

MÉTÉORITE AGOUDAL

IG

Agoudal se trouve dans le Haut-Atlas du Maroc. En 2000, deux petites pierres métalliques sont trouvées dans cette région. En 2011 une autre pierre est vendue à un collectionneur. En 2012, une chasse aux météorites est déclenchée. On retrouvera plusieurs centaines de pierres. La plus grosse faisant 60 kg trouvée à 50 cm sous la surface.

Le hasard (mais pas vraiment) fait que l'on trouve également dans la région d'Agoudal (Morocco) des cônes de percussion et des brèches d'impact, preuve d'un impact violent. Ce choc se serait produit pendant le jurassique. Le cratère d'impact a peut-être été identifié en 2013.

Météorite Sidérite Ataxite IIAB



Cône de percussion



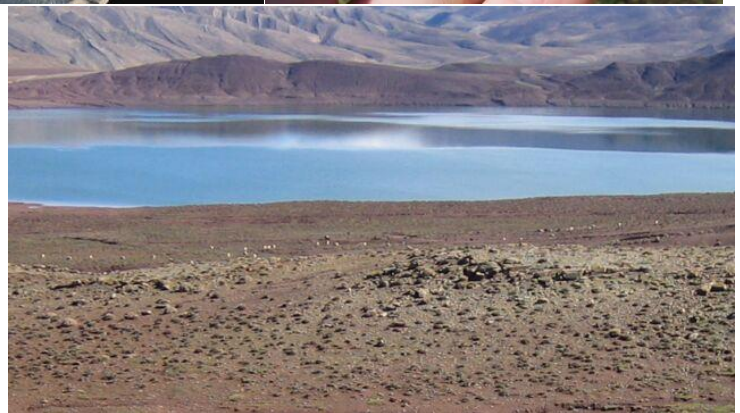
Brèche d'impact



De son côté, le New Scientist a rencontré **Abderrahmane Ibhi**, enseignant-chercheur à l'**Université Ibn Zohr d'Agadir**. Celui-ci travaille étroitement avec la population locale sur les météorites découvertes dans leur région. Il est convaincu que les deux lacs représentent les cratères d'impact qui remontent à des milliers d'années av. J.-C. Ils se sont constitués lorsqu'un astéroïde s'est fendu vers la Terre, il y a environ 40 000 ans, il faisait plus de 100 mètres de large. C'est le plus gros astéroïde tombé au Maroc, indique-t-il au magazine.

Une météorite qui s'est peut-être cassée en deux ?

La formation de ce double cratère aurait été causée par la désintégration d'une météorite à son entrée dans notre atmosphère et de sa fragmentation en deux morceaux, qui auraient alors percuté le sol. C'est cet événement qui aurait formé les cratères que les Marocains connaissent mieux sous forme de lac aujourd'hui et qui ont été rebaptisés Isli Imilchil (d'un diamètre de 1.500 mètres) et Tisli Imilchil (1.000 mètres).



Les habitants de Agoudal et Tasraft ont dit aux scientifiques avoir vu des fragments de cette météorite se vendre récemment dans la région. Les échantillons recueillis pèsent de 1,5 à 30 kg. Au total, 180 kg auraient été vendus à des commerçants de Arfoud ou Ouarzazate. Mais la quête des chercheurs ne fait que commencer : une nouvelle mission sera montée en décembre et des scientifiques italiens se grefferont à l'équipe en place afin d'étudier les cratères.



Agoudal est décrite comme l'octaédrite la plus grossière, ce qui signifie qu'elle possède les bandes (lamelles) les plus larges de tous les types de météorites. Alors que le motif géométrique de Widmanstätten est typique de la plupart des météorites ferreuses, Agoudal montre également une recristallisation (les caractéristiques mouchetées en tranches) qui a dû se produire il y a des millions d'années dans l'espace - une calamité (collision) a dû arriver à Agoudal pour faire fondre son noyau astéroïdal une seconde fois.

Composition de la météorite :

Nickel	5,5 % du poids
Iridium	0,04 g/g
Cobalt	4,1 mg/g
Gallium	58 µg/g
Or	1 µg/g
Fer	le solde



Une magnifique présentation de la météorite ⇒