



Des rochers qui tombent du ciel ?



Le 30 juin 1908 au matin, dans une région reculée de Russie, une boule de feu a laissé une trace dans le ciel. Quelques secondes plus tard, une explosion a détruit une zone forestière presque aussi grande que la ville de Tokyo en aplatisant quelque 80 millions d'arbres.

Le sol a tremblé, des vitres ont été brisées, et les habitants d'une ville située à 60 kilomètres ont ressenti la chaleur de la détonation.

Par chance, aucune victime humaine n'a été recensée.

Cette explosion est maintenant connue sous le nom de « l'événement de Tougouska ». On pense qu'elle a été causée par un astéroïde au moins deux fois plus long qu'une baleine bleue qui aurait explosé à environ 10 kilomètres au-dessus de la surface de la Terre.

Quand cela s'est produit, l'humanité n'était pas capable de prédire de tels incidents, mais il y a maintenant de nombreuses missions pour trouver et suivre des astéroïdes.

Le 6 décembre 2016, l'Assemblée générale des Nations Unies a adopté une résolution déclarant le 30 juin « Journée internationale des astéroïdes » afin de « commémorer chaque année, au niveau international, l'anniversaire de l'explosion de Tougouska (Sibérie, Fédération de Russie) survenue le 30 juin 1908 et de sensibiliser la population aux risques d'impact d'astéroïdes. »

Mais ne t'inquiète pas : les impacts dangereux pour la Terre sont extrêmement rares ! Quand les médias rapportent qu'un astéroïde a frôlé la Terre, le plus souvent, il est passé plus loin que la Lune. Te voilà rassuré.e ?

Veux-tu participer ?

Si tu souhaites t'impliquer ou seulement te renseigner sur les astéroïdes, tu trouveras la liste des événements ayant lieu le 30 juin sur <https://asteroidday.org/event-guide/>, notamment à l'Observatoire de Paris et à l'Observatoire de la Côte d'Azur.

Tu peux aussi essayer une des activités que nous proposons dans le chapitre "1.4 - Paysage lunaire" du Livret d'activités "L'Univers dans une boîte" et dans le fichier "Formation des cratères".

Ou alors tu peux te joindre à la quête des astéroïdes et aider à cartographier leur passage dans le Système solaire avec l'Agent "Objets proches de la Terre" et le Traqueur d'astéroïdes.

La photo ci-dessus montre la trainée nuageuse engendrée par l'explosion brillante et chaude de l'astéroïde Chelyabinsk au-dessus de la Russie le 15 février 2013, qui a généré une intense onde de choc.

COOL FACT

Dans le passé, des astéroïdes plus gros que celui de Tougouska ont heurté la Terre. Par exemple, il y a 66 millions d'années, l'astéroïde Chicxulub aurait éliminé la majorité des dinosaures.



More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/