

12 août 2023

## NUIT DES ÉTOILES FILANTES

Le soleil se couche sur l'aquascope L'occasion d'une observation commentée du ciel nocturne

CNABH asbl

ENTRÉE GRATUITE À PARTIR DE 18H  
BAR ET PETITE RESTAURATION



Le 12 août prochain, les astronomes amateurs du CNABH seront installés sur les berges de l'Aquascope Virelles dans le cadre de la nuit des étoiles filantes organisée en collaboration avec le Parc National de l'ESEM. L'occasion pour nous de vous parler de ces annonciatrices de bonnes nouvelles et des Perséides en particulier.

Les étoiles filantes sont des météores, c'est-à-dire principalement des débris de comètes ou d'astéroïdes qui s'échauffent par frottement en pénétrant dans l'atmosphère terrestre, provoquant de la sorte une traînée lumineuse caractéristique. Le météore devient une météorite lorsqu'il parvient à atteindre le sol sans se consumer entièrement. Ils sont de trois types : rocheux, métallique, ou un mélange des deux, ce qui permet de préciser leur origine.

Lorsqu'ils se trouvent en-dehors de notre atmosphère, on parle de météoroïdes ou de géocroiseurs, qui sont des débris de plus grande taille (de la dizaine à la centaine de mètres), dont la trajectoire croise ou s'approche de l'orbite terrestre. Les plus imposants sont surveillés, on estime à 25000 le nombre de géocroiseurs qui font plus de 140 m. La

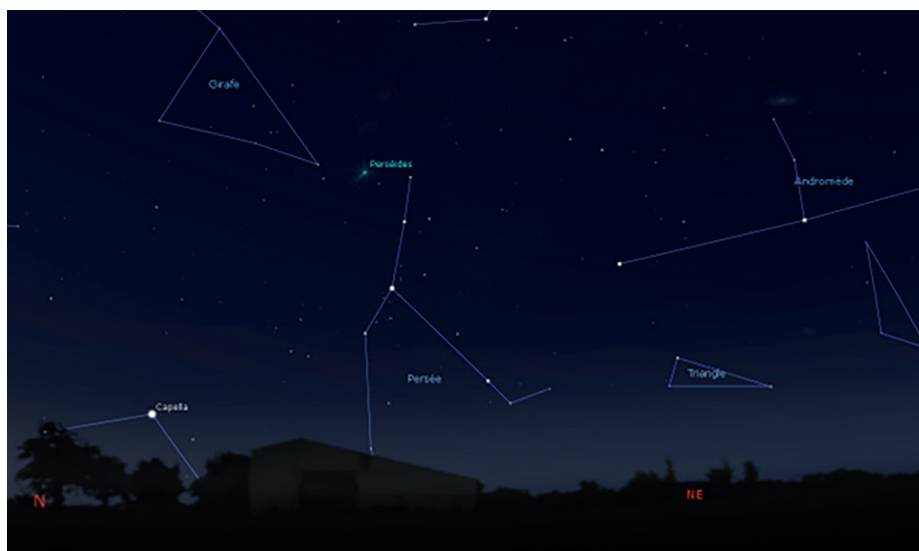
dernière grande extinction qu'a connue notre planète, il y a 65 millions d'années, semble avoir été provoquée par un géocroiseur d'une dizaine de kilomètres, qui a non seulement percuté la terre (le cratère d'impact est encore visible au Mexique), provoquant en soi une onde de choc dévastatrice, mais a également éjecté une masse considérable de débris dans l'atmosphère, ce qui a induit un obscurcissement général suivi par un refroidissement global du climat, conduisant à la disparition de 75% des espèces (dont les dinosaures, ce qui a permis à la branche des mammifères terrestres, alors, de se développer).

Contrairement à ce qu'on pourrait croire, la taille des météores à l'origine des étoiles filantes est relativement petite : de quelques millimètres à quelques centimètres. On estime à 100 tonnes par jour le poids de ces débris qui pénètrent dans l'atmosphère, seule une petite fraction atteignant le sol (+/- 5%).

Les Perséides sont une pluie d'étoiles filantes qui se produit chaque année à la même période. Elle est visible depuis la Terre entre la mi-juillet et la fin août, mais le pic d'activités a lieu autour du 12 août (entre 50 et 100 par heure).

Les Perséides sont causées par les débris laissés par la comète Swift-Tuttle (de 26 km de diamètre), qui orbite autour du Soleil tous les 133 ans environ. Lorsque la Terre traverse l'orbite de la comète, les débris qu'elle laisse derrière elle entrent en collision avec notre atmosphère et brûlent en créant des traînées lumineuses dans le ciel, produisant ainsi des étoiles filantes. Pour bien les observer, il faudra regarder en direction du nord, sur un horizon dégagé, en espérant une météo sans trop de nuages. Le point d'entrée apparent des météores est situé dans la constellation de Persée, qui se trouve près d'une étoile bien brillante nommée Capella.

Par le passé, les étoiles filantes étaient associées à des manifestations divines. L'observateur allait connaître un changement de sa destinée (en bien comme en mal). Plus récemment, on l'associe à un signe de chance, l'occasion de formuler un vœu. Formulons donc le vœu d'une météo favorable pour le 12 août, ce qui nous permettra d'en exprimer d'autres.



La protection de la qualité de notre ciel nocturne est une des préoccupations du Parc National de l'Entre Sambre et Meuse.

Découverte & pratique de l'astronomie :

Un club près de chez vous ? Oui à Sivry-Rance où le CNABH se réunit tous les 1er vendredis du mois, observatoire Sivry (CDPA, ancienne gare) Conférences, animations, observations. En collaboration avec l'observatoire de Prisches (France).

www.cnabh.be info : 0495 542001