

Qui a vu le bolide du 9 octobre 2019 ?



Date de mise en ligne : jeudi 10 octobre 2019

Mercredi 9 octobre 2019, en début de soirée, à 19h47 (heure locale française), un bolide très brillant a été observé depuis quasiment toute la France. Les scientifiques recueillent vos témoignages sur Vigie-Ciel, programme pour lequel l'Observatoire de Paris est partenaire.

Le bolide a été observé et rapporté par près d'une centaine de témoins depuis la France quasi entière : de la Somme à l'Hérault, et de la Gironde à l'Alsace.

Il a également été enregistré par 4 caméras du réseau Fripon, ce qui a permis de déterminer les paramètres physiques du météoroïde, devenu météore, avec plus de précisions.

L'analyse des vidéos semble indiquer que le météoroïde à l'origine du bolide devait faire une masse initiale de 1,1 kg (pour une densité de 3,5).

Il est rentré dans l'atmosphère terrestre à une vitesse de 16,2 km/s. Il est devenu lumineux alors qu'il était à 75 km d'altitude, et à 35 km au nord-ouest de Montluçon (à proximité de Vesdun, donc très près du barycentre de la France).

Il a ensuite filé pendant 4 secondes en direction du nord-ouest, pour s'éteindre alors qu'il était à 30 km d'altitude, 20 km au sud-est de Châteauroux.



Trajectoire atmosphérique du bolide du 9 octobre 2019, 17h 47min TU, calculée à partir des enregistrements vidéos des caméras FRIPON. © FRIPON/Vigie-Ciel

Sa luminosité maximale a été atteinte vers 45 km d'altitude : sa magnitude était alors proche de -9 ! Malheureusement, la masse estimée ayant survécu à l'entrée atmosphérique n'était que de 5 grammes, sur les 100 grammes initiaux...

Il n'y a donc pas de chasse à la météorite prévue pour cet objet.

Les scientifiques recueillent vos témoignages

Les témoins qui ont assisté à ce phénomène sont vivement encouragés à envoyer leur rapport d'observation sur le site de Vigie-Ciel, le programme de science participative, via le formulaire en ligne : <https://vigie-ciel.imo.net/members/...>

C'est simple, ludique, complété en quelques minutes, ne nécessitant aucune connaissance en science ou en astronomie.