

Espoir juin 2017 - Un danger nommé astéroïdes



Mensuel de l'Armée du Salut - 127^e année - N° 6 - 2017

Espace

Un danger nommé astéroïdes

➔ Aurélien Wyttenbach, astronome / astrophysicien

Au matin du 30 juin 1908, au-dessus de la rivière Tunguska dans la lointaine Sibérie, une explosion aussi forte que 1 000 bombes atomiques coucha, brûla et détruisit plus de 60 millions d'arbres dans un rayon de 100 km. A l'origine de l'événement : un astéroïde.

Ce corps du système solaire quelconque et de petite taille, probablement 30 mètres de diamètre, explosa près du sol peu après son entrée dans l'atmosphère terrestre. Plus de 100 ans plus tard, lors de la journée internationale des astéroïdes (le 30 juin), quelques scientifiques de renom veulent amener nos regards vers ces objets singuliers.

Un danger permanent

Les astéroïdes sont de petits corps rocheux appartenant à notre système solaire et sont des reliques de la formation de ce dernier. Seul un faible pourcentage de leur population nous est connu. En effet, ce qui est petit est difficile à voir, à compter et à comprendre. Pensez que l'on ne connaît pas le nombre exact d'êtres humains sur Terre et encore moins le nombre de fourmis à la surface de notre planète. Pourtant, ce qui est petit peut aussi se révéler être dangereux. De fait, certains astéroïdes se trouvent sur des



Depuis 1801, date à laquelle le premier astéroïde est découvert, plus de 580 000 astéroïdes du système solaire ont été répertoriés

orbites croisant régulièrement celle de la Terre. Ils forment la famille des « géocroiseurs ». Beaucoup d'entre eux présentent donc un risque d'impact avec la Terre. Les risques sont certes individuellement très faibles, mais la question n'est pas tant de savoir si un impact avec la Terre peut avoir

lieu, mais bien quand il aura lieu. Cela dépend de la taille des corps en question. Chaque année, des collisions avec des objets de tailles inférieures à 10 mètres se produisent sans incidences, car ceux-ci se désintègrent dans l'atmosphère terrestre. Des impacts significatifs avec des astéroïdes de

➔ page 2



Une histoire de charrie
➔ page 5



Du renouveau pour la Suisse romande
➔ pages 4-5

En 1908, au-dessus de la rivière Tugunaska en Sibérie, une explosion détruisit tout dans un rayon de 100 km. A l'origine : un astéroïde.

Plus de 100 ans plus tard, lors de la journée internationale des astéroïdes (le 30 juin), quelques scientifiques de renom veulent amener nos regards vers ces objets singuliers. Les astéroïdes sont de petits corps rocheux appartenant à notre système solaire et sont des reliques de la formation de ce dernier. Seul un faible pourcentage de leur population nous est connu. Et pourtant, ils représentent un réel danger pour notre planète.

Auteur

La Rédaction

Publié le

7.6.2017