

46P/Wirtanen: La comète de Noël

Publié par Chloé Carrière le 15 décembre 2018

Depuis le début du mois, la comète 46P/Wirtanen s'élève matin après matin au-dessus de l'horizon. L'astre à la chevelure lumineuse passe, en ce moment même, à côté de notre Soleil. Ce week-end, et notamment ce dimanche 16 décembre, cette comète était au plus proche de la Terre et était observable à l'œil nu après le coucher du Soleil, en particulier après 20h.

L'astre chevelu file actuellement à la vitesse de 38 kilomètres par seconde, il se trouvait alors à moins de 12 millions de kilomètres de nous. C'est une petite comète, le noyau de Wirtanen fait environ 750 mètres mais son diamètre total mesure 1,2 kilomètres.

Sur le ciel boréal, elle atteint une culmination de plus de 80° en fin de mois. A son périégée, elle se trouvait à 0.08 UA de la Terre, soit environ 30 distances Terre-Lune, et sa hauteur était d'un peu plus de 50° lors de son passage au méridien à 22h UT dans un ciel sans Lune.

Les prévisions les plus optimistes l'attendent alors à une magnitude égale à 3.8 mais les plus pessimistes à 7.5. La Lune était absente au meilleur de la visibilité de la comète du 30 novembre au 14 décembre, et, devenue alors circumpolaire, on pourra la voir dans un ciel noir jusqu'au 21 décembre en seconde partie de nuit, mais beaucoup plus bas sur l'horizon. Elle se trouve en ce moment à un peu plus de 3° au sud-est de l'amas des Pléiades.

La société astronomique de France considère que son passage le 16 décembre est l'un des « *plus favorables d'une comète connue pour les 30 ans à venir* »



Figure 1: Position de la comète Wirtanen du 1er décembre 2018 au 31 janvier 2019

Depuis sa découverte à l'Observatoire Lick en Californie (USA) en 1948 par Carl Alvar Wirtanen (d'où son nom), la comète a fait l'objet d'une surveillance particulière par les astronomes, professionnels et amateurs. Sur douze de ses passages successifs au périhélie (le point le plus proche du Soleil), elle a été observée à onze reprises. Elle avait même été initialement sélectionnée par l'ESA pour être la cible cométaire de la mission Rosetta, avant d'être finalement abandonnée au profit de 67P/Churyomov-Gerasimenko, plus connue sous le nom de « Tchouri ».

Sa période orbitale est d'actuellement 5.4 ans et son aphélie est entre 5 et 6 UA.

46P/Wirtanen dont l'orbite est influencée par Jupiter pourrait un jour, lors d'un rapprochement trop étroit avec la planète, se faire éjecter vers l'extérieur de notre Système Solaire.

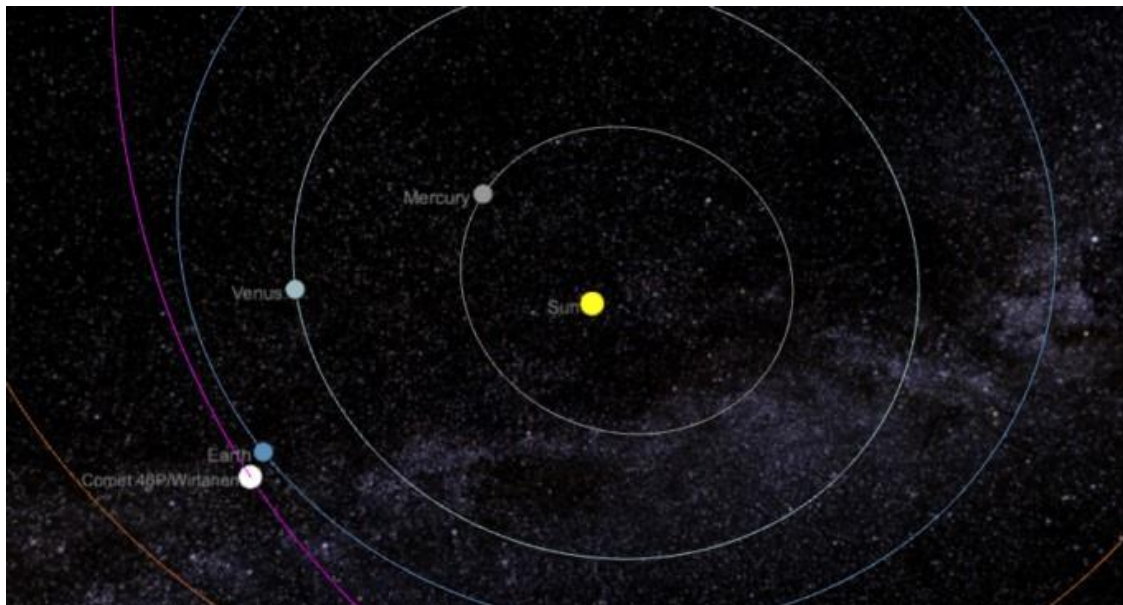


Figure 2: La position de la comète Wirtanen par rapport à la Terre et au Soleil.