

5 – Calcaires à rudistes - Petit Roc (commune de Condat-sur-Trincou)

Observation des calcaires à rudistes du Turonien moyen
(-91 Ma env., âge Crétacé)

Généralités

Partout dans les moyennes vallées de la Dronne, de la Côte, autour des anticlinaux de La Tour-Blanche et de Mareuil, et jusqu'aux plateaux qui supportent la ville d'Angoulême, s'étend **une formation calcaire remarquable à faciès crayeux blanc dominant**, dont l'épaisseur est comprise entre 7 et 12 m localement.

Cette assise très massive qui constitue de petites falaises très continues a été exploitée dans d'innombrables carrières, souterraines la plupart du temps, pour fournir de la pierre de taille aux 18 et 19^{èmes} siècles (en Dordogne dénommées *Pierres de Chancelade, de Mareuil, de La Tour-blanche, de la Rochebeaucourt, etc.*).

Une centaine de mètres vers l'Est après avoir dépassé la dernière maison de Petit Roc, se trouve un affleurement (**figure 1**) qui présente une **fracture karstifiée** : la circulation de l'eau a dissous et élargi les parois de la roche calcaire.

Le faciès très tendre est constitué, d'une purée de débris calcitiques de très petits rudistes (*Biradiolites lumbricalis*). La porosité de cette roche est grande, mais elle est assez peu fracturée dans l'ensemble.

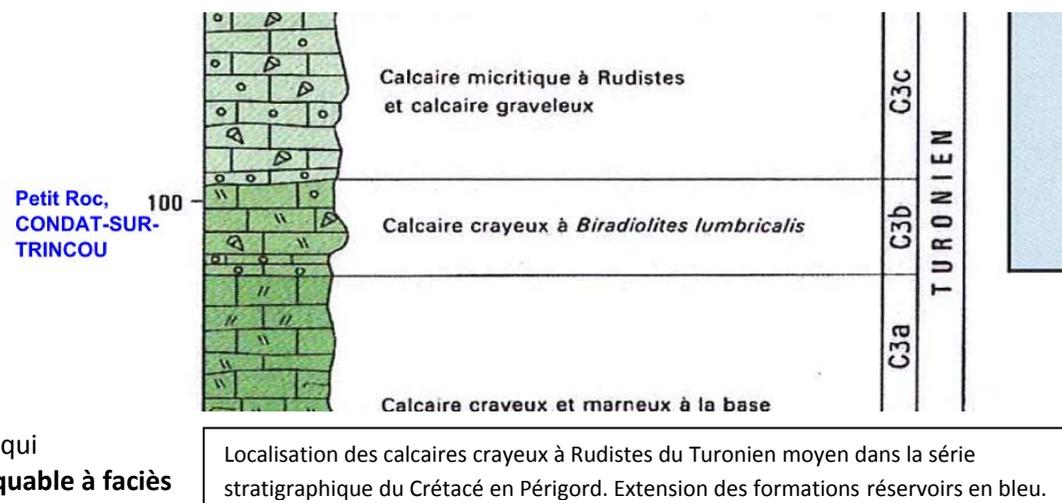
La **figure 2** présente un de ces rudistes, en bon état (non fragmenté), en coupe transversale.

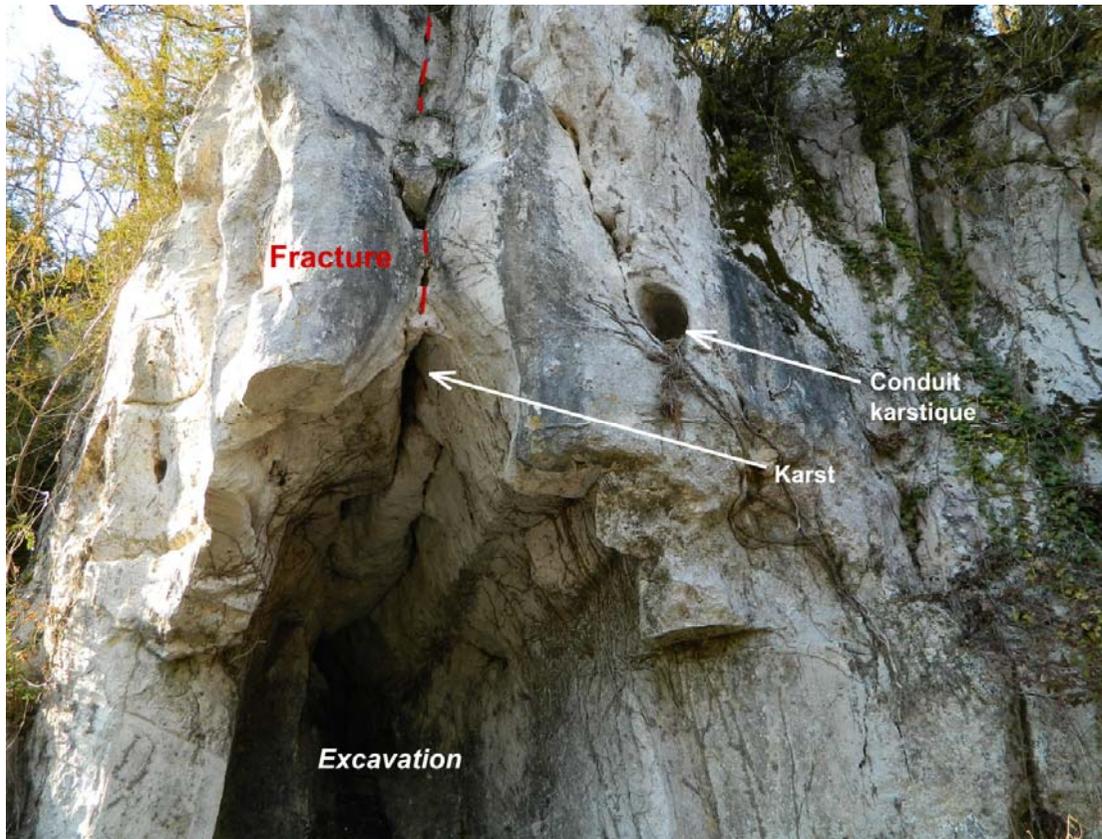
Hydrogéologie

En termes d'hydrogéologie cette formation constitue **la base de l'aquifère carbonatée turonien, à porosité matricielle** (pores dans la roche) **dominante**, due à la très faible cimentation.

Paléo-environnement

L'ensemble des faciès s'est déposé pendant une **période de régression** (recul de la mer) dans des environnements de **plate-forme interne très peu profonde** (quelques mètres d'eau), comme une sorte de **lagon aux eaux chaudes tropicales**. La persistance des conditions écologiques favorables à la prolifération de cette espèce de rudiste à la coquille très fragile, est exceptionnelle sur toute la plate-forme nord-aquitaine.





1-Fracture karstifiée dans le Turonien moyen, le Petit Roc : la circulation de l'eau a dissous et élargi les parois de la roche calcaire.

2 - Rudiste dans le Turonien moyen, Petit Roc

