

Communiqué de presse

Strasbourg, le 26 janvier 2006

Plus de 500 ans après, découverte d'une 2^e météorite en Alsace

Une nouvelle météorite française vient d'être identifiée en septembre dernier à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg.



La météorite d'Orbey est la première hexahédrite ainsi que la quatrième sidérite (météorite constituée d'un alliage de fer et de nickel) découverte en France, elle est aussi la seconde météorite découverte en Alsace depuis la chondrite (météorite silicatée) tombée en 1492 à Ensisheim, Haut-Rhin.

Les analyses effectuées par le Centre de géochimie de la surface, unité mixte de recherche 7517 ULP/CNRS ont mis en évidence, par microscopie électronique à balayage, la présence de fer et de nickel, caractéristique indiscutable des météorites ferreuses.

L'échantillon a été analysé après préparation (polissage d'une surface restreinte) à trois reprises les 26 septembre, 13 octobre et 14 novembre 2005.

Les mesures ont mis en évidence une concentration moyenne en nickel de 5,6 %, ce qui range cette météorite parmi le groupe des hexahédrites (symbole : H). Parmi les météorites riches en métal, la fréquence des découvertes de sidérites H dans le monde n'est que de 8,3 %.

Une collaboration entre l'EOST (École et observatoire des sciences de la Terre) et le CRPG (Centre de recherches pétrographiques et géochimiques) du CNRS de Vandœuvre-lès-Nancy est envisagée afin de procéder à des analyses complémentaires à la sonde ionique. Pour obtenir plus de connaissance sur la météorite et déterminer son origine, une section microscopique pourrait être effectuée qui permettrait de reconnaître la nature de ses principaux minéraux constitutifs et leur composition en éléments majeurs, traces et infratraces (isotopes).

La météorite a été ramassée sur un chemin de forêt en 2004 en même temps que des objets métalliques de même taille par des membres du Planétarium d'Épinal, et ne fut présentée au Musée de minéralogie qu'un an plus tard pour identification. Elle est actuellement conservée au Planétarium d'Épinal.

Contact presse

Fanny Del
Tél. 03 90 24 11 40
Fanny.Del@adm-ulp.u-strasbg.fr
www-ulp.u-strasbg.fr
> Rubrique : Espace presse

Contact Musée de minéralogie

École et observatoire des sciences de la Terre
Conservateur : Denis Leypold
Tél. 03 90 24 04 52
leypold@illite.u-strasbg.fr