

FUTURA

Février : focus sur la comète ZTF, parfaitement visible à l'œil nu ! (Éphémérides #24)

Podcast écrit et lu par Franck Menant

[Générique de Futura dans les Étoiles : une musique électronique douce, évocatrice de l'espace, accompagnée du bruissement des herbes hautes, du chant des grillons et du hululement d'une chouette.]

Bonjour à tous et bienvenue dans ce nouvel épisode de Futura dans les Étoiles. Je suis Franck Menant et nous nous retrouvons en ce début février pour un tour des éphémérides du mois. Pour ne pas manquer notre prochain épisode spécial, consacré à la vitesse de déplacement de la Terre dans l'espace, pensez à vous abonner sur vos plateformes audio préférées.

Pour toute observation, il est impératif de vous éloigner de toute source lumineuse, tels centres-villes, lampadaires, routes, et de privilégier la campagne avec un horizon bien dégagé. Attendez quelques minutes afin que vos yeux s'habituent à l'obscurité. Voici une sélection d'évènements marquants à observer soit à l'œil nu, soit avec une paire de jumelles ou un télescope durant ce mois de février.

[Une musique apaisante.]

Et ce qui va occuper les astronomes professionnels comme amateurs durant ce mois de février, c'est une comète visible à l'œil nu. En effet, la comète, C/2022 E3, appelée également comète ZTF, tient ses promesses et est visible à l'œil nu. En ce 1^{er} février, elle sera au plus près de la Terre, à environ 42,5 millions de kilomètres. Vous la trouverez dans la constellation de la Girafe, au-dessus de l'horizon Nord, vers 19 h 30, une fois que les dernières lueurs du crépuscule auront disparu. Elle sera, de plus, visible toute la nuit. Le 4 février, elle entrera dans la constellation du Cocher. Dans la nuit du 5 au 6 février, elle passera à proximité de l'étoile Capella, l'astre le plus brillant de la constellation du Cocher. Cette constellation et la comète seront visibles au-dessus de l'horizon Nord-Est, vers 19 h 30. Malheureusement, la présence d'une Lune pourrait vous gêner. Les jours qui suivent, la vitesse de déplacement de la comète semblera diminuer sensiblement. Vous pourrez donc observer la comète soit à l'œil nu, soit avec une paire de jumelles – où vous pourrez la découvrir un peu mieux – ; et si vous possédez un télescope, vous la découvrirez dans toute sa splendeur et vous pourrez voir qu'elle a une jolie couleur verte. La comète ZTF continue son chemin dans le ciel et sera au plus près de la planète Mars le samedi 11 février. Il faudra attendre 19 h 45, que la nuit soit tombée. En effet, la durée du jour augmente. Il vous faudra localiser la planète Mars, facilement reconnaissable par sa couleur rouge, et qui se trouvera au-dessus de l'horizon Sud. À sa gauche, très légèrement plus bas, vous trouverez la

comète ZTF, encore visible à l'œil nu, d'une belle couleur verte. L'absence de la Lune vous fera profiter d'une nuit bien noire et vous pourrez profiter du contraste entre le rouge de la planète Mars et le vert de la comète ZTF. Vous pourrez également observer la comète avec une paire de jumelles ou encore un télescope pour profiter au mieux de ce rapprochement entre l'astre chevelu et la planète rouge.

[Un hululement ponctue le changement de musique.]

Le mercredi 15 février, la comète ZTF se donnera encore en spectacle. En effet, vers 19 h 45, il vous faudra repérer l'étoile Aldébaran, l'astre le plus brillant de la constellation du Taureau, qui brillera au-dessus de l'horizon Sud. À sa gauche, légèrement plus bas, vous trouverez la comète ZTF. Cependant, celle-ci atteindra la limite de visibilité à l'œil nu. Si vous pouvez toutefois essayer de la repérer encore à l'œil nu dans un ciel bien noir, il vous faudra cependant au moins une paire de jumelles ou encore un télescope pour repérer l'astre chevelu. Attention à ne pas confondre l'étoile Aldébaran avec la planète Mars. Les deux astres ont une couleur et un éclat similaires et se trouvent dans le même secteur. Si Mars est rouge, Aldébaran est plutôt orange. Les jours suivants, la comète continuera son chemin vers la constellation de l'Éridan.

Huit jours plus tard, le mercredi 22 février, c'est désormais à 20 h que la nuit noire tombera. En effet, la durée du jour continue d'augmenter. Au-dessus de l'horizon Ouest, vous ne pourrez pas manquer la brillante planète Vénus, qui brille tel un phare dans la nuit. Au-dessus de la planète Vénus, légèrement à gauche, vous trouverez un fin croissant lunaire. Et au-dessus de ce croissant lunaire, un point brillant qui n'est autre que la planète Jupiter, la plus grosse planète du Système solaire. Maintenant, je vous invite à observer une planète naine qui est en fait un astéroïde, l'astéroïde Vesta. Celui-ci n'est visible qu'avec une paire de jumelles ou un télescope. Vous le trouverez à gauche de la Lune, très légèrement plus bas. Ces astres seront bas sur l'horizon Ouest. C'est pourquoi je vous conseille de privilégier un endroit bien dégagé pour profiter au mieux de cette observation. Et si l'astéroïde Vesta est observable uniquement avec une paire de jumelles ou un télescope, n'oubliez pas que Jupiter, la Lune et Vénus sont visibles à l'œil nu. Cependant, cela ne vous empêche pas de les observer également aux jumelles ou au télescope.

[Un hululement ponctue le changement de musique.]

Enfin, le samedi 25 février, vous pourrez observer le maximum de l'essaim météoritique des Delta Léonides. Il est actif du 15 février au 10 mars et doit son nom à la constellation du Lion, d'où proviennent ces étoiles filantes. Les premières observations de ces météores remontent à 1911. On rapporte des observations également en 1924 et en 1937. C'est entre 1950 et 1960 que l'existence de cet essaim est officialisée grâce à la détection par photographie et par les méthodes d'écho radio, qui consistent à capter les ondes radio générées par l'entrée de l'étoile filante dans l'atmosphère. Pour observer les Delta Léonides, il faudra regarder en direction de la constellation du Lion, que vous trouverez au-dessus de l'horizon Ouest, vers 6 h du matin. La patience sera de mise pour observer ces étoiles filantes, car le taux horaire sera seulement de deux par heure. L'absence de la Lune n'en sera que bénéfique.

Merci d'avoir écouté ce podcast Futura dans les Étoiles. Vous pouvez retrouver les éphémérides complètes sur notre site et tous nos podcasts dans le lien en description. Si cet

épisode vous a plu, pensez à vous abonner et n'hésitez pas à laisser un commentaire et cinq étoiles sur vos applications audio préférées. Quant à moi, je vous retrouve comme promis le 15 février pour vous parler de la vitesse de déplacement de la Terre dans l'espace. Bonne observation.