

Le 28/04/2009 : Extinction des dinosaures : toujours pas de coupable

La chute d'un astéroïde ne suffirait pas à expliquer la fin des dinosaures, selon une nouvelle étude géologique du cratère d'impact de Chicxulub, au Mexique.

C'est l'hypothèse la plus célèbre pour expliquer la fin des dinosaures mais elle n'est pas pour autant unanimement acceptée par la communauté des paléontologues. Le scénario d'un astéroïde meurtrier tombant sur Terre, injectant des tonnes de poussières dans l'atmosphère et bouleversant le climat de la planète, a été émis dans les années 80. Le cratère de 180 km de diamètre de Chicxulub, au Mexique, pourrait même être le site dudit impact.

Une nouvelle étude des sédiments du fameux cratère du Yucatán vient mettre un bémol à cette théorie. Les traces de l'impact seraient antérieures de 300.000 ans à la disparition des dinosaures, selon Gerta Keller (Princeton University, USA) et Thierry Adatte (université de Lausanne, Suisse).

La fin du règne des grands reptiles il y a 65 millions d'années coïncide avec la grande extinction de la fin du Crétacé et du début du Tertiaire, qui a vu disparaître 60% des espèces, notamment dans les océans. La couche sédimentaire dans laquelle se trouvent les sphérules de Chicxulub –des gouttes de sol qui ont fondu au moment de l'impact- est antérieure à la couche correspondant à l'extinction du Crétacé, selon Keller et Adatte. Ce décalage ne pourrait pas s'expliquer par les effets de l'impact lui-même, estiment ces chercheurs, car les sédiments qui se sont déposés entre les deux événements sont le fruit d'une lente accumulation.

De plus les chercheurs n'ont pas trouvé de différence entre le nombre d'espèces présentes dans les couches antérieures et postérieures à l'impact : ils estiment donc que cet astéroïde n'aurait pas provoqué d'extinction majeure. D'autres événements géologiques ont pu provoquer un hiver brutal à la fin du Crétacé, suggère Keller.

Source : *Journal of the Geological Society*

