

# Comment observer l'essaim d'étoiles filantes des Éta aquarides jusqu'à fin mai ?

<https://www.numerama.com/sciences/510443-comment-observer-lessaim-detoiles-filantes-des-eta-aquarides-dans-le-ciel-du-6-mai.html>

## Nelly Lesage 05 mai 2021 - Astronomie

Chaque année, les Éta aquarides passent dans le ciel au printemps. Le maximum de cette pluie d'étoiles filantes est prévu le 6 mai 2021. D'où viennent ces météores ? Voici ce qu'il faut savoir pour les regarder.

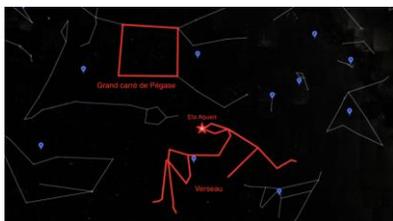
Un nouvel essaim d'étoiles filantes est à admirer dans le ciel ce mois-ci, après les Lyrides au mois d'avril. Ce sont les Éta aquarides qui reviennent qu'il devrait être possible d'observer, parmi les divers spectacles astronomiques du mois de mai 2021.

Comment voir les Éta aquarides ? Que va-t-il se passer dans le ciel ? Voici tout ce qu'il faut savoir pour regarder ces météores, si les conditions météorologiques le permettent.

## COMMENT OBSERVER LES ÉTA AQUARIDES ?

Le pic d'activité des Éta aquarides est généralement situé autour du 6 mai. Chaque année, cette pluie d'étoiles filantes est généralement visible entre le 19 avril et le 28 mai. Néanmoins, il faut garder à l'esprit que la date du maximum de l'essaim est surtout indicative. « *Il est assez délicat de prédire le pic avec une grande précision* », explique à Numerama Sébastien Derrière, astronome à l'Observatoire de Strasbourg. Le spectacle est variable d'une année à l'autre, sachant qu'il dépend de plusieurs éléments (entre autres, la date de la dernière visite de la comète, des changements dans les paramètres orbitaux de la comète).

Comme d'habitude avec les étoiles filantes, il vaut mieux éviter les lieux lumineux pour l'observation. Faites preuve de patience pour espérer voir les Éta aquarides. La localisation de cet essaim donne l'impression qu'il émerge de la constellation du Verseau. Comment la trouver ? Une astuce consiste à chercher le Grand carré de Pégase, un carré formé par quatre étoiles très brillantes. Sa forme permet de le distinguer aisément.



Une astuce pour trouver la constellation du Verseau. // Source : Captures d'écran Google Sky, annotations Numerama

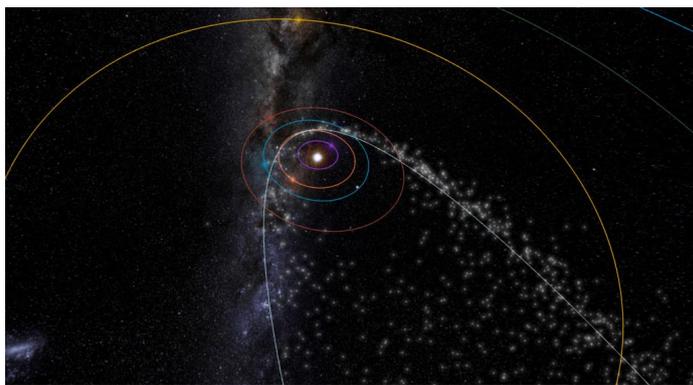
Dans la constellation du Verseau, vous pouvez tenter de chercher l'étoile Eta Aquarii. Elle a donné son nom aux Éta aquarides, car leur radiant (l'endroit duquel les étoiles filantes semblent surgir dans le ciel) est proche de cette étoile. L'essaim n'est pas connu pour intensité : la Nasa indique qu'on peut espérer voir **entre 10 et 20 météores** au moment du pic d'activité. Il est possible de s'allonger pour regarder les Éta aquarides, situées plutôt haut dans le ciel.

## D'OÙ VIENNENT CES ÉTOILES FILANTES ?

L'essaim provient de la comète de Halley (désignée officiellement 1P/Halley), identifiée en 1705 par l'astronome britannique Edmond Halley. Il faut 76 années à cette comète très sombre pour faire une révolution complète autour du Soleil. Elle s'éloigne jusqu'à l'orbite de Neptune.

C'est le nuage de poussière laissé par cette comète, qui heurte l'atmosphère terrestre, que l'on peut voir dans le ciel sous la forme d'étoiles filantes. « *C'est un vieil essaim*, explique Florent Deleflie, astronome à l'Observatoire de Paris. *Plus le passage des comètes est ancien, plus il est difficile de définir l'intensité de l'essaim. Cette intensité diminue au fur et à mesure des années.* »

- À lire : **Pourquoi les météores ont des couleurs différentes ?**



L'essaim des Éta aquarides (l'orbite de la Terre est en bleu). // Source : Capture d'écran Meteorshowers

1P/Halley est une comète à courte période, premier membre de la famille des comètes de Halley — qui regroupe des comètes dont la période de révolution est comprise entre 20 et 200 ans. La dernière fois que les observateurs ont pu voir la comète, c'était en 1986. Elle ne reviendra pas dans le système solaire avant 2061.

La comète de Halley a été étudiée lors d'une mission de l'Agence spatiale européenne, à l'aide de la sonde Giotto lancée en 1985. Le survol de l'objet céleste a permis d'apprendre qu'il était un vestige du système solaire, âgé de plusieurs milliards d'années. Des « *molécules complexes enfermées dans les glaces de Halley* » ont été détectées, **selon l'ESA** : ces éléments pouvaient potentiellement aider à mieux comprendre la chimie de la vie sur Terre.

Les Éta aquarides sont connues pour leur rapidité et se déplacent à une vitesse de 66 kilomètres par seconde. Si vous tentez une session d'observation d'ici fin mai, vous pouvez commencer par laisser vos yeux s'habituer au noir pendant une demi-heure environ. Vous pourrez ensuite profiter pleinement du spectacle. Bonne observation du ciel !