

Usclas d'Hérault

Promenade géologique au coeur du village

durée : 40 min



Mairie d'Usclas
d'Hérault
04 67 25 04 86



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





Que de galets dans ce village ! Le fleuve Hérault très proche les a charriés depuis l'Aigoual. Ces roches appartenaient au vieux massif hercynien, usé et raboté à la fin de l'ère primaire (251M.a.) Ils sont âgés de près de **350M.a.***

* **M.a.** : million d'années



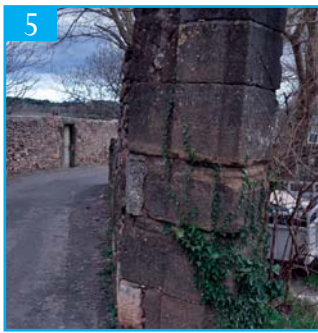
Vous êtes sur la digue de protection contre la montée de Hérault, devant la station de pompage. Ce calcaire n'est pas local du tout, il provient des contrefort du Larzac, déposé par une mer profonde il y a **165M.a.**



Galet « bouche trou » intéressant car il est fait lui même de petits galets ! C'est un poudingue usé par le fleuve Hérault, peut être à partir d'un affleurement proche de Lieuran Cabrières (**6M.a.**)



Autre galet rouge « bouche trou » c'est aussi un poudingue. Remarquez l'emplacement concave d'un petit galet Age et origine indéterminé.



Beaux blocs de tuf assez présent ici. En s'approchant on remarque qu'il est constitué de débris de cendres ! C'est le résultat de l'accumulation de cendres volcaniques, suite à des éruptions explosives locales il y a **1,5M.a.**



Ce volcanisme était aussi effusif : de belles coulées de lave ont donné ce basalte noir fréquent au Salagou. En outre, il nous montre deux nodules verdâtres de péridotite qui est la roche essentielle du manteau terrestre. Sa fusion partielle produit le magma.



Très belle façade : cherchez coquillages, huîtres... fossiles; Il y a **18M.a.** une mer chaude a envahi le Bas Languedoc, en se retirant, elle

a laissé une plage fossilisée pour le plaisir des géologues et des maçons ! C'est du calcaire coquillier dit aussi « pierre de Castries »



Très belle encadrement, le grain est plus fin, les débris de fossiles marins aussi, cela permet de mieux tailler la « pierre de

Castries ». A la base, les maçons ont mis une pierre plus grossière.

9



Borne protectrice du mur Vous reconnaissez ce calcaire coquillier bien taillable et utile ici

10



Blocs bien taillés mais bien usés de façon curieuse ! En effet, en place, dans la carrière, le vent pénètre dans de petites fissures faite par l'eau de pluie acide, de fragments de calcaire grèseux tombent et laissent ces vides. Cette roche vieille de **18M.a.** perd ainsi de la valeur marchande !

11



Belle fontaine en calcaire coquillier, vous reconnaissez des fragments importants de coquilles d'huîtres.

12



Terminons par une énigme : Comment expliquer l'utilité des trous dans ce calcaire à grains fins ?