



1 Bienvenue à Celles pour un survol géologique; ce pigeonnier sans doute ancien occupe une fenêtre entourée de blocs de grès* jaune daté de **230M.a.****
* voir la photo suivante
**M.a. Million d'années



2 Roche très présente à Celles.Ce grès jaune est solide et bien taillable. Il est constitué de grains de silicel(quartz) arrachés aux reliefs présents au début de l'ère secondaire. Dans la région ils constituent les couches jaunes qui recourent la roche locale(la ruffe)*. Son âge: **230M.a.**
* voir photo 8



3 Rare ici cette roche un peu « mille feuille »C'est un travertin c'est à dire un calcaire qui s'est formé à la sortie d'une source pétrifiante comme au Puech. C'était il y a environ **210M.a.**



4 **1925** c'est sans doute l'année de construction.La roche bien utilisée comme cadre est taillable facilement. C'est un calcaire coquillier ou Pierre de Castries: en effet , de près nous voyons une multitude de fragments de coquilles comme à la plage! qui occupait le bas languedoc il y **18M.a.**



5 Roche très présente dans ce mur et ailleurs, c'est le basalte du Salagou: roche dense, non taillable issu du volcanisme local âgé de **1,6M.a.** Par contre ce bloc renferme des nodules verts de péridotite.La roche qui constitue le manteau terrestre. Sa fusion partielle à 100 kms de profondeur donne le magma basaltique.



6 Roche rare ici, c'est du calcaire très fossilifère ou travertin provenant de sources chaudes lors du retrait de la mer du bas languedoc il a **6M.a.** Observez les petits tubes, dans lesquels se réfugiaient les petits insectes aquatiques de l'époque.



7 Belle roche « bouche trou » rare ici.Les géologues l'appelle poudingue. Il y a **230M.a.**environ, des rivières venant des Cévennes ont charrié des roches .Elles les ont usé et cimenté entre elles.



8 Roche rouge « tropicale » très présente dans le village. Bloc bien taillable(carrière de Rabejac), solide avec de l'assise. C'est un grès à grains fin provenant sous climat tropical du lessivage du massif hercynien(**300M.a.**) Des eaux chaudes ont transporté ces boues riches en oxydes de fer vers un marécage peu profond qui s'enfonçait au fur et à mesure. Ainsi 25000 m de boues se sont déposées puis compactées en 2500 m de ruffe!