



Publié sur *Agence Science-Pressé* (<http://www.sciencepresse.qc.ca>)

Météorite: à quand la prochaine?

Agence Science-Pressé, le 8 novembre 2013, 12h21

(Agence Science-Pressé) Le 15 février 2013, une météorite est passée dans le ciel de Russie... et sur YouTube. L'abondance d'images a permis d'accumuler une masse de données. Mais parmi elles, il en est une qui ressort: à quand la prochaine météorite aussi dangereuse?

Sa trajectoire, la façon dont elle s'est brisée dans l'atmosphère, sa vitesse (69 000 kilomètres à l'heure!) avant qu'elle ne se brise... C'est tout cela que comportent trois articles parus le 6 novembre, deux dans *Nature* et un dans *Science*. Mais ce qui surprend, c'est aussi le poids de cette «météorite de Tcheliabinsk»: entre 12 000 et 13 000 tonnes à l'origine. Une puissance 35 fois supérieure à la bombe d'Hiroshima. C'est une fois et demi ce que la NASA elle-même avait estimé en février dernier.

De quoi se compter chanceux qu'elle se soit brisée en 20 morceaux dont le plus gros, qui ne faisait «que» 600 kilos, est tombé dans un lac. C'était d'ailleurs suffisant pour que certains des habitants de la région aient subi l'équivalent d'un coup de soleil quand ce bolide, échauffé par l'atmosphère, est devenu plus brillant que le soleil.

Mais à quand la prochaine fois? À en juger par les statistiques des 20 dernières années, le risque qu'une telle météorite tombe quelque part sur la terre (ou dans l'eau) serait 10 fois plus élevé que ce qu'on lisait jusqu'ici dans les manuels d'astronomie. On avait dit, en février dernier, que c'était le genre d'événement susceptible de se produire une fois tous les 100 à 200 ans: or, les auteurs de l'un des deux articles dans *Nature* proposent qu'on dise désormais «une fois tous les 10 à 20 ans».

Lorsqu'ils écrivent «une telle météorite», ils entendent un roc faisant entre 10 et 50 mètres de diamètre: c'est de loin plus petit que celui qui a provoqué l'extinction des dinosaures, mais c'est assez gros pour faire des dégâts s'il tombe au mauvais endroit. Et c'est trop petit pour être détecté à temps par les télescopes, du moins par ceux qui ont recensé les 10 000 astéroïdes susceptibles de s'approcher un peu trop de la Terre dans le prochain millénaire.

À Tcheliabinsk, même si personne n'a reçu un caillou sur la tête, près d'un millier de personnes ont été blessées lorsque le souffle de l'explosion a fait éclater des vitres et même s'effondrer un toit.

URL source (Obtenu le 27 nov 2013, 11h10): <http://www.sciencepresse.qc.ca/actualite/2013/11/08/meteorite-quand-prochaine>