean Schneider, de l'observatoire de Paris, prédit que la nova exploserait vers le 10 novembre 2025 ou le 25 juin 2026.

Pour ceux qui la suivent, voici la séquence de l'AAVSO :



## 7- Contacts

Email : Michel Deconinck : [contact@aquarellia.com](mailto:contact@aquarellia.com)

Ou pour les comètes :  
[michel.deconinck@alpo-astronomy.org](mailto:michel.deconinck@alpo-astronomy.org)

Site internet :

<https://astro.aquarellia.com>

Et pour le fun, n'hésitez pas à visionner notre dernière vidéo :



C'est ici : Astronomie et voyage : <https://www.youtube.com/c/Aquarevan>

Et... si vous appréciez, un petit coup de pouce (si possible vers le haut), et abonnez-vous à notre chaîne **YouTube**, ça fait plaisir et c'est gratuit.

Je vous souhaite à tous un bon été, un ciel sans trop de traces de satellites artificiels ni de flash d'éoliennes. De notre côté nous comptons voyager en van vers l'Est. Vous pouvez nous suivre en temps réel sur PolarStep et différé sur YouTube.

On se retrouve en novembre 2025.

D'ici là, sortez !

