

Saviez-vous que...



Ils sont venus de l'espace.

Depuis sa formation, il y a environ 4,5 milliards d'années, la Terre est percutée par des météorites. Selon certains scientifiques, des comètes et autres corps célestes auraient apporté à sa surface des substances organiques nécessaires à l'apparition de la vie. Mais ceci n'est encore qu'une hypothèse.

Certains astronomes sont d'avis que l'impact le plus important serait survenu alors que la Terre n'avait que quelques millions d'années. La Terre aurait alors été heurtée par un astre de la taille de Mars. L'impact aurait été tellement violent que de nombreux débris auraient été projetés dans l'espace. L'agglomération de ces débris aurait formé la Lune. L'étude de la composition des roches rapportées de la Lune semble valider cette théorie.

La Terre reçoit encore des milliers de météorites chaque année, la plupart très petits, qui tombent un peu partout à sa surface. La vaste majorité tombe dans l'océan. On a répertorié près de 200 cratères d'impact de météorites dans la croûte terrestre. Un des plus connus, formé il y a 66 millions d'années, est celui de Chicxulub au Mexique. Sa chute aurait contribué à l'extinction des gros dinosaures.

On aurait trouvé 31 cratères au Canada, dont le cratère de Sudbury formé il y a environ 1,8 milliard années, celui de Manicouagan datant de 213 millions d'années et celui de Charlevoix formé il y a environ 400 millions d'années.

Le 30 juin 1908, un corps céleste se serait désagrégé à quelques kilomètres d'altitude en Sibérie, détruisant la forêt sur un rayon de 20 kilomètres et causant des dégâts jusqu'à une centaine de kilomètres. Le 15 février 2013, le météore de Tcheliabinsk a été observé en Russie; l'onde de choc causée par sa fragmentation a endommagé de nombreux immeubles, détruit des milliers de fenêtres et blessé près d'un millier de personnes.

...il tomberait environ 15 000 tonnes de matière extraterrestre par an sur la Terre.