

Extrait de Wikipédia : [ici](#)

Structure de Richat



La **structure de Richat** (ou **dôme de Richat**), surnommée « l'œil de l'Afrique » ou traditionnellement **Guelb er Richât**, est une structure géologique située dans le [Sahara](#) en [Mauritanie](#) près de [Ouadane](#)¹. Longtemps considérée comme une « énigme scientifique », elle mesure environ 50 km de diamètre et ne s'observe pleinement que depuis [l'espace](#). Révélée dans toute son étendue en [1965](#) par une [mission spatiale américaine](#), elle serait d'après les dernières interprétations scientifiques [géologiques](#)², le résultat d'un phénomène [volcanique](#) géant, vieux de 100 millions d'années ([Crétacé](#)). **De type Volcan érodé.**

Découverte et localisation

Cette structure a été signalée pour la première fois sur les cartes au 1/200 000 de l'[Institut géographique national](#) français en [1963](#). Elle fut visitée par divers géologues dont [Théodore Monod](#)⁴, dès les [années 1950](#)⁵. Elle a par la suite attiré l'attention des premières missions spatiales à cause de sa forme caractéristique en [oculus](#) dans un paysage désertique assez monotone.

Décrite de façon imagée comme une [ammonite](#) gigantesque dans le désert, la structure, qui a un diamètre de près de 50 kilomètres et des dénivelés de 30 à 40 m, est devenue un point de repère pour les équipages des [navettes spatiales](#)⁶.

Elle se situe dans le désert de *Maur Adrar*, aux confins du massif de l'[Adrar](#) et de l'[erg](#) de *la Maqteir* ou *Majâbat Al Koubra*.

Le terme pluriel de *Richat* ou *Richât* (*Rich* au singulier), proviendrait d'un mot [assanya](#) (langue arabe parlée en Mauritanie) signifiant « les plumes »⁴ ou « les bras de plumes »⁷, faisant allusion aux formes de mini-[cuestas](#) circulaires. *Semsiyyât*, autre mot local signifiant « les enfants », désignerait des formes plus petites de ces reliefs⁴.

Interprétation scientifique

Après l'avoir interprétée comme une structure d'impact de [météorite](#) à cause de sa forte circularité, les [géologues](#) pensèrent à un soulèvement symétrique de type [anticlinal](#) circulaire.

[Théodore Monod](#) qui étudia ce phénomène avec ses collègues, publia dès [1973](#) des hypothèses proches de l'explication communément acceptée aujourd'hui⁴.

Depuis les [années 2000](#), il est acquis que la structure de Richat est issue d'une forme rare de [volcanisme](#) géant, vieux de 100 millions d'années ([Crétacé](#)), qui a créé un [dôme magmatique](#) associé à des remontées [hydrothermales](#). Le terrain en place situé au-dessus du dôme, composé de sédiments déformés par la poussée, a fini par s'effondrer totalement à la suite d'une longue et lente [érosion](#) après dissolution des couches calcaires².

Les [quartzites](#) du [paléozoïque](#), qui composaient les couches de la structure alternant avec le calcaire, ont mieux résisté à l'érosion et forment aujourd'hui les anneaux résiduels concentriques de la structure.

D'autres phénomènes semblables, quoique moins spectaculaires, sont maintenant reconnus⁸.