

## Ephémérides du mois de mars 2023

Les éphémérides du mois de mars 2023 sont tirées du Guide du Ciel 2022/2023 de Guillaume Cannat et du logiciel Stellarium. Sont listées uniquement les plus importantes des observations à réaliser près de Limoges (lat. 45.85° et long. 1.25°) à heure légale. Pour rappel : dans la nuit du 25 au 26 mars il faudra avancer d'une heure les aiguilles des montres car nous passons à l'heure d'été, donc à 02h du matin il sera 03h.



Image de la comète C/2022 E3 (ZTF) prise par Pierre Drumel le 10/02/2023 à Verneuil. Il a utilisé une lunette autoguidée Skywatcher Esprit 120/840 suivie d'une caméra ZWO ASI 2600 MC. Pour obtenir cette belle image de la comète, Pierre a cumulé numériquement 15 photos de 120 secondes chacune, soit un temps de pose global de 30 minutes. L'empilement numérique de ces 15 images a été effectué en prenant la comète comme référence. Celle-ci apparaît alors fixe, alors que toutes les étoiles sont alignées "en chapelet" à cause de l'intervalle de temps (120 secondes) entre chaque photo.

**07/03 - Pleine Lune à 13h40, elle est connue sous le nom de Pleine Lune des Vers car à cette période, le sol dégèle et les vers remontent à la surface de la terre lorsque la pluie tombe.**

15/03 - Dernier Quartier.

**21/03 - Nouvelle Lune.**

29/03 - Premier Quartier.

**01/03** - Le 1er et le 2 mars au crépuscule, à partir de 19h30 (le Soleil se couche à 18h42), **Vénus et Jupiter** sont resplendissantes à 0,5° d'écart et environ 18° de hauteur au-dessus de l'horizon ouest. Si vous utilisez un instrument, vous pouvez repérer les lunes galiléennes dans cette configuration : Callisto au loin à l'est du disque de Jupiter, Ganymède et Io en son plus proches du même côté et Europe est isolée à l'ouest de la planète, du côté de Vénus. Le 02 au soir, Vénus et Jupiter sont alignées à 0,8° de séparation apparente et, dans un instrument, les lunes Callisto, Ganymède et Europe sont alignées à l'est du disque jovien, alors que Io est passée de côté ouest de la planète.

**02/03** - vers 19h, aux jumelles, remarquez le splendide arc lumineux du **Golfe des Iris** visible au nord du Terminateur lunaire.





Photo de la comète C/2022 E3 (ZTF) et de Mars, le 10/02/2023, prise par Michel Vampouille avec un APN reflex Canon 6D Mark II, sur trépied photo classique, sans suivi. Focale de 200 mm, pose unitaire de 2 secondes, sensibilité : 25600 ISO, F/4, nombre de poses : 25, empilées avec le logiciel Siril. Cette photo révèle la vision de la comète à travers des jumelles 10X50. Elle est réalisable par tout amateur qui souhaite améliorer sa technique avec l'apprentissage d'un logiciel gratuit d'empilement de photos. Les adhérents intéressés par cet apprentissage peuvent le signaler dans les commentaires.

du 07 au 24/03 – curiosité : Neptune traverse d'est en ouest le champ du coronographe LASCO C3 de la sonde SOHO, de la NASA.

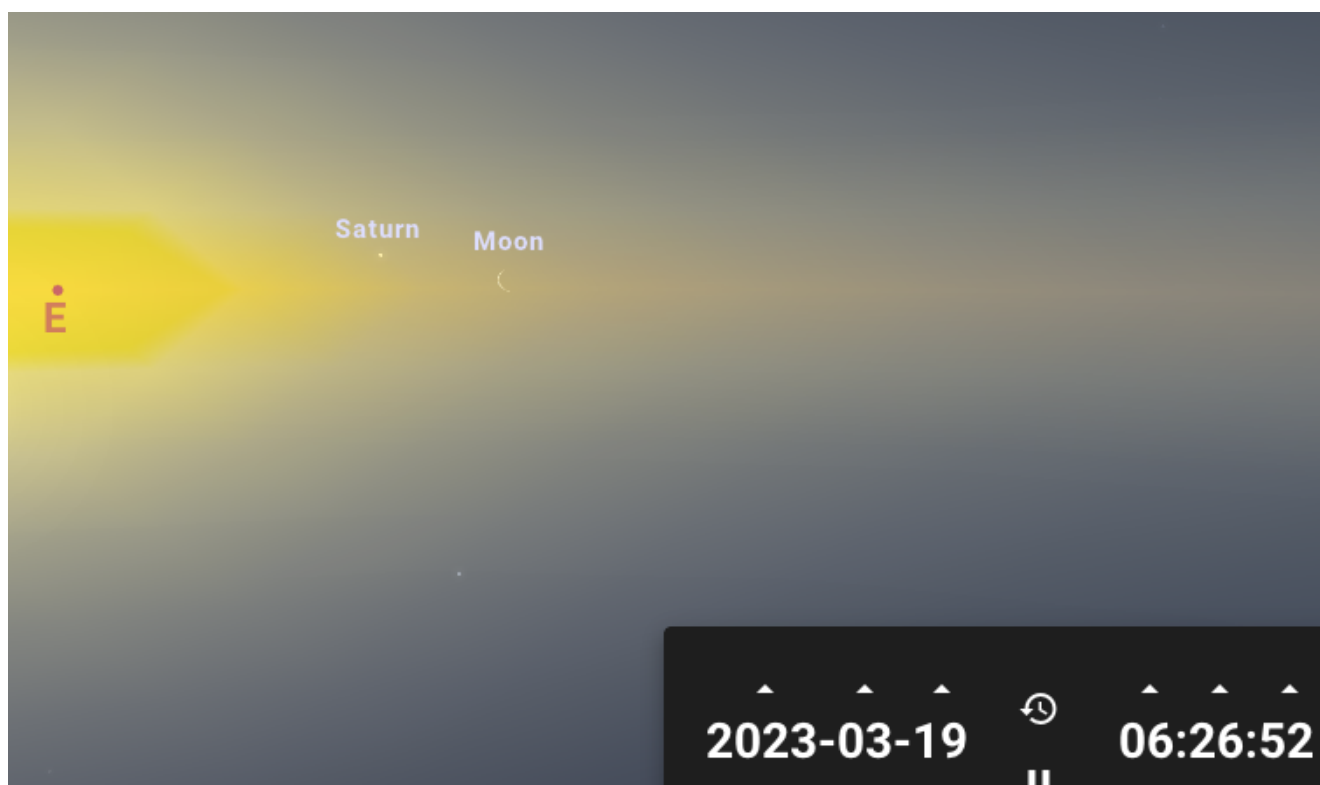
**du 08 au 26/03** – curiosité : Mercure traverse d'ouest en est le champ du coronographe LASCO 3 de la sonde SOHO.

**08/03** – Jupiter est de plus en plus proche de l'horizon à la fin du crépuscule astronomique et la **belle disposition des lunes galiléennes** visible ce soir est dans un instrument est l'une des dernières observables. Ganymède et Io à l'est du disque jovien et Europe et Callisto à l'ouest forment deux paires tourmentées par la turbulence.

**13/03** – avec Jupiter à sa base, Vénus en plein coeur et les Pléiades à son sommet, le fuseau de la lumière zodiacale est magnifique lors des dernières soirées d'hiver et il est suivi de longues heures de nuit noire.

**17/03** – les conditions d'observation sont excellentes en cette fin de semaine pour tenter le **marathon de Messier**, un parcours visuel qui consiste à pointer avec un instrument le plus grand nombre d'objets du catalogue de Charles Messier entre le coucher et le lever du Soleil. Pendant une quinzaine de jours autour de l'équinoxe de printemps, les observateurs de l'hémisphère nord ont la possibilité d'observer tous ces objets en quelques heures lorsque la Lune ne vient pas illuminer trop violemment la nuit.

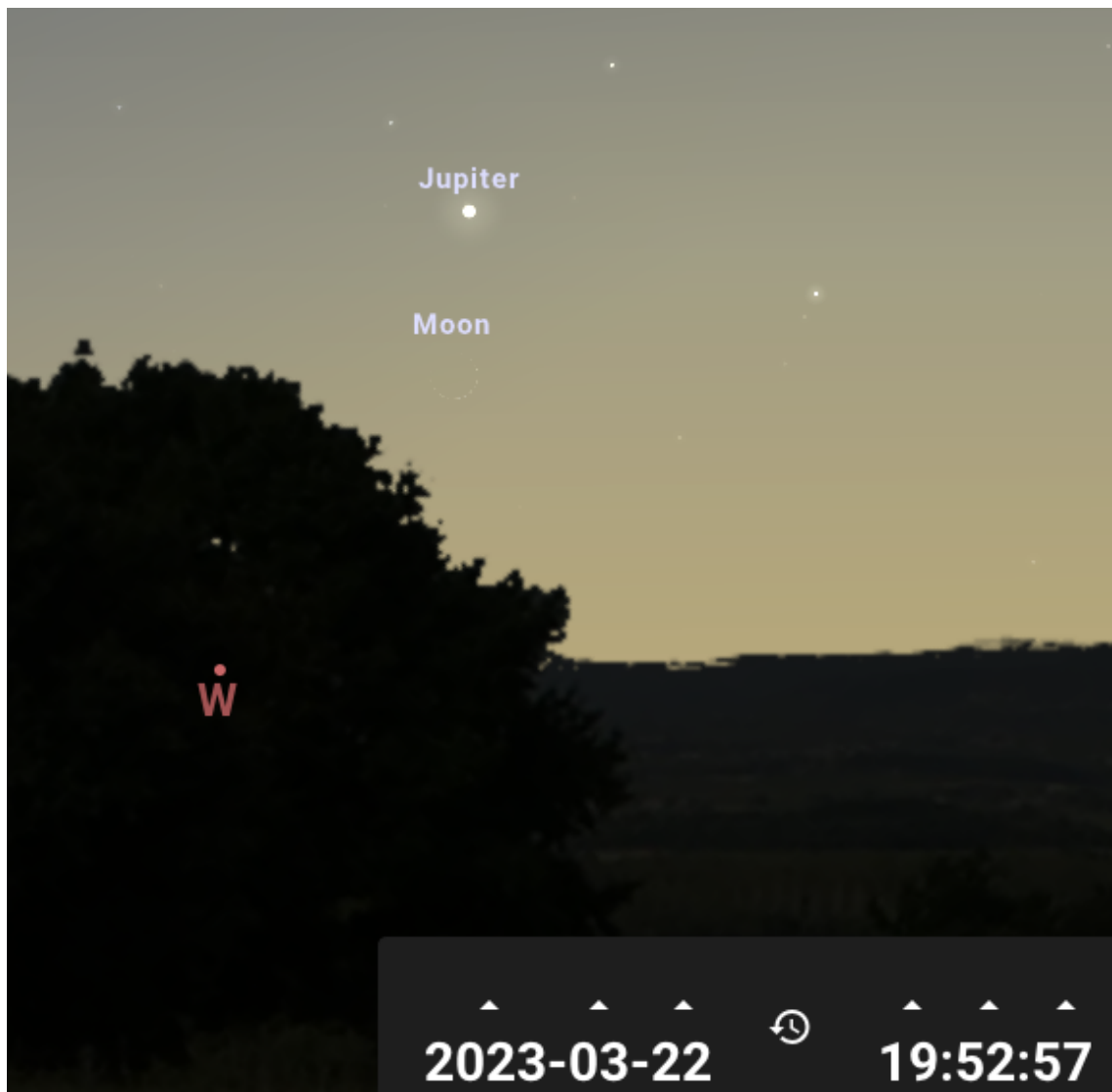
**19/03** – vers 06h25, un peu moins de quarante minutes avant le lever du Soleil, le croissant lunaire de 9% est visible au ras de l'horizon est-sud-est, mais il faut des jumelles pour essayer de voir Saturne à 8° sur sa gauche dans un ciel déjà très clair (lever de Lune à 06h21).



Croissant lunaire et Saturne peu avant l'arrivée du Soleil.

**21/03** – équinoxe de printemps sur Terre à 22h24, c'est le début du printemps dans l'hémisphère Nord.

**22/03** – ce soir au crépuscule, guettez un **fin croissant lunaire de 1,6% d'illumination**. A 19h45 il est âgé de 25 heures; il se situe à 6° de hauteur et à 270° d'azimut alors que le Soleil se situe à 6° sous l'horizon. Jupiter sera à 2° environ au nord de la Lune, il faudra un horizon ouest limpide et dégagé pour observer cette ultime conjonction lunaire de Jupiter car ensuite la planète glisse chaque soir un peu plus dans la zone crépusculaire.



*Lune et Jupiter après le coucher du Soleil du 22/03.*

**24/03** - 20h30 - conjonction entre la **Lune et Vénus** (sép. env. 3°, illumination lunaire de 11%) à plus de 21° de hauteur au-dessus de l'horizon ouest. **Uranus** sera aussi présent de ce cadre: une conjonction de la planète et notre satellite à moins de 2° de séparation. Vous pouvez tenter de voir Vénus et la Lune un peu plus tôt dans la journée: vers 10h Vénus est à moins de 1° du limbe lunaire ces deux astres surplombent l'horizon est d'une vingtaine de degrés. Le Soleil est à plus de 35° à l'ouest et ne devrait pas vous gêner si vous tentez de repérer la Lune et Vénus à l'œil nu ou aux jumelles.

**24/03** - maximum de l'**essaim météoritique des Virginides**, dont la période va du 25/01 au 15/04. Leur vitesse d'entrée atmosphérique est de 30 km/s et malgré le nombre réduit d'étoiles filantes liées à cet essaim, elles sont fréquemment très brillantes - jusqu'à magnitude -4 - et laissent parfois derrière elles des traînées perceptibles pendant plusieurs secondes.

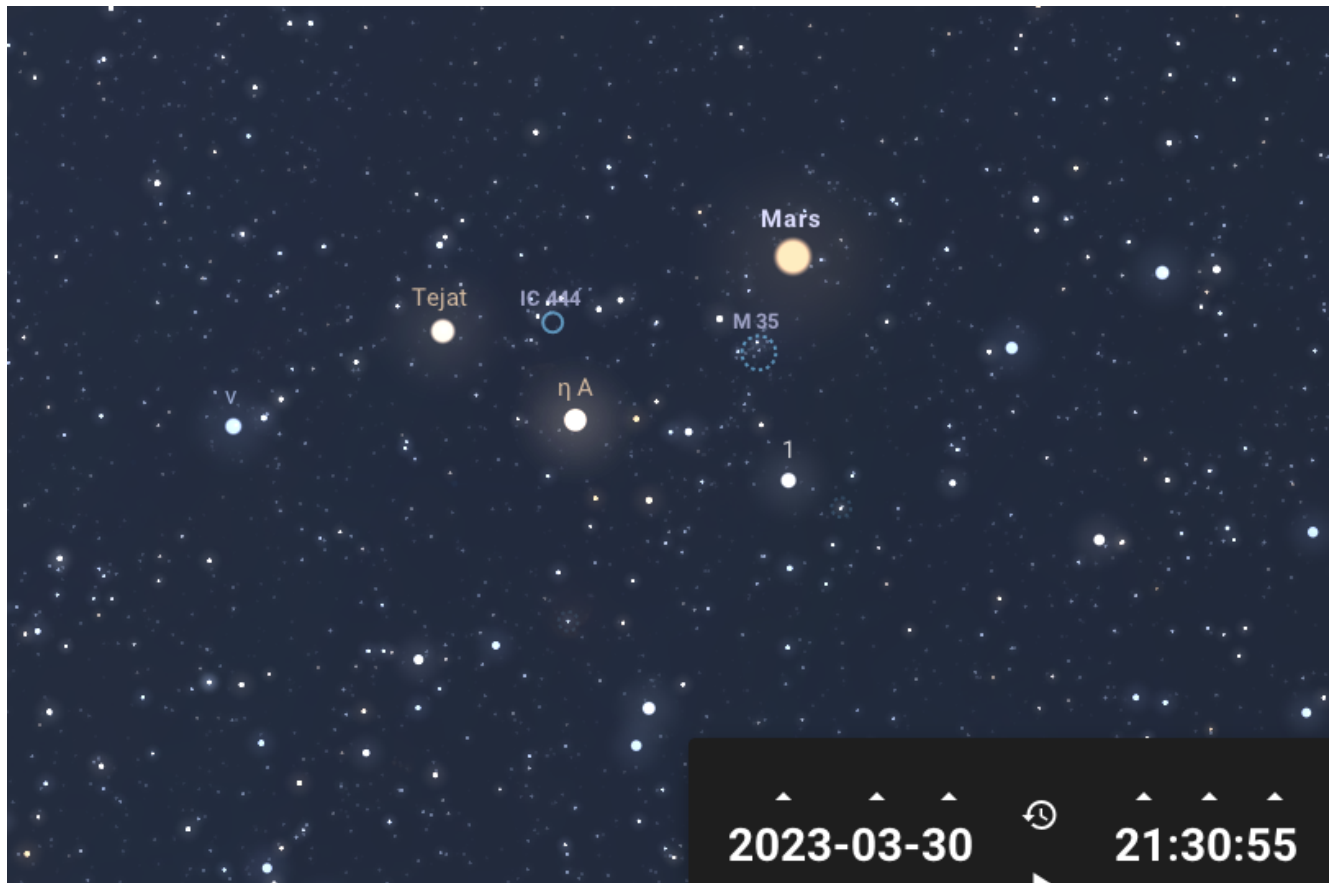
**25/03** - 22h30 - conjonction entre la **Lune** (illumination de 20%) **et les Pléiades** : sép. env. 3° à un peu plus de 10° de hauteur au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest.

**26/03** - passage à l'heure d'été dans les pays de la Communauté européenne (à 02h du matin, il est 03h).

**28/03** - 21h30 - conjonction entre la **Lune et Mars**, leur séparation sera d'environ 4° et une illumination lunaire d'environ 47%. Les astres seront à presque 60° de hauteur au-dessus de l'horizon sud-ouest.

**30/03** - 21h30 - Mars est à 1,2° au nord de l'amas ouvert Messier 35 dans les Gémeaux.





*Conjonction entre Mars et M35, dans les Gémeaux, le 30/03/23.*

**31/03** – curiosité : du 31 mars au 23 avril, Jupiter traverse d’est en ouest le champ du coronographe LASCO 3 de la sonde SOHO.

Vous pouvez consulter les **passages visibles de l’ISS** sur le site de Heavens Above directement le jour de votre observation ou les deux jours maximum qui la précèdent. En effet, la trajectoire de la Station Spatiale est constamment mise à jour. Voici la procédure :

Ouvrir le site Heavens Above. Dans “Configuration” => Changez votre lieu d’observation (la page ouverte avec ce lien est configurée avec les coordonnées de Limoges) => Dans “Sélectionnez une localisation => Dérouler vers le bas => Indiquez le nom de la ville ou les coordonnées de votre point d’observation => cliquez sur Recherche => changer, si besoin, votre fuseau horaire (GMT + 1:00) => ACTUALISER.

Sur le nouvel écran => Satellites => ISS.

Cette nouvelle page indique les passages visibles de l’ISS à une période donnée. Jusqu’à la rédaction de ces éphémérides, les jours de passage les plus lumineux (au-delà de mag -1,5) de mars sont : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30 et 31. Il se peut qu’il y ait deux passages la même nuit.

Vous pouvez aussi charger l’application **ISS Detector** dans votre smartphone. Votre position le jour de l’observation et la date fournies par le GPS permettront à cette application de vous lister les horaires des passages de l’ISS dans votre ciel du moment. Une alarme et une carte du ciel vous indiqueront quand et où il faut commencer à observer !

Bonnes observations !