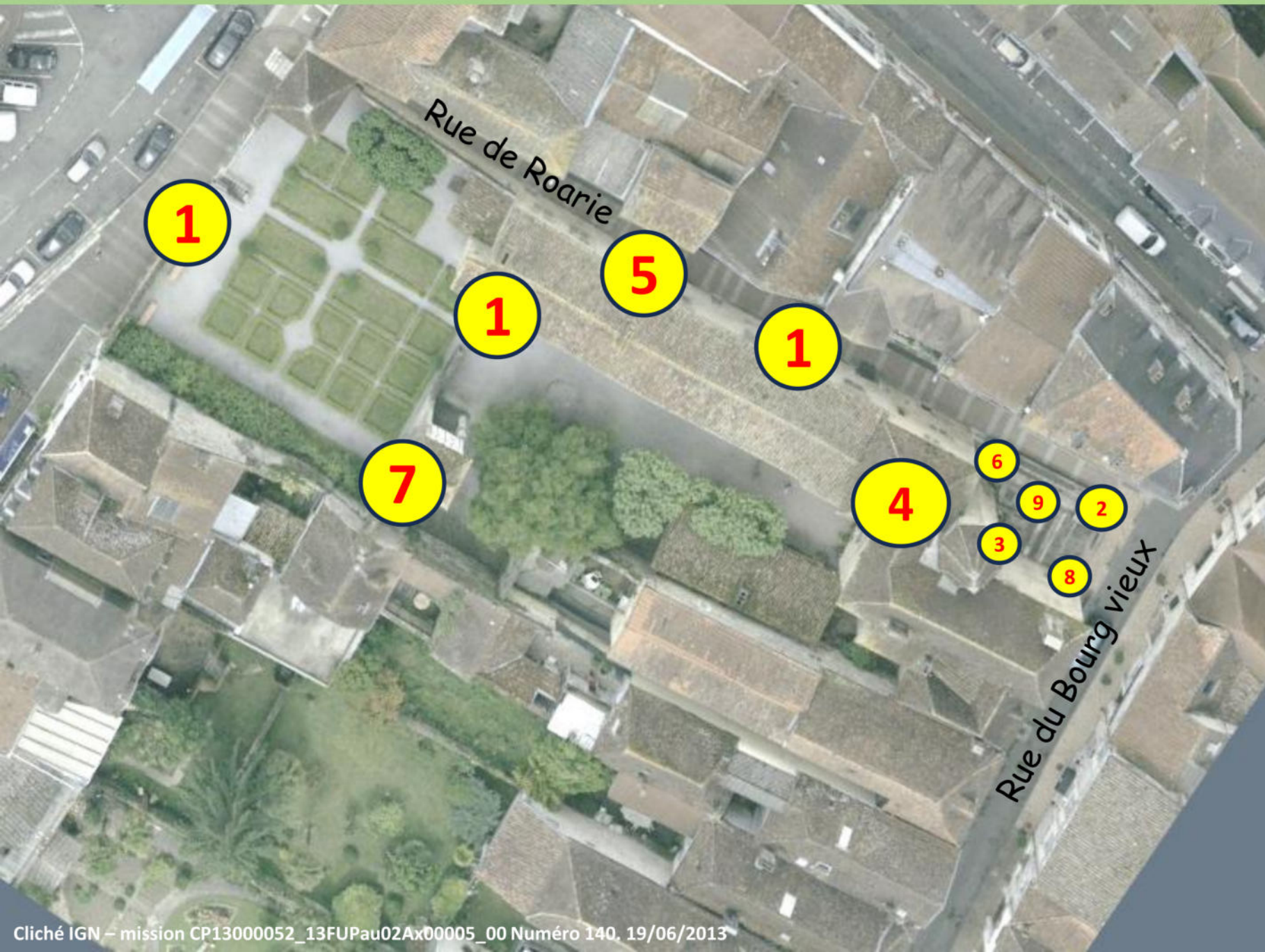




Informations tirées de :

Deloffre R. & Bonnefous J. (1992) -
Pierres des églises romanes et gothiques
Béarn Pays basque.
J& D Editions. 170 p.

Deloffre R. & Bonnefous J. (1996) -
Châteaux et fortifications
des Pyrénées atlantiques. Dictionnaire.
J& D Editions. 443 p.

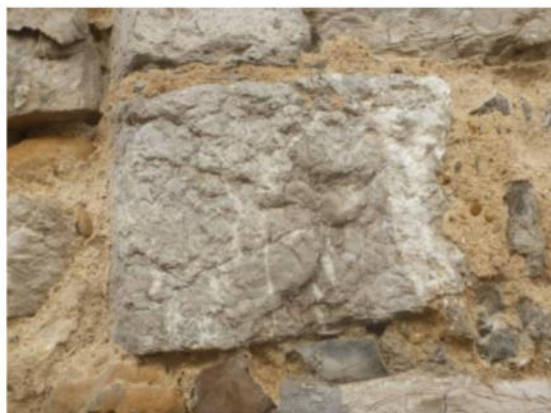
Et des observations pétrographiques
d'Annie Lacazedieu
et Pierre Masse...

Calcaire et calcaire argileux blanc à bleuté - à zones recristallisées (calcite)

Ce calcaire est utilisé pour les encadrements de certaines portes et fenêtres et pour la construction des anciens remparts. La roche est souvent grossièrement taillée.

C'est une roche indurée, traversée de veines cristallines blanches (calcite), souvent taillée, avec des arêtes assez bien préservées.

D'âge « albien » ou « aptien », il aurait donc entre 115 et 120 ma. C'est dans ce calcaire que le Gave a creusé les « gorges » qui traversent la ville d'Orthez.



Calcaire fossilifère à coraux

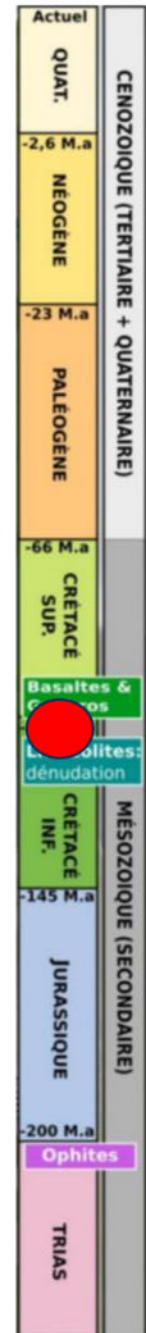
2



Ce calcaire est utilisé pour la construction d'un petit muret.
D'âge « albien » ou « aptien », il aurait entre 115 et 120 ma.

C'est une roche très indurée, traversée de fines veines cristallines blanches (calcite), bien taillée, avec des arêtes assez bien préservées. Des fossiles de coraux isolés sont bien visibles, en relief.
Il est tout à fait comparable au calcaire (pierre d'Arudy) exploité à Arudy.

Des carrières ont été ouvertes à partir du XIX^e siècle dans ces calcaires, surtout autour de Salles-Mongiscard.



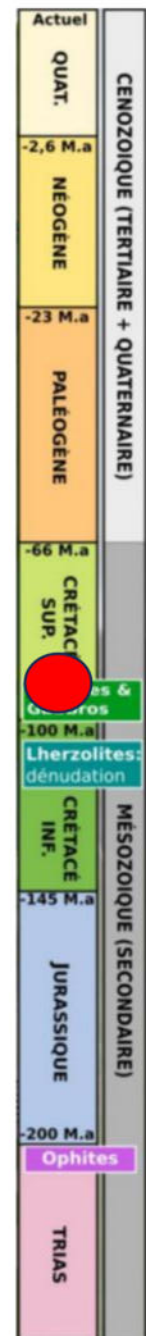
Grès grossier ocre – le « grès de Mixe »

3

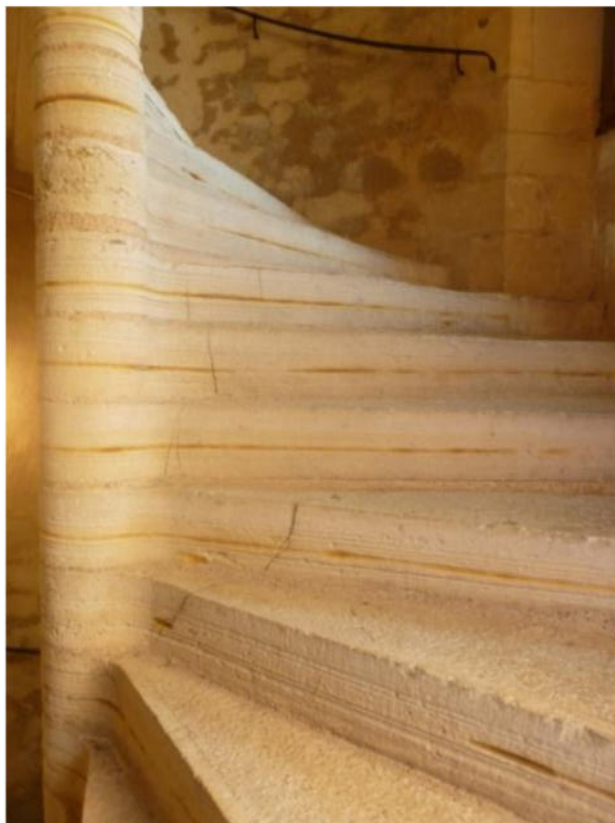


Ce grès ocre assez grossier est bien reconnaissable par ses teintes jaunes pâles à rose ou rouge. Des auréoles témoignent de la circulation d'eaux dans cette roche fortement poreuse. Friable, ses arêtes sont souvent émoussées.

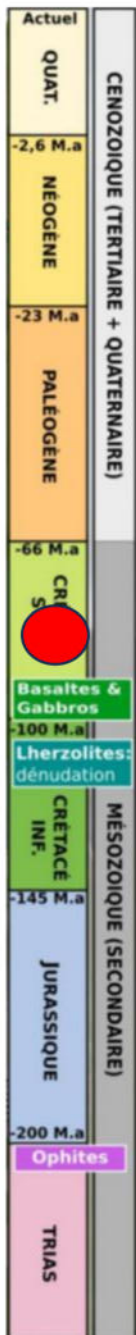
Selon Deloffre et Bonnefous (1992), « ce matériau a été très employé dans toute la région et on voit beaucoup d'habitations, de fermes en particulier, construites en grès de Mixe. [...]. Les affleurements de ces niveaux ne sont pas éloignés : le bois de Mixe se situe à l'Ouest [d'Orthez], sur la rive gauche de la Bidouze et de nombreuses petites carrières étaient ouvertes pour exploiter ce grès. »



Grès fins - turbidites



Ce grès fin à très fin est différent du grès précédent, plus grossier et coloré. Il a été débité en grandes dalles utilisables pour monter un escalier à vis. Chaque dalle a été découpée dans un banc de grès initial puis son contour a été façonné pour le montage de l'escalier. Chaque dalle correspond à une unité sédimentaire appelée « turbidite », correspondant à un écoulement sableux sous-marin brutal et un dépôt dans des zones de décantation plus argileuses. Des carrières ont pu être ouvertes entre Salies et Lanneplaa dans une zone où le flysch crétacé livre de nombreux bancs gréseux.



Calcaire à silex noir - le « calcaire de Bidache »



Ce calcaire à silex est trouvé dans certaines zones de réfection de la maison. C'est un calcaire dur, à débit en dalle, qui a été longtemps exploité et utilisé pour la construction locale et à l'export dans la région de Bidache. L'export se faisait en partie par bateau en direction du port de Bayonne.

Les nodules de silex seraient dus à la précipitation de silice organique (microorganismes, éponges) présente dans l'eau de mer, il y a environ 70 ma.



Calcaire « conglomérés » à grains grossiers



Ce calcaire est utilisé pour le dallage.
D'âge « danien », il aurait entre 65 et 60 ma.

C'est une roche calcaire blanche faite de nombreux grains de calcaires.

Des carrières locales ont été ouvertes très tôt (XVI^e ?) siècle dans ces calcaires, ressource proche et d'extraction aisée (pierre facile à tailler et découper).

Calcaire à grains grossiers, blancs, à Nummulites



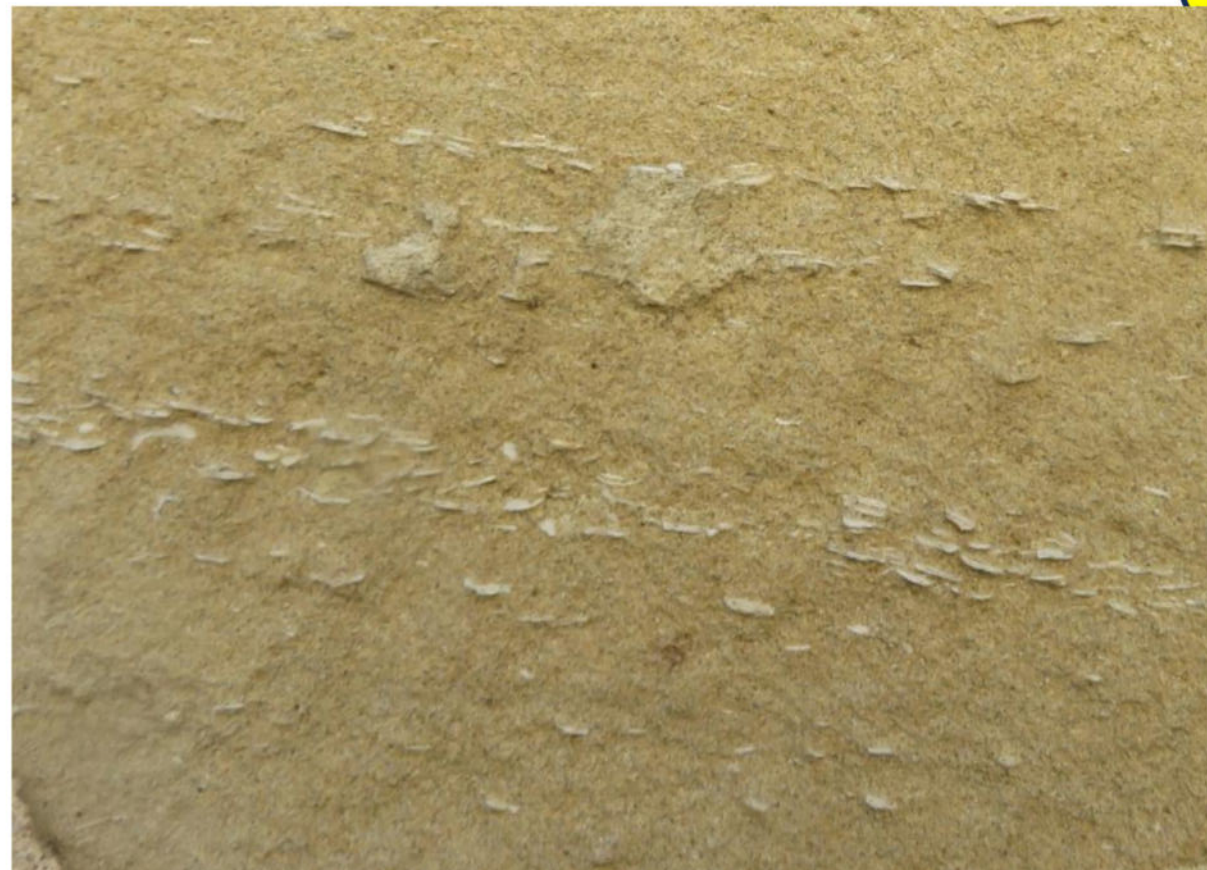
Ce calcaire blanc, à grains grossiers contient de nombreux fossiles et en particulier des Nummulites, micro-organismes de grande taille (ici 1 cm) ayant occupé les environnements marins du plateau continental entre 58 et 50 ma en Aquitaine.



Deloffre & Bonnefous mentionne qu'une « ceinture de Lutétien Moyen à supérieur affleure de façon très discontinue au front de L'anticlinal de Sainte Suzanne. Ces calcaires blancs étaient anciennement Exploités pour la construction à l'Est (Biron) et dans la banlieue nord D'Orthez. » In : Pierres des églises romanes et gothiques. Béarn Pays basque. Deloffre R. & Bonnefous J. & D Editions, 1992, p.54
Ce calcaire a aussi été employé pour l'église Saint Pierre et la Tour Moncade.



Grès ocre à petites Nummulites



Ce grès fin, de couleur homogène (beige) se distingue donc bien du grès multicolore de Mixe. Un examen attentif laisse voir des alignements de petits fossiles (Nummulites s.l.), correspondant à un transport sur le fond marin.



Galets du Gave...



Les terrasses alluviales du Gave fournissent une ressource inépuisable en matériaux de construction : les galets

Les galets du Gave, d'origines variées puisqu'ils proviennent du grand bassin versant du Gave et de ses affluents ont toujours été une ressource commode (proche) et peu couteuse, sinon gratuite.

Ils ont donc servi à empierrer les espaces de circulation urbain et à monter les murs de maison ou de grange.

