



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 1^{er} 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 CÃ©est lâ€™observatoire *El Sauce*, basÃ© au Chili, qui lâ€™a dÃ©tectÃ©e en premier. *El Sauce* fait partie dâ€™un complexe dâ€™observation spatiale lus qui comprend trois autres observatoires (deux Ã Hawaï 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. CÃ©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 l'Univers depuis environ 7 milliards d'années. Le télescope spatial James Webb a aussi perçu que sa composition chimique est exceptionnellement riche en dioxyde de carbone et contient de petites quantités de glace d'eau, de vapeur d'eau, de monoxyde de carbone et de sulfure de carbone. Des observations au Very Large Telescope (situé dans le désert chilien d'Atacama et composé de quatre télescopes principaux et de quatre auxiliaires) précisent que 3I/Atlas contient du gaz cyanure et de la vapeur de nickel atomique à des concentrations similaires à celles observées pour des comètes du système solaire. Le 3 octobre dernier, la comète s'est approchée à 29 millions de kilomètres de Mars ; puis le 3 novembre à 97 millions de kilomètres de Vénus. Elle devrait être au plus proche de la Terre le 19 décembre 2025 prochain à 269,1 millions de kilomètres ; puis le 16 mars 2026 passer à 53 millions de kilomètres de Jupiter. D'ici là, E.T. nous aura-t-il fait un petit signe du doigt ?

Categorie

1. En direct

date créée

12/12/2025