

Des cendres de volcans dans les sédiments du lac !

Une équipe de géologues a profité de l'assèchement du lac de l'Entonnoir pour étudier son sol. À l'intérieur, des cendres de volcans ont été retrouvées, datant d'une dizaine de millénaires et originaires d'Europe.

Des cendres volcaniques ont été découvertes dans les sédiments du lac, lors du récent carottage (type de forage d'exploration) effectué sur le lac de l'Entonnoir par une équipe de scientifiques, faisant naître bon nombre de questions. Le géologue Vincent Bichet, nous éclaire sur cette découverte.

Pouvez-vous localiser la provenance de ces cendres ?

« C'est l'analyse en laboratoire qui en révèle l'origine. Chaque région volcanique possède sa propre signature chimique et minéralogique et les cendres ont des caractéristiques spécifiques qui permettent de tracer leur origine. Les lacs du Jura conservent la mémoire de quelques éruptions volcaniques majeures qui ont eu lieu en Allemagne, dans le Massif central et en Islande entre -13 000 ans et -9 000 ans. »

Comment expliquez-vous alors leur présence ici ?

« C'est la dispersion des cendres par le vent et les circulations atmosphériques qui ont conduit ces cendres dans le Jura. Le niveau principal, venu d'un massif volcanique très actif en Allemagne vers -12 850 ans, est épais de quelques millimètres. Les autres, Islandais ou en provenance du Massif Central, sont plus discrets et parfois difficiles à identifier dans les sédiments. La plupart des carottages réalisés dans les lacs jurassiens depuis une dizaine d'années ont révélé ces niveaux de cendres. L'Entonnoir n'est pas une exception. »

Qu'apportent ces cendres comme renseignements ?

« Ces éruptions ne semblent pas avoir induit de modification notable du climat. Elles nous renseignent sur les activités volcaniques anciennes et un peu sur la dynamique des vents. Pour l'étude des sédiments lacustres, elles nous donnent surtout de très bons repères chronologiques. »

Vous avez « carotté » jusqu'à 9 mètres. En-dessous, que trouve-t-on ?

« Nous avons arrêté volontairement le forage à 9 mètres, dans des niveaux qui traduisent un environnement de toundra



L'équipe de géologues a « carotté » jusqu'à 9 mètres de profondeur.

ayant perdué quelques milliers d'années après la disparition des derniers glaciers. Plus profondément, il existe encore probablement quelques mètres de sédiments lacustres avant d'atteindre la roche calcaire, ou la moraine selon les endroits. Il est très probable que l'Entonnoir ne conserve pas de dépôts antérieurs à -18 000 ans. »

« Le vent et les circulations atmosphériques ont conduit les cendres jusqu'ici »

Vincent Bichet, géologue.

ER 22/10/18