

Lieuran Cabrières

Promenade géologique dans les 21 villages du Clermontais
12 arrêts - durée : 40 min



Bienvenue à Lieuran Cabrières

A l'abri des coulées de lave du Maluber, vous entrez dans le village par un chemin caladé fait de « pierre dite froide ». Le mur de la tour attire l'œil, les blocs de grès sont impressionnants, comme le poudingue de l'arrêt n° 11.

Alors ouvrez grands les yeux, partez sur les traces de l'histoire du bâti, laissez parler les roches, écoutez-les, elles ont beaucoup à raconter !

Bonne balade !

www.cc-clermontais.fr

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU CLERMONTAIS



Mairie de
Lieuran Cabrières
04 67 96 38 24



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

Munis de ces livrets spécifiques, partez à la découverte de nos villages de façon inédite et découvrez à votre rythme, les roches qui ont servi à l'édification et à la décoration des immeubles et monuments.

C'est une véritable promenade dans les temps géologiques que nous vous proposons allant de 1,5 millions d'années pour le volcanisme à 440 millions d'années pour les roches les plus vieilles du côté de Cabrières.

Alors ouvrez grands les yeux, partez sur les traces de l'histoire du bâti, laissez parler les roches, écoutez-les, elles ont beaucoup à raconter !

Retrouvez l'ensemble des livrets à l'Office de tourisme du Clermontais, place Jean Jaurès, 34800 Clermont l'Hérault ou sur www.clermontais-tourisme.fr

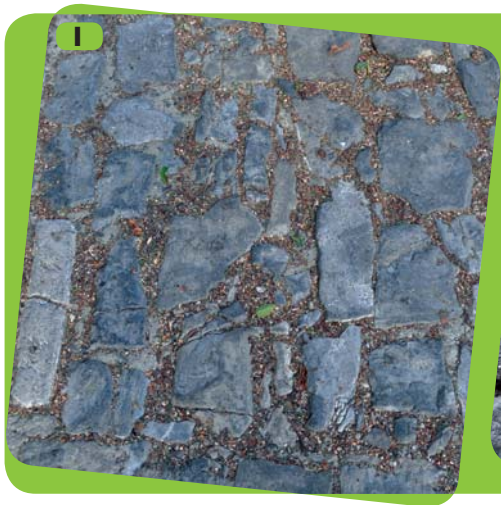


l' c'est un poudingue

Merci à Régine Bernard

Photo de couverture : Entre Ciel Terre et Mer - www.ectm.fr





1- Blocs de calcaire massif dit « pierre froide » d'origine marine. On le trouve aussi à Nébian et à la base des Causses. Il fut apporté par une mer au Jurassique inférieur il y a **190 Ma**.*

2- Roche massive, rugueuse, brillante c'est du grès fait de grains de sable agglomérés. Origine détritique, est faite de silice apportée par des fleuves. C'était il y a **230 Ma**, au début de l'ère secondaire.



3- C'est un travertin calcaire d'origine lacustre dû au retrait de la mer miocène il y a **6 Ma**. 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.

4- Deux grès : au centre il est à grains très fins, en dessous, les grains sont plus gros¹ et classés par gravité (grano classement) lors de la sédimentation au début de l'ère secondaire (le Trias). C'était il y **230 Ma**.



5- Les hommes ont taillé des grès, des poudingues et les ont ajustés directement sur la roche en place ! Mais avant eux, il y a **230 Ma**, la puissance de l'eau avait érodé, transporté, cimenté des petits galets de toute couleur pour en faire ce poudingue jaunâtre. Roches siliceuses d'origine détritique.

6- 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. Âge : **230 Ma**.



7- Mur récent en marbre rouge griotte du pic de Vissou. Roche calcaire fossilifère d'origine marine et vieille de **365 Ma**. Elle est polissable donc très utilisée en décoration.

8- 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 **1,5 Ma**.



9- Calcaire coquiller d'origine marine. C'est une roche bien taillable, riche en fossiles qui caractérisent la plage de l'époque. Âge : **18 Ma**.

10- Calcaire gréseux d'origine lacustre (traces de fossiles). Peu taillable elle sert ici de « bouche-trou ». Âge : **230 Ma**.



11- Belle 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 Ma**. Roche siliceuse d'origine détritique

12- Banc fait de tuf : d'origine volcanique par agglomération de cendres accumulées il y a **1,5 Ma**, suite au volcanisme local (carrière de l'Estang).

* **Ma** : Million d'années