9 octobre 2023

L’actu du jour

Des points lumineux qui bougent dans le ciel…

Peut-être as-tu déjà observé un étrange phénomène la nuit dans le ciel : des points lumineux ressemblant à des étoiles, qui se déplacent en file indienne… Tu t’en doutes, ce ne sont pas des étoiles ! Mais, alors, de quoi s’agit-il ? Explications.

Une file de satellites Starlink passent dans le ciel. (© Capture d’écran YouTube.)

Que sont ces points lumineux ?

Ce sont des satellites ! Des appareils conçus par les humains et qui tournent autour de la Terre. Ils n’émettent pas de lumière. Donc, si on les voit, c’est parce qu’ils sont assez haut dans le ciel pour être éclairés par le Soleil, tout comme la Lune.

Plusieurs de ces satellites sont lancés presque chaque semaine par l’entreprise américaine SpaceX. Cette société les envoie dans le ciel grâce à une fusée. À chaque voyage, elle largue des dizaines de satellites, c’est pourquoi on en voit passer plusieurs en file indienne. On peut les observer disposés ainsi jusqu’à 15 jours après leur lancement, puis ils se séparent. Et on ne les voit plus.

Voici une vidéo montrant des satellites Starlink observés en Indonésie, un pays d’Asie du Sud-Est. Des observations similaires ont été faites dans d’autres pays, et même en France.

Pourquoi en parle-t-on ?

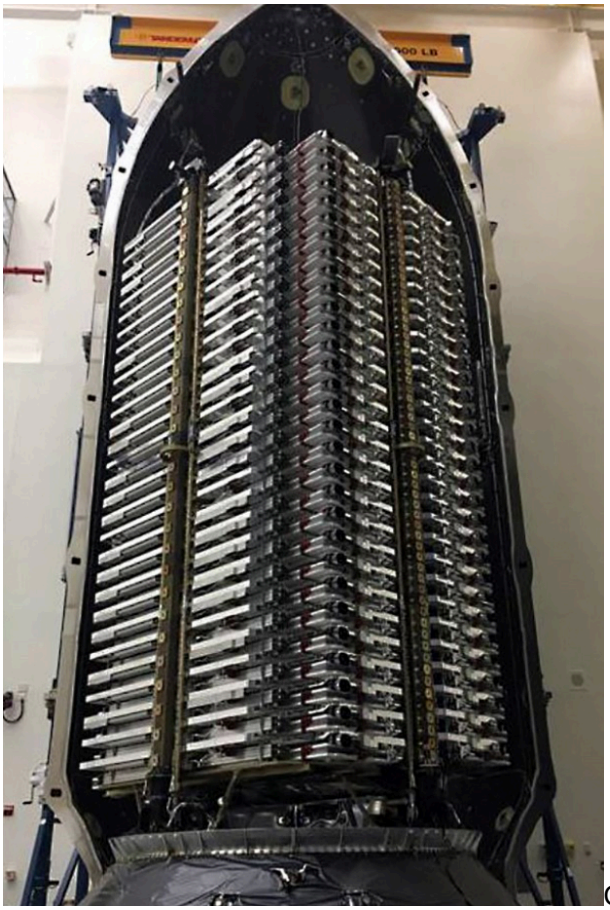
Parce que de nombreuses personnes ont observé le passage des satellites Starlink dans le ciel.

À quoi servent ces satellites ?

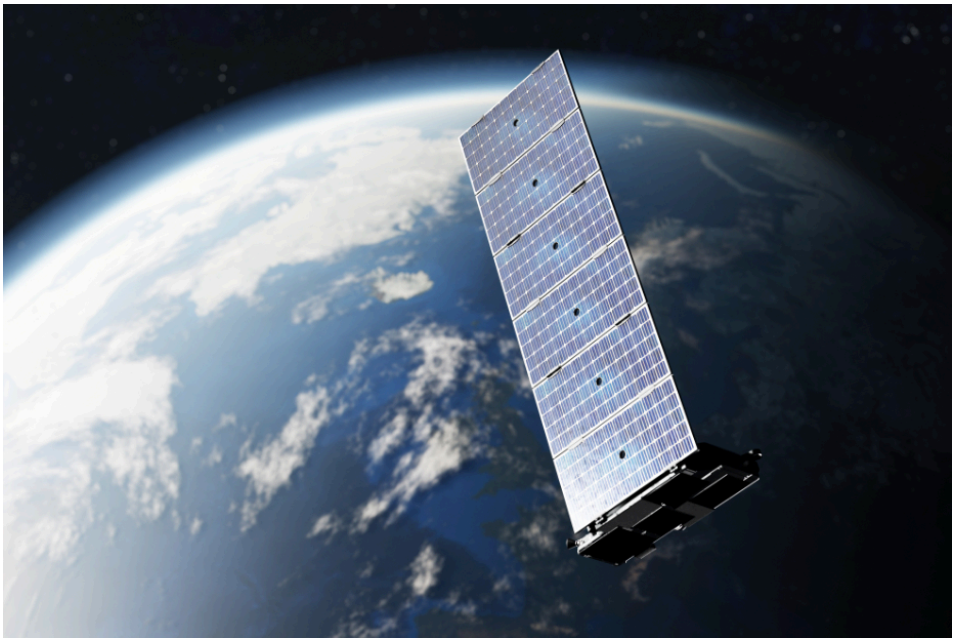
Ces satellites s'appellent Starlink. Ils sont créés par SpaceX, la société d'Elon Musk. Cet ingénieur américain veut, grâce à ses satellites, **fournir Internet à tout le monde :** dans les pays pauvres et dans les endroits les plus isolés de la planète.
Aujourd'hui, plus de 5 000 satellites Starlink tournent au-dessus de nos têtes. Mais l'objectif d'Elon Musk est d'en placer 42 000 au total.
Grâce à leur grand nombre et leur basse altitude (seulement 500 kilomètres de la Terre), ils sont très efficaces. Ils communiquent entre eux et délivrent rapidement une information cherchée sur Internet.

À quoi ressemblent-ils ?

Les Starlink sont **de petits satellites,** qui mesurent environ 6 mètres sur 3 (avec le panneau solaire ouvert) et pèsent 1 tonne. Grâce à cette petite taille, il est possible d'en placer plusieurs dans une fusée.



Cette image date de 2019. Tu peux voir les 60 premiers satellites Starlink avant le départ de la fusée. Ils sont « pliés » dans une partie de la fusée. Une fois largués dans l'espace, ils ouvriront un panneau solaire. (HO/@elonmusk/AFP.)
Sur cette vue d'artiste, tu découvres à quoi ressemble un satellite Starlink **quand il a ouvert son panneau solaire :**



(© Photocreo Bednarek/Adobe Stock.)

Merci à Olivier Sanguy, rédacteur en chef à la Cité de l'espace, à Toulouse.

Découvre ici à quoi ressemble un satellite Starling abimé qui se désintègre en traversant l'atmosphère. Et pour ne rien louper de l'actu, abonne-toi au journal papier d'1jour1actu !

Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com