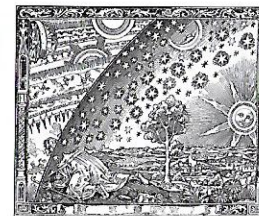


ASTRONOMIE - ET L'UNIVERS DANS TOUT ÇA !?

# Allez observer les étoiles filantes

## ces matins tôt du 10 au 14 août entre 1h et 3h

Texte : **J.-L. Ricci**

**C'est en ce moment que défilent les étoiles filantes de l'essaim des Perséides.**

C'est une bonne cuvée cette année car selon les prévisions il devrait en passer environ entre une cinquantaine et une centaine à l'heure suivant le jour. Le maximum a lieu le 12 août. Elles traversent le ciel en partant de la constellation de Persée – d'où leur nom – dans le Nord – Nord-Est, allant au plus loin jusqu'au Sagittaire plein Sud.

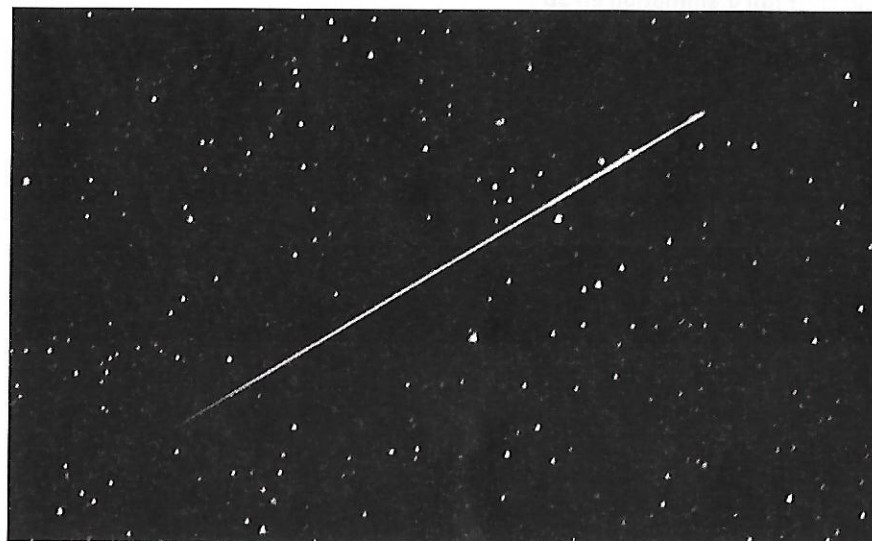
Elles font des jolies traînées quasi rectilignes et plus ou moins épaisses selon la grosseur du grain de poussière (0.5 à 5 mm) qui en est à l'origine. Le grain trace ce sillage en se désintégrant dans les hautes couches de l'atmosphère terrestre à environ 100 km d'altitude (dix fois l'altitude de croisière des avions de ligne). La vitesse de la rencontre

est de 40 km/s. À noter que la majeure partie de cette vitesse est due à la course de la Terre sur son orbite autour du Soleil à 30 km/s en moyenne (Lausanne – Genève en deux secondes...) ; l'autre partie est due à la vitesse propre du grain.

### Chaise longue

Le meilleur moyen de les observer, c'est confortablement installé dans une chaise longue, les deux yeux grands ouverts dirigés vers le ciel bien dégagé direction du Sud-Est et loin de tout éclairage.

Les grains qui génèrent les Perséides proviennent du sillage de la Comète Swift-Tuttle dont le dernier passage remonte à décembre 1992 et qui repasse dans les parages tous les 133 ans. Il faut néanmoins garder à l'esprit que la prédiction de la densité des essaims d'étoiles filantes se montre assez aléatoire car elle dépend fortement de la densité locale effective du sillage



### Perséides...

de la comète, des conditions du ciel qui sont annoncées excellentes et de la pollution lumineuse due à l'éclairage public.

### Spectacle superbe !

N'oubliez pas de mettre un bon réveil pour 1 heure du matin et d'al-

ler dans un endroit sans lumières parasites avec des habits chauds et une chaise longue.

Le spectacle sera superbe. Le seul problème c'est que vous devrez faire un vœu pour chacune d'elle. Préparez-en donc assez à l'avance !