

Paulhan

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



Bienvenue à Paulhan

Au cœur de la plaine, Paulhan a ses vieux murs faits de calcaire fossilifère apporté par une mer il y a 18 millions d'années. C'était la plage mais les fondations sont en grès (roche n°4) beaucoup plus vieux. Ne manquez pas le dernier arrêt !

Bonne balade !

www.cc-clermontais.fr

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU CLERMONTAIS



Mairie de Paulhan
04 67 25 00 08



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



13- Dernière étape devant ce porche roman fait de calcaire coquiller.

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

Merci à Mme Audemar

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





1- Un bloc de basalte à gauche en forme d'orgue. Il y **1,5 Ma.***, des volcans près de Péret ont émis des coulées de lave brûlante. En se refroidissant, elles prennent la forme d'un tuyau d'orgue très solide. Ici, il protégeait l'angle du mur des roues des charrettes. On l'appelle borne charretière.

2- Rare ici, cette roche rouge est fréquente au Salagou. Elle est dure, raie l'acier. Ici elle décore le mur. C'est de la ruffe ou grès vieux de **265 Ma**. Roche siliceuse d'origine détritique, sa couleur fait dire au géologue qu'elle s'est formée sous un climat tropical !



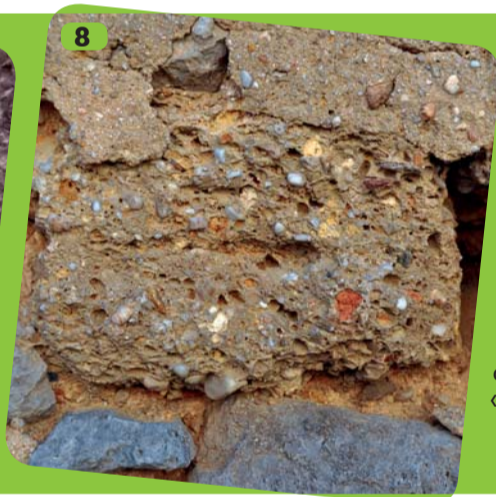
3- Roche très présente à Paulhan. Elle renferme une multitude de coquillages comme à la plage. Il y environ **18 Ma**. une mer chaude envahit la région et dépose huîtres et autres mollusques. La roche se taille bien c'est du calcaire coquiller.

4- C'est La roche du village ! dure, raie l'acier, difficilement cassable. C'est un grès : roche détritique et siliceuse faites de petit grains de sable collés entre eux et transportés par des rivières. Âge : entre - **251 et 200 Ma**.



5- La roche est grise : tuf volcanique, faites de petits morceaux de cendres venant d'une explosion de volcan. Roche légère, bien taillable, âge : - **2, 2 et - 1,4 Ma**.

6- Roche qui raie l'acier, faite de petits grains brillants et réagit à l'acide : calcaire avec du grès. Ici en « bouche-trou » ! Âge : **230 à 210 Ma**.



7- Roche dure, taillable, très rare ici. Calcaire massif proche de celui du Larzac apporté par une mer profonde il y a **165 Ma**. environ.

8- Drôle de roche de roches ! Poudingue constitué de petits galets collés entre eux. Il y **230 Ma.**, des rivières ont roulé ces galets vers une mer, où ils se sont déposés pour faire cette roche rare ici et utilisée comme « bouche-trou ».



9- Ce calcaire coquiller montre ici des lignes obliques mais assez régulières. Ces vieux bords de mer étaient agités par des courants : les coquilles se déposaient alors dans le sens du courant. Ce calcaire est vieux de **18 Ma**.

10- C'est un calcaire franc riche en fossiles d'eau douce déposé au fond d'un marécage il y a **6 Ma**. Cette roche est massive, peu taillable. De beaux et gros moulages sont visibles autour de la roche.



11- Belle et vieille croix gravée d'une date très loin de nous. Mais elle est faite de ce calcaire coquiller vieux de **18 Ma**. Cela nous permet de relativiser sur le temps qui passe.

12- Que de « vertus » dans ce calcaire ! : il a emprisonné la vie de mollusques. Il a subi les forces de l'érosion mais il a résisté. Il a servi de table d'écriture pour les maçons de l'époque, lors de la construction de l'église.