



actualité
scientifique

Cratères d'impact et tectites

Un nouveau champ de verres d'impact a été trouvé au Belize. La surprise est qu'il provient d'un cratère d'impact lui-même situé à 500 km de là au Nicaragua !

Les tectites sont des verres naturels, issus de la fusion de la surface terrestre sous l'impact d'un astéroïde de plus d'un kilomètre de diamètre, et éjectés sur une longue distance (entre 200 et 12000 km). Quatre champs de tectites étaient connus jusqu'à présent (en Amérique du Nord, Australasie, Côte d'Ivoire, Europe centrale) dont trois seulement reliés à un cratère source.

L'étude démontre que les verres trouvés au Belize proviennent bien d'un impact et ont le même âge (805 000 ans) et la même signature géochimique que les verres récupérés à l'intérieur d'un cratère de Pantasma, cratère de 14 km de diamètre. La démonstration de l'existence de ce cratère avait constitué la première étape de recherches menées en 2019. Dans les deux cas, on retrouve des traces de chrome extraterrestre pointant vers le même type d'astéroïde : la chondrite ordinaire.

Pour en savoir plus

Impact glasses from Belize represent tektites from the Pleistocene Pantasma impact crater in Nicaragua, Pierre Rochette, Pierre Beck, Martin Bizarro, Régis Braucher, Jean Cornec, Vinciane Debaille, Bertrand Devouard, Jérôme Gattacceca, Fred Jourdan, Fabien Moustard, Frédéric Moynier, Sébastien Nomade & Bruno Reynard, *Nature Communications Earth & Environment*, mai 2021, <https://doi.org/10.1038/s43247-021-00155-1>

[Article sur le cratère de Pantasma](#)