



Section Astronomie

Astro Bulletin N° 3

08 Janvier 2023

La comète C/2022 E3 (ZTF) pourrait être l'une de ces belles surprises que nous offre parfois le ciel en ce début 2023. Elle a été découverte le 2 mars 2022 par le programme automatique de détection Zwicky Transient Facility situé au Mont Palomar (Californie, États-Unis). Il s'agit d'une comète périodique dont le dernier passage près du Soleil remonte à environ 50 000 ans.

Rappelons qu'une comète est un petit astre constitué de glaces et de poussières. À l'approche du Soleil, elle se sublime et dégage alors une queue de gaz et une autre de poussières, de taille et de luminosité plus ou moins importantes vues depuis la Terre. [En savoir plus](#)

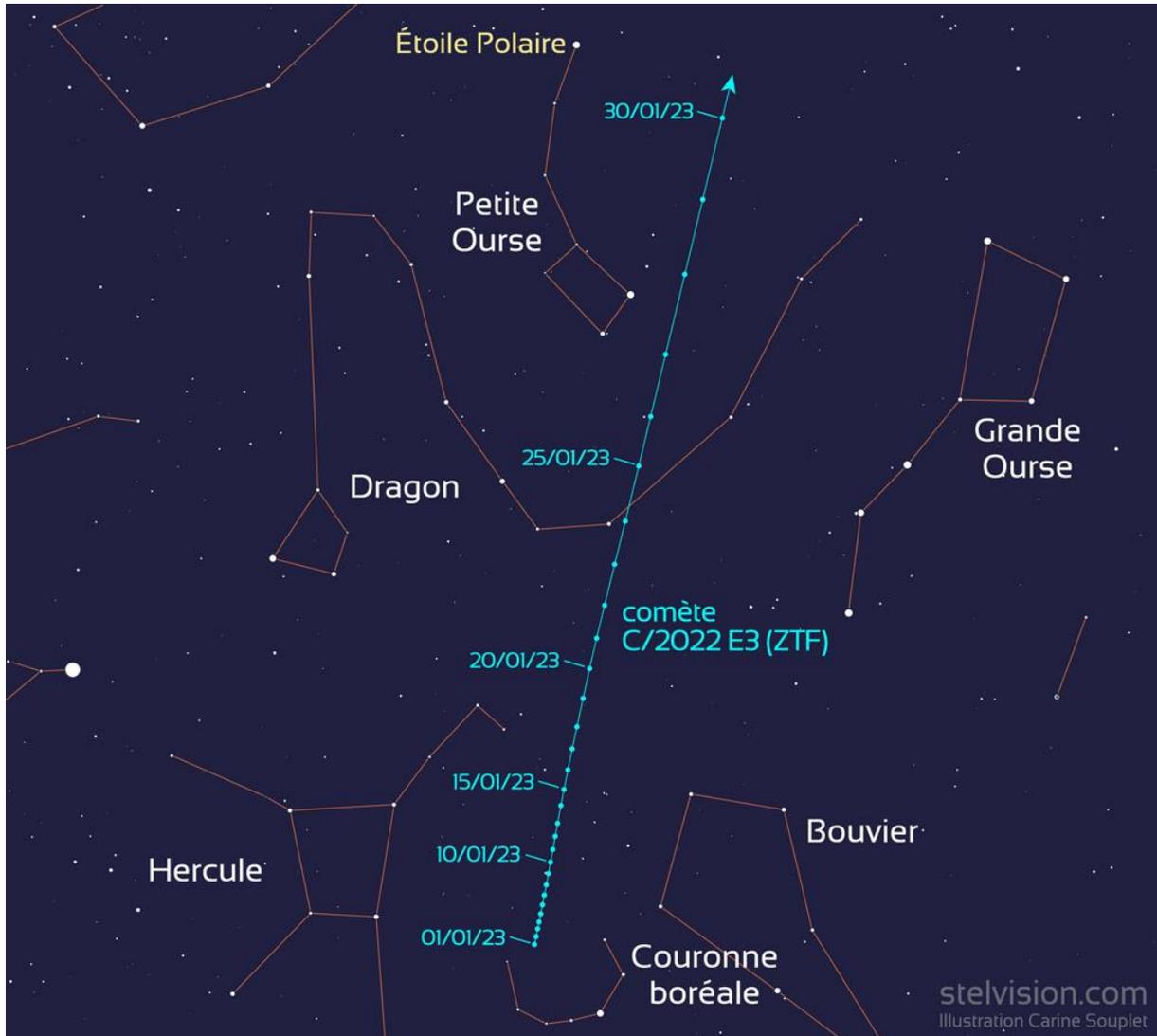
Une comète favorable aux observateurs de l'hémisphère nord

La comète C/2022 E3 (ZTF) a une trajectoire qui la rend observable par tous les curieux de l'hémisphère nord, juste au moment où elle est la plus brillante et au plus près de la Terre. Des circonstances qui n'arrivent pas si souvent ! Pour les observateurs situés aux latitudes moyennes et élevées, elle est même visible toute la nuit, ce qui rend son suivi particulièrement confortable.

Sa trajectoire l'amène au plus près du Soleil le 13 janvier 2023, à 166 millions de kilomètres. Puis, **la comète s'approche de la Terre pour se trouver au plus près d'elle le 2 février 2023**, à 42 millions de kilomètres. C'est à ce moment qu'elle devrait être la plus lumineuse, avec une [magnitude](#) estimée entre 4 et 5 : une valeur la rendant bien visible aux jumelles et probablement décelable à l'œil nu sous un ciel noir.

Comment voir la comète C/2022 E3 (ZTF) ?

C'est durant les mois de janvier et février 2023 que la comète C/2022 E3 (ZTF) devrait être la plus facile à voir depuis l'hémisphère nord. Voici les conditions d'observation pour tous les observateurs situés aux latitudes de la France métropolitaine (entre 45 et 50° nord).



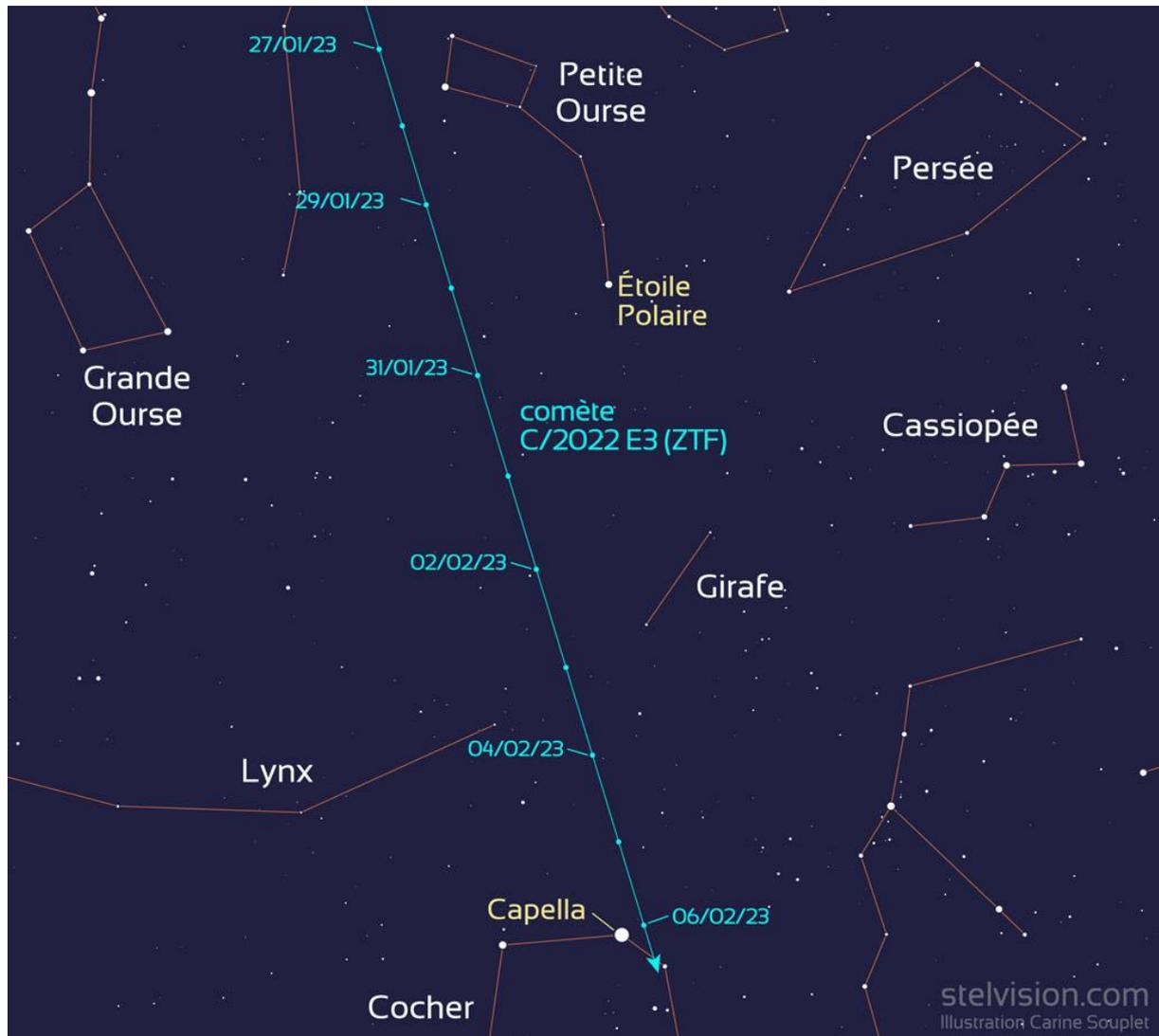
Trajectoire de la comète C/2022 E3 (ZTF) entre le 1^{er} janvier et le 30 janvier 2023 (chaque point donne sa position à 1h – heure de Paris – pour la date indiquée). Le nord est en haut de la carte.

Durant la première quinzaine de janvier 2023, la comète se déplace dans la constellation de la Couronne boréale. Elle peut être observée le matin à partir de 3h (heure de Paris) en direction de l'est/nord-est. Sa magnitude devrait progressivement passer de 7 à 6 dans cet intervalle.

À partir du 15 janvier, C/2022 E3 (ZTF) devient circumpolaire, c'est-à-dire qu'elle devient observable toute la nuit. Son déplacement apparent s'accélère.

Située dans la constellation du Bouvier, la comète est encore proche de l'horizon durant de nombreuses heures. Ses conditions d'observations sont bonnes en deuxième partie de nuit après 2h, et encore meilleures à l'approche de la nouvelle lune le 21 janvier.

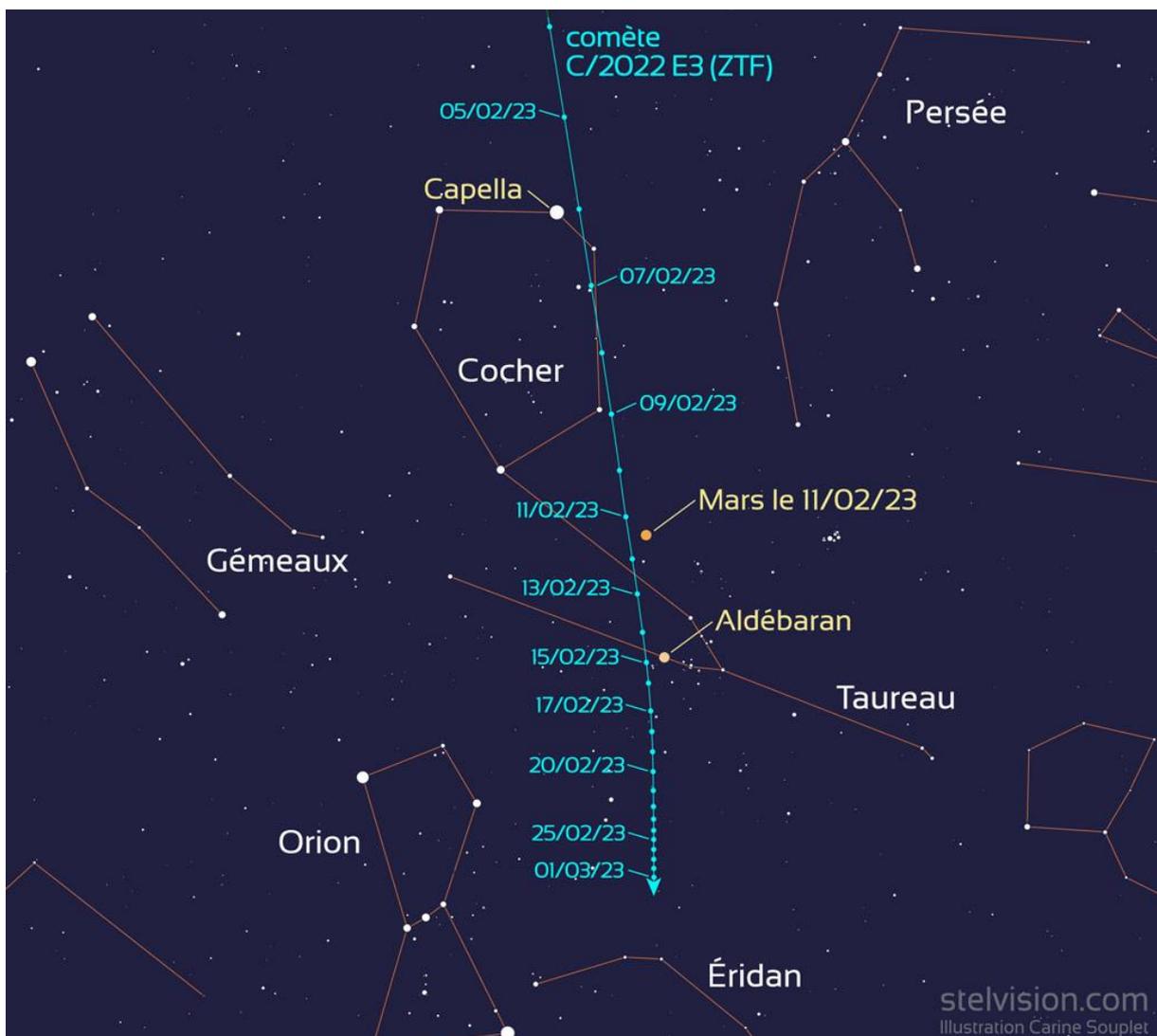
Le 22 janvier, la comète entre dans la constellation du Dragon et est désormais observable toute la nuit dans de bonnes conditions, en direction du nord. Sa magnitude devrait être aux alentours de 5,5. Il faut profiter de cette période d'observation jusqu'au premier quartier de Lune du 28 janvier, avant que la lumière de notre satellite soit plus gênante.



Trajectoire de la comète C/2022 E3 (ZTF) entre le 27 janvier et le 6 février 2023 (chaque point donne sa position à 1h – heure de Paris – pour la date indiquée). Le nord est en haut de la carte.

À partir du 28 janvier, elle progresse de plus en plus rapidement dans la Girafe. C'est dans cette constellation qu'elle atteint **sa position au plus près de la Terre, le 2 février**. C'est malheureusement aussi le jour où la Lune presque pleine est la plus proche de C/2022 E3 (ZTF), notre satellite se situant dans les Gémeaux. Sa luminosité atténuera l'éclat de l'astre chevelu, dont la magnitude maximale pourrait atteindre 4,5.

Le 4 février, C/2022 E3 (ZTF) entre dans la constellation du Cocher et reste observable toute la nuit. **Dans la nuit du 5 au 6 février**, elle passe à proximité de la brillante étoile Capella, avec une magnitude estimée à 5. Les jours suivants, sa vitesse apparente diminue sensiblement.



Trajectoire de la comète C/2022 E3 (ZTF) entre le 4 février et le 1^{er} mars 2023 (chaque point donne sa position à 1h – heure de Paris – pour la date indiquée). Le nord est en haut de la carte.

Les 11 et 12 février, C/2022 E3 (ZTF) progresse non loin de la planète Mars, à un peu plus d'un degré. Cela rend les deux astres visibles ensemble aux jumelles ou dans un télescope muni d'un faible grossissement. De même, dans la nuit du 14 au 15 février, la comète passe à environ 1,5 degré de l'étoile Aldébaran : une autre occasion pour la repérer facilement ! Dans cet intervalle de temps, la magnitude de la comète devrait se situer autour de 6.

Les jours suivants, la comète continue de progresser dans la constellation du Taureau mais sa luminosité diminue progressivement. Toutefois, la présence de plus en plus discrète de la Lune (nouvelle lune le 20) devrait permettre de continuer à observer dans de bonnes conditions aux jumelles ou dans un télescope.

Le 3 mars, C/2022 E3 (ZTF) quitte la constellation du Taureau pour entrer dans celle de l'Éridan. Elle n'est plus visible qu'en première partie de nuit et sa luminosité a bien diminué (magnitude aux alentours de 8).

Les observateurs les plus assidus et les mieux équipés pourront continuer à la suivre jusqu'au début du mois d'avril dans cette constellation, avant qu'elle ne disparaisse dans les lueurs du Soleil couchant sur l'horizon sud-ouest.

Trois dates à retenir pour repérer facilement la comète

Au fil de sa trajectoire, la comète C/2022 E3 (ZTF) passe tout près d'astres facilement identifiables à l'œil nu. Il suffit de centrer ses jumelles dessus et la comète sera immanquablement dans le champ !

– **Dans la nuit du 5 au 6 février**, C/2022 E3 (ZTF) se déplace tout près de **l'étoile Capella**, dans la constellation du Cocher.

– **Les 11 et 12 février**, la comète passe à proximité de **la planète Mars**, dans la constellation du Taureau.

– **Dans la nuit du 14 au 15 février**, elle se trouve à proximité de **l'étoile orangée Aldébaran**, dans la constellation du Taureau.

Attention à ne pas confondre Aldébaran avec Mars ! Les deux astres ont une couleur et un éclat similaires, et se trouvent dans le même secteur.