

Petite Ourse

Astronomes Amateurs de la Côte (ASTRAC) | Observatoire de Marcelin, Morges
www.astrac.ch | info@astrac.ch

Bulletin no 27

Edition 2026

Aurores boréales



Météosuisse

Des aurores boréales jusque dans le ciel suisse !

Ces dernières années resteront marquantes pour les passionnés d'astronomie. Depuis la spectaculaire nuit du 10 au 11 mai 2024, plusieurs épisodes d'activité solaire intense ont permis d'observer des aurores boréales jusque dans le ciel suisse — un phénomène rare sous nos latitudes.

En 2026, nous sortons progressivement du maximum d'activité du Soleil (2024-2025), une période durant laquelle les tempêtes solaires sont plus fréquentes et plus puissantes. Ce contexte explique pourquoi les aurores ont pu « descendre » bien au-delà des régions polaires, offrant à nos contrées un spectacle aussi inattendu que magique.

Traditionnellement, il faut se rendre en hiver dans les pays nordiques pour admirer ces voiles lumineux. Pourtant, lors de fortes tempêtes géomagnétiques, elles deviennent visibles jusque dans nos régions, parfois teintées de rouge profond - une couleur plus fréquente aux latitudes moyennes.

Mais qu'est-ce qu'une aurore boréale ?

Les aurores boréales (dans l'hémisphère nord) sont des phénomènes atmosphériques visibles de nuit sous la forme de voiles, d'arcs ou de draperies lumineuses se déployant sur la voûte céleste.

Elles résultent de la collision entre le vent solaire - un flux de particules chargées émis par le Soleil - et les molécules de la haute atmosphère terrestre.

Lorsque ces particules atteignent la Terre, elles sont guidées par le champ magnétique vers les régions polaires. En entrant en collision avec l'oxygène et l'azote, elles excitent ces atomes, qui libèrent alors de l'énergie sous forme de lumière.

Selon l'altitude et le type de gaz impliqué, les couleurs varient : le vert est le plus courant ; le rouge apparaît lors d'événements particulièrement intenses ; plus rarement, des teintes violettes ou rosées peuvent être observées.



Journal des Lycées

L'intensité du spectacle dépend directement de la quantité de matière éjectée par le Soleil et de la manière dont le champ magnétique terrestre réagit à cette tempête.

Pourquoi ces épisodes ont-ils été visibles en Suisse ?

Plusieurs facteurs se sont combinés : des éjections de masse coronale particulièrement puissantes, une tempête géomagnétique marquée, une orientation favorable du champ magnétique interplanétaire - et, par chance, un ciel dégagé sur la Suisse.

Michel Zambelli

Notre Terre, une planète à part

Notre Terre est, à ce jour, la seule planète connue à abriter la vie. Elle est également la seule planète du Système solaire à ne pas porter le nom d'une divinité.

Les autres planètes - Mercure, Vénus, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune - doivent leur nom à des figures mythologiques.

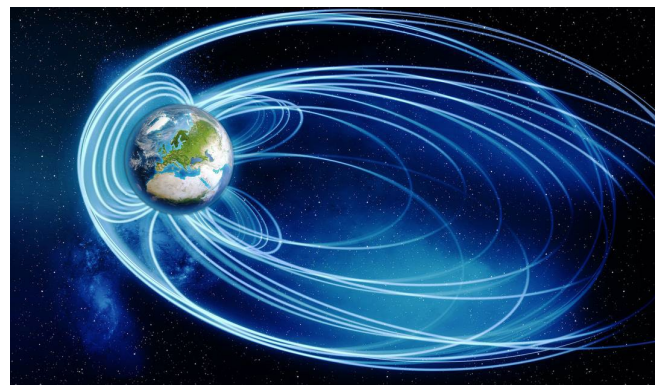
D'où vient alors le nom de notre planète ?

Dans la mythologie romaine, la déesse de la fertilité se nomme Tellus. En latin, terra signifie « le sol sur lequel on se tient », celui qui supporte les êtres vivants. On retrouve cette racine dans le germanique ertho (qui donnera « Erde ») et dans l'anglo-saxon ertha, à l'origine de l'anglais earth.

Il peut sembler paradoxal que notre planète porte un nom évoquant la terre ferme alors qu'elle est recouverte à plus de 70 % d'eau. Mais cette vision globale est relativement récente : ce n'est qu'avec les premières images prises depuis l'espace que l'humanité a pleinement pris conscience de sa « planète bleue ».



Et c'est justement ce champ magnétique protecteur, indispensable à la vie, qui nous offre parfois le spectacle grandiose des aurores jusque dans nos régions.



Le champ magnétique terrestre englobe et protège la Terre des particules nocives émises par le Soleil. © brand. punkt, Adobe Stock. Futurasciences.

Michel Zambelli



La Terre vue du Ciel par Thomas Pesquet

Retrouvez les infos des soirées d'observations sur

www.astrac.ch

facebook

Soirées « portes ouvertes sur le ciel ! »



Soirée publique d'observation et d'animation à l'Observatoire le premier mardi du mois, à 19h30 en heure d'hiver et à 20h30 en heure d'été.

Visites privées

(Écoles, associations, entreprises)



Les personnes intéressées à organiser une visite privée peuvent nous contacter par e-mail info@astrac.ch.

Bienvenue aux personnes handicapées



L'ASTRAC dispose d'un Handiscope, télescope permettant l'observation en position assise. Pour un meilleur accueil, les personnes à mobilité réduite sont priées d'annoncer leur visite.

L'ASTRAC organise volontiers sur demande une soirée d'observations réservées aux personnes à mobilité réduite avec Handiscope. Renseignements auprès de l'ASTRAC : info@astrac.ch



Ephémérides



Retrouvez les éphémérides de Michel Zambelli sur www.astrac.ch.

Devenir membre de l'ASTRAC

- Les vendredis soir, notre observatoire est à la disposition des membres. Vous pourrez profiter de l'aide et des conseils de membres plus expérimentés, que ce soit pour apprendre l'utilisation de télescopes ou pour vos instruments personnels.
- En plus de l'entretien de notre matériel, vos cotisations soutiennent les activités que l'ASTRAC organise régulièrement pour le public, les étudiants et même les plus jeunes.
- Cotisation : CHF 60 par année pour les adultes et CHF 30 par année pour les juniors. Inscription : info@astrac.ch

Quelques mots sur l'ASTRAC

Chaque année, l'observatoire de Marcelin reçoit des centaines de visiteurs.

Notre site Internet www.astrac.ch vous informe sur nos activités.

L'ASTRAC est membre de l'Union Romande des Sociétés d'Astronomie.

Le comité de l'ASTRAC se compose de :

- Sabine Dubuis, présidente
- Kevin Adamina, vice-président
- Jean-Pierre Pinazza, caissier
- Patrick Giller
- Jean-Marc Lugin
- Lopo Metello

Regarder le ciel de Morges et environs en 2026-2027

L'évènement astronomique majeur en 2026

C'est l'**éclipse totale de Soleil**, qui se produira le **mercredi 12 août**. Lorsque le Soleil, la Nouvelle Lune et la Terre s'aligneront parfaitement dans l'espace et que l'ombre lunaire recouvrira le Soleil et parcourra un peu plus de 8'000 km sur le globe terrestre, de l'extrême Nord de la Sibérie en passant par le Groenland, effleurant l'Islande et allant jusqu'à la Méditerranée. Les observateurs assidus du Soleil noir pourront se rendre dans le nord de l'Espagne pour jouir de ce spectacle à nul autre pareil.

Avec une éclipse totale de Soleil à nos portes, nous bénéficierons **dans nos régions que d'une éclipse partielle à 93%** et ceci **peu avant le coucher du Soleil**. Mais attention l'éclat de l'arc solaire reste éblouissant et potentiellement dangereux pour votre vue si vous observez sans les moyens de protection adéquats.

2026

- Le samedi **18 avril**, très fin croissant lunaire aux côtés de Vénus le soir.
- Le dimanche **19 avril**, la Lune rencontre l'amas d'étoiles des Pléiades.
- Le mercredi **22 avril**, maximum de l'essaim des Lyrides.
- Le jeudi **23 avril**, Vénus croise sous l'amas des Pléiades.
- Le lundi **4 mai** à l'aube, la Lune est sous Antarès du Scorpion.
- Le mercredi **6 mai**, pic des étoiles filantes des Éta Aquarides.
- Le lundi **10 mai**, belle conjonction Lune - Vénus dans le ciel du soir.
- Le mercredi **20 mai**, La lune s'est hissée au-dessus de Jupiter.
- Le samedi **30 mai**, la pleine Lune passe la nuit non loin de l'étoile Antarès.
- Le mardi **9 juin** au crépuscule, Vénus et Jupiter sont proches dans les Gémeaux.
- Le mercredi **10 juin** à l'aube, conjonction Lune - Saturne.
- Le mercredi **17 juin** au crépuscule, Vénus est pile au-dessus de la Lune.
- Le dimanche **21 juin**, solstice d'été.
- Le samedi **4 juillet**, Mars et Uranus sont proches dans le ciel de l'aube.
- Le mercredi **8 juillet**, conjonction Lune - Saturne le matin.
- Le jeudi **9 juillet** au soir, Vénus est au nord de Régulus du Lion.
- Le dimanche **12 juillet** à l'aube, beau tableau avec la Lune, Mars et les Pléiades.
- Le vendredi **24 juillet**, la Lune gibbeuse se trouve au sud d'Antarès.
- Le dimanche **2 août**, Mercure fait une belle apparition à l'aube.
- Le mardi **4 août**, beau rapprochement Lune - Saturne.
- Le dimanche **9 août** à l'aube, la Lune et Mars sont ensemble dans le Taureau.
- Le mercredi **12 août**, éclipse de Soleil visible en fin de journée.
- Le jeudi **13 août**, maximum d'activité des Perséides.
- Le samedi **15 août**, le croissant de Lune croise Vénus.
- Le vendredi **28 août**, éclipse partielle de Lune en fin de nuit.
- Le mardi **8 septembre**, la Lune luit dans l'amas ouvert de la Crèche.
- Le lundi **14 septembre** le soir, belle conjonction Lune - Vénus au sud-ouest.
- Le mercredi **23 septembre**, équinoxe d'automne.
- Le dimanche **27 septembre**, la Lune et Saturne se lèvent ensemble le soir.
- Le dimanche **4 octobre**, Saturne passe à l'opposition.
- Le mardi **6 octobre** le matin, joli rapprochement Lune - Jupiter.

- Le vendredi **9 octobre**, maximum d'activités des Draconides.
- Le mercredi **21 octobre**, maximum des étoiles filantes des Orionides.
- Le samedi **24 octobre**, la Lune gibbeuse est au nord de Saturne.
- Le mercredi **28 octobre**, la Lune surplombe l'amas des Pléiades-
- Le jeudi **5 novembre**, Vénus proche de Spica se dégage rapidement des lueurs de l'aube.
- Le dimanche **15 novembre**, conjonction serrée entre Mars et Jupiter.
- Le vendredi **20 novembre**, la Lune croise au nord de Saturne au cours de la nuit.
- Le lundi **30 novembre**, beau rapprochement entre la Lune, Mars, Jupiter et Régulus.
- Le samedi **5 décembre**, conjonction Lune - Vénus à l'est le matin.
- Le dimanche **13 décembre**, maximum de l'essaim des Géminides.
- Le jeudi **17 décembre**, la Lune en premier quartier voisine Saturne.
- Le lundi **21 décembre**, solstice d'hiver dans l'hémisphère nord.
- Le jeudi **24 décembre**, la Pleine Lune est au périgée (super Lune).
- Le lundi **28 décembre**, la Lune passe entre Jupiter et Mars.

2027

- Le lundi **4 janvier**, la Lune est proche d'Antarès.
- Le lundi **18 janvier**, conjonction entre l'amas des Hyades et la Lune.
- Le vendredi **22 janvier** au soir, la Lune occulte l'amas ouvert de la Crèche.
- Le dimanche **24 janvier** dans la nuit, beau rapprochement entre la Lune et Jupiter.
- Le dimanche **31 janvier** avant minuit, la Lune occulte Antarès.
- Le samedi **6 février**, éclipse solaire annulaire en fin d'après-midi.
- Le jeudi **11 février** dans la nuit, beau rapprochement entre la Lune et Saturne.
- Le samedi **20 février** au crépuscule, belle ensemble entre Jupiter, Mars, la Lune et Régulus.
- Le dimanche **21 février** juste après minuit, éclipse lunaire.
- Le samedi **13 mars** à la fin du crépuscule, la Lune est proche de l'amas des Pléiades.
- Le mercredi **17 mars** à l'aube, repérez au sud-est Mercure et Vénus.
- Le samedi **20 mars**, équinoxe de printemps.

Michel Zambelli - Sources : applications Coelix - Redshift et le calendrier de Ciel et Espace

NEOPRINT