

## 6 – Calcaires à rudistes – Moulin de Lafon (commune de Brantôme)

Où affleurent les calcaires à rudistes de plate-forme interne du Turonien supérieur (-90 Ma env. - âge Crétacé supérieur)

### Généralités

Dans cette petite carrière (**figure 1**) s'observent des séquences de plusieurs mètres où alternent des **calcaires micritiques (à grains très fins) beiges**, à rudistes et gastéropodes très abondants par endroits, et des **bancs de calcarénite (à grains moyens) ocre** à bioclastes (à fossiles) très roulés de mollusques et rudistes.

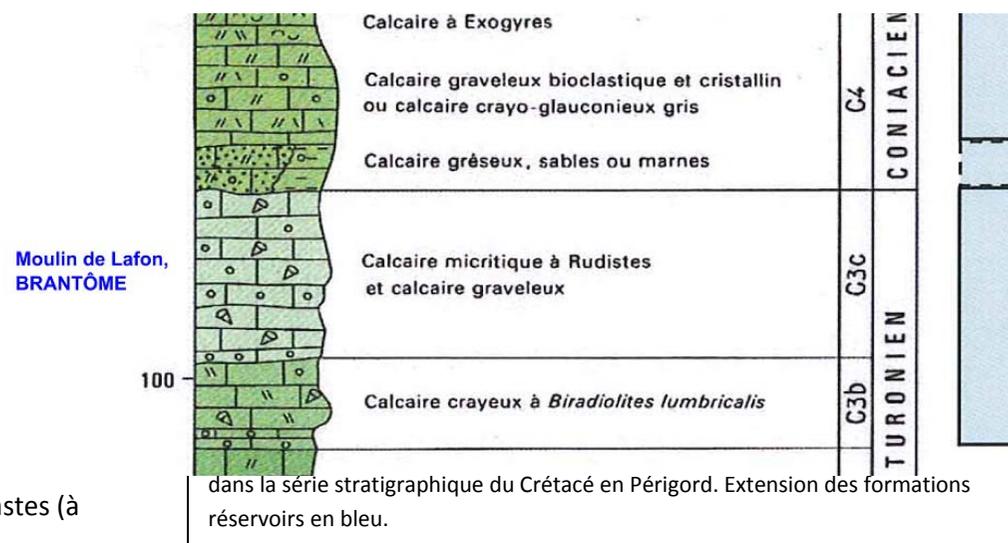
Ce type de dépôts s'est accumulé sur 25 à 35 m dans tout le Périgord et l'Est de l'Angoumois. Des **conduits karstiques**, plus ou moins remplis d'argiles et de sables fins, sont **fréquents dans cette formation** sur toute la région.

### Hydrogéologie

Cette formation calcaire constitue la majeure partie de la **nappe turonienne**, dont l'eau est contenue dans une **porosité mixte de fissures et/ou matricielle**. Le faciès micritique permet à l'eau de circuler uniquement par les fissures.

### Paléo-environnement

Du point de vue sédimentologique, l'ensemble de ces calcaires s'est déposé pendant **une longue période de régression** (recul de la mer) dans des environnements généralement calmes de **plate-forme interne** (protégée par une barrière brisant l'action de la houle) **peuplée d'organismes coloniaux** qui trouvaient là des conditions très favorables à leur prolifération. De manière occasionnelle venaient se sédimenter des sables carbonatés provenant de l'érosion de la barrière lors des tempêtes.





**1-Massif karstifié du Turonien supérieur,  
carrière du Moulin de Lafon**