

Lieuran Cabrières

Promenade géologique au coeur du village

durée : 40 min



MAIRIE
LIEURAN-CABRIÈRES

Mairie de
Lieuran Cabrières
04 67 96 38 24



Association Protection Nature
des Hauts Cantons
La Lieude - 34800 MÉRIFONS
apnhc@free.fr - 04 67 96 08 61



COMMUNAUTÉ DE
COMMUNES DU
CLERMONTAIS



Empruntons ce chemin caladé pour découvrir le village. Nous marchons sur des blocs de calcaire massif dit » pierre froide » On le trouve aussi à Nébian et à la base des Causses. Il fut apporté par une mer au Jurassique inférieur il y a **190M.a.***

* **M.a.** : million d'années



Ici domine aussi une roche massive, rugueuse, brillante c'est du grès fait de grains de sable agglomérés. Cela traduit une transgression marine qui use le continent de l'époque: c'était il y a **230M.a.**, au début de l'ère secondaire.



Roche, rare, curieuse, « bouche trou » On la trouve souvent dans les murs de Fontès. C'est un travertin d'origine lacustre dû au retrait de la mer miocène il y a **6 M.a.** Une source d'eau chaude a permis le dépôt de calcaire autour de galets. C'est le principe des fontaines pétrifiantes Repérez en dessous du basalte noir et son nodule verdâtre, on en reverra plus tard dans la promenade.



Deux grès : au centre il est à grains très fins, en dessous, les grains sont plus gros* et classés par gravité (grano classement) lors de la sédimentation au début de l'ère secondaire (le Trias). C'était il y a **230 M.a.**

* C'est un poudingue



Ce mur multicolore est magnifique : les hommes ont taillé des grès, des poudingues et les ont ajustés directement sur la roche en place! Mais avant eux, il y a **230M.a.** la puissance de l'eau avait érodé, transporté, cimenté des petits galets de toute couleur pour en faire ce poudingue jaunâtre.



Roche plate, rouge, rare ici. C'est encore un grès bien coloré par des oxydes de fer. Il sert de « bouche trou » entouré de blocs de basalte noir. Age : **230M.a.**



Mur récent en marbre rouge griotte du pic de Vissou. Lors du plissement hercynien, il y a 300M.a. un calcaire vieux de **360M.a.** a subi de fortes élévations de température, ce qui a permis la recristallisation de minéraux caractéristiques.



Reconnaissez vous le basalte avec un petit nodule de péridotite ? Cette roche verdâtre constitue le manteau terrestre. Sa fusion partielle la transforme en magma, ici une lave célèbre et ses coulées qui modèlent le paysage depuis **1,5M.a.**

9



Belle dalle de calcaire coquillier apporté par la mer miocène il y a **18 M.a.** C'est une roche bien taillable, riche en fossiles qui caractérisent la plage de l'époque.

10



Échantillon de basalte fréquent dans les murs du village. En plus on distingue des nodules de péridodite qui constitue le manteau terrestre. Sa fusion partielle à 20kms de profondeur est responsable du volcanisme local. C'était il y a **1,5M.a.**

11



Ce qui nous intéresse, c'est la meule récupérée dans la paléovallée de la Dourbie. On y voit un conglomérat de galets cimentés entre eux. Cela traduit une forte érosion de roches avec transport des particules. Ce poudingue correspond au retrait de la mer fin Miocène, il y a **6 M.a.**

12



Vous méritez de vous reposer sur ce banc fait de tuf : agglomération de cendres volcaniques accumulées il y a **1,5M.a.**, suite au volcanisme local (carrière de l'Estang).