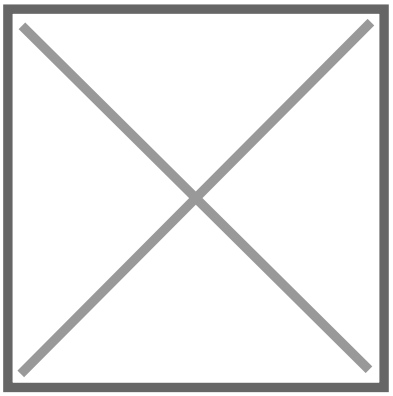


Mais oÃ¹ allait la comÃ¨te ?

Description

Simple voyageur de lâ??espace interstellaire ou engin dâ??intelligence extraterrestre ? Au sujet de la comÃ¨te 3I/Atlas, les suppositions, des plus sÃ©rieuses aux plus farfelues, ne manquent pas dâ??occuper les Sapiens et dâ??envahir le Web avec autoritÃ©.

Par StÃ©phane Lecomte.

ConsidÃ©rÃ©e comme la troisiÃ¨me comÃ¨te provenant hors de notre systÃ¨me solaire, aprÃ¨s Oumuamua (dÃ©couverte en 2017) et Borissov (repÃ©rÃ©e deux ans plus tard), 3I/Atlas a Ã©tÃ© repÃ©rÃ©e le 1er juillet 2025. Atlas Ã©tant un acronyme qui, en franÃ§ais, se traduit par : *systÃ¨me dâ??alerte ultime dâ??impact dâ??astÃ©roÃ¯de*. Câ??est lâ??observatoire *El Sauce*, basÃ© au Chili, qui lâ??a dÃ©tectÃ©e en premier. *El Sauc*e fait partie dâ??un complexe dâ??observation spatiale lus qui comprend trois autres observatoires (deux Ã HawaÃ¯ et un en Afrique du Sud). Ces gardiens de la galaxie, dignes de scenarii de SF, utilisent un relevÃ© astronomique robotisÃ© et un systÃ¨me dâ??alerte prÃ©coce optimisÃ© pour dÃ©tecter les plus petits objets gÃ©ocroiseurs (Ã©voluant Ã proximitÃ© de la Terre) de quelques semaines Ã quelques jours avant quâ??ils impactent la Terre.

A partir du 7 juillet, il a Ã©tÃ© dÃ©montrÃ© que la trajectoire de ce visiteur provenant de la constellation du Sagittaire est hyperbolique (ce qui dÃ©signe en mÃ©canique spatiale la trajectoire de tout objet autour du corps central avec une vitesse suffisante pour Ã©chapper Ã lâ??attraction gravitationnelle de celui-ci). Une preuve inquiÃ©tante que la comÃ¨te nâ??est pas capturÃ©e par le systÃ¨me solaire. De plus, lâ??excentricitÃ© de sa course (qui Ã©voque la courbure elliptique plus ou moins consÃ©quente des comÃ¨tes) intrigue la communautÃ© astrophysicienne. Câ??est particuliÃ¨rement le cas dâ??Abraham Loeb, de lâ??universitÃ© dâ??Harvard, qui avait dÃ©jÃ participÃ© Ã la dÃ©couverte de Oumuamua. Gaillardement, il affirme que cette comÃ¨te pourrait Ãªtre un engin dâ??origine extraterrestreâ?¦ potentiellement hostile ! Il sâ??appuie pour Ã©tayer ses dires sur la trajectoire, mais aussi la taille, la vitesse et la luminositÃ© de la comÃ¨te, soulignant ses caractÃ©ristiques inhabituelles.
Une majoritÃ© se dÃ©gage pourtant parmi les scientifiques pour admettre que 3I/Atlas est plus vieille que le Soleil. La comÃ¨te, composÃ©e dâ??un noyau glacÃ© solide et dâ??une chevelure formant un nuage de gaz et de poussiÃ¨res glacÃ©es sâ??Ã©chappant du noyau, dont la taille est incertaine,

circulerait dans lâ??Univers depuis environ 7 milliards dâ??annÃ©es. Le tÃ©lescope spatial James Webb a rÃ©ussi Ã percevoir que sa composition chimique est exceptionnellement riche en dioxyde de carbone et contient de petites quantitÃ©s de glace dâ??eau, de vapeur dâ??eau, de monoxyde de carbone et de sulfure de carbonyle. Des observations au Very Large TÃ©lescope (situÃ© dans le dÃ©sert chilien dâ??Atacama et composÃ© de quatre tÃ©lescopes principaux et de quatre auxiliaires) prÃ©cisent que 3I/Atlas Ã©met du gaz cyanure et de la vapeur de nickel atomique Ã des concentrations similaires Ã celles observÃ©es pour des comÃ¨tes du systÃ¨me solaire. Le 3 octobre dernier, la comÃ¨te sâ??est approchÃ©e Ã 29 millions de kilomÃ¨tres de Mars ; puis le 3 novembre Ã 97 millions de kilomÃ¨tres de VÃ©nus. Elle devrait Ãªtre au plus proche de la Terre le 19 dÃ©cembre 2025 prochain Ã 269,1 millions de kilomÃ¨tres ; puis le 16 mars 2026 passer Ã 53 millions de kilomÃ¨tres de Jupiter. Dâ??ici lÃ , E.T. nous aura-t-il fait un petit signe du doigt ?

Categorie

1. En direct

date crÃ©Ã©e
12/12/2025