



Le matin du 11 octobre 2018 à 5h27m UTC (7h37m temps civil), un gros bolide (magnitude -8) est passé au sud de Paris, il avait une trajectoire Ouest-Est. Il a été vu par 9 caméras du réseau FRIPON (www.fripon.org) qui couvre l'ensemble de la France, ce projet permet de détecter l'ensemble des bolides passant au-dessus du territoire national. Ses buts sont de cartographier les particules interplanétaires d'un centimètre à plusieurs mètres qui sont mal connues bien qu'elles participent à l'apport de matière extraterrestre sur notre planète, et pour les plus grosses d'entre elles qui produisent des météorites de calculer leurs zones de chute afin de les retrouver. Dans le cas du bolide du 11 octobre, son altitude finale de 47 km indique qu'il s'est complètement désintégré dans l'atmosphère et n'a pas produit de météorite au sol. Sa vitesse initiale était de 27 km/s. Ce projet a été financé par l'ANR (projet ANR-13-BS05-0009), il est également adossé à un programme de science collaborative Vigie-Ciel (<https://www.vigie-ciel.org/>). Ce programme nous permet de sensibiliser le public à la recherche sur les météores et les météorites, les buts étant de promouvoir la science et de former des équipes de recherche en cas de chute. En collaboration avec

l'IMO (International Meteor Organisation) nous avons développé un site permettant de recueillir les témoignages. Pour cet événement nous avons reçu 376 rapports !
(https://vigie-ciel.imo.net/members/imo_view/event/2018/4093) L'orbite n'est bien sûr pas aussi précise que celle de FRIPON, mais elle permet d'avoir une bonne idée de sa trajectoire.