

## 8 - Falaises de la Malartrie et de Marqueyssac (communes de La Roque-Gageac et Vézac)

Où affleurent les **calcaires bioclastiques jaunes karstifiés** de plate-forme moyenne du **Coniacien moyen** (-87 Ma environ - Crétacé supérieur).

### Généralités

Les sites les plus remarquables sont visibles dans les grands méandres de la Dordogne, au niveau des falaises des rives concaves de Beynac et de la Roque-Gageac (**figure 1**).

### Géologie

Alors que les marnes gris-bleu de la base du Coniacien inférieur (Formation de la Rouquette) ne peuvent s'apercevoir que sporadiquement dans la base de la falaise de Beynac, plus de 2 km au nord-ouest, les imposantes falaises de calcaires du Coniacien moyen (Formation des Eyzies) constituent le trait dominant du paysage à l'est du Château de Marqueyssac (**figure 2**). Ce sont des calcaires bioclastiques, plus ou moins gréseux, jaunes, en bancs métriques, groupés en assises assez massives, aux faciès assez grossiers, souvent affectés de bioturbations. Une des caractéristiques de ces calcaires coniaciens est la grande fréquence de stratifications obliques, qui correspondent à des figures de courants tractifs (mégarides) sur le fond de la mer. Les organismes vivants sont abondants (échinodermes, bryozoaires lamellibranches et rhynchonelles...).

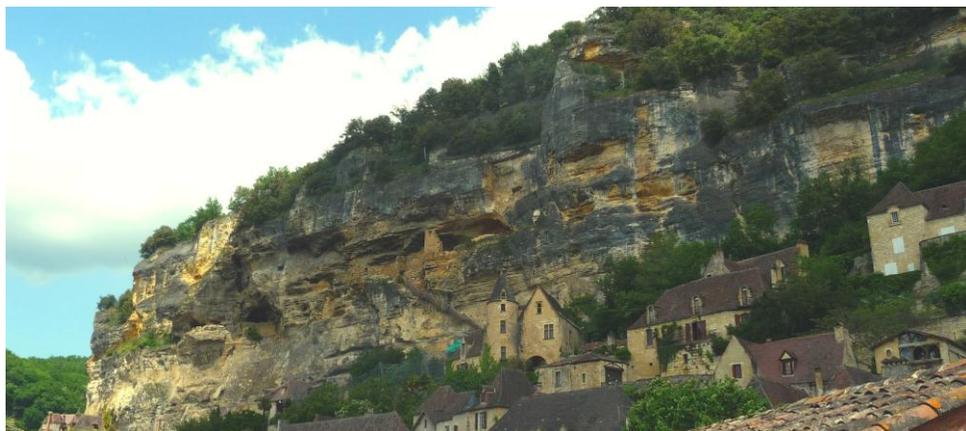
Un peu partout, et en particulier à l'ouest du château de la Malartrie, existent de nombreuses cavités karstiques, qui correspondent à l'élargissement des fractures tectoniques par la circulation, avec dissolution des carbonates, d'anciens niveaux de la nappe d'eau souterraine (**figure 3**).

### Paléoenvironnement

Ces calcaires se sont déposés dans un environnement de plate-forme marine peu à moyennement éloignée de la côte, pendant le début de la deuxième grande transgression du Crétacé supérieur, qui a recouvert tout le nord du Bassin Aquitain. Dans cette partie orientale de la plate-forme, existaient partout des milieux de dépôts agités par de nombreux courants sur des fonds sableux où vivaient de nombreux organismes benthiques : échinodermes, bryozoaires et mollusques.

### Hydrogéologie

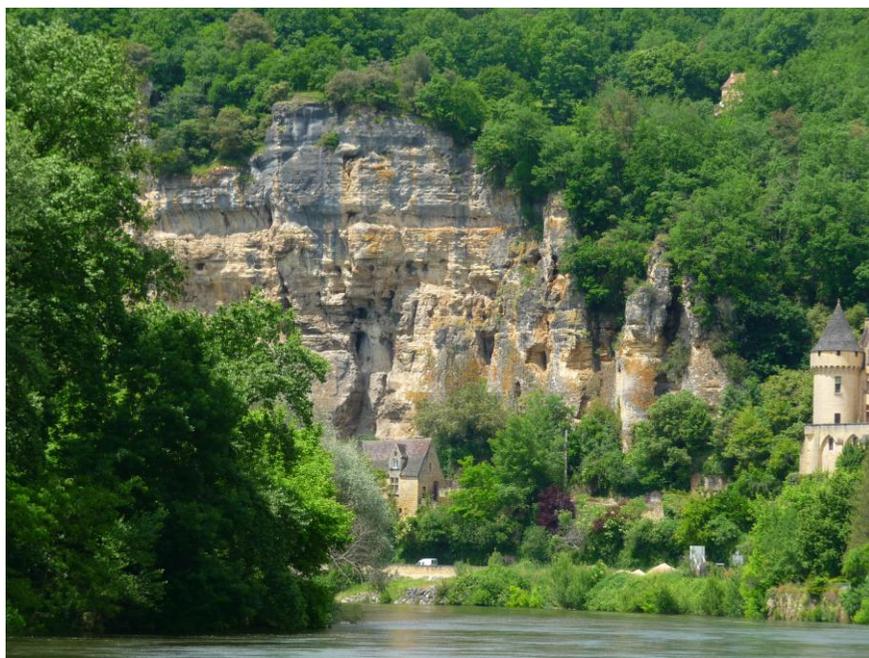
En termes d'hydrogéologie, cette formation calcaire constitue un réservoir très productif à porosité de fractures ; l'eau de la nappe circulant surtout dans les conduits karstiques, les fractures et fissures, mais aussi dans la porosité matricielle quand les calcaires gréseux ne sont pas trop cimentés par la diagenèse. L'imperméable qui supporte cette nappe est constitué par les marneuses grises de la Formation de la Rouquette (bien visibles au sud des Eyzies et près de Lascaux, à Montignac). Dans le secteur des châteaux, proche de la vallée, presque tout le réservoir est dénoyé, mais la nappe coniacienne existe sous tout le vaste plateau ondulé qui sépare la vallée de la Dordogne de celle de la Vézère, entre Montignac et Sarlat. Son écoulement est mis en évidence dans les coteaux où il existe une ligne de sources au-dessus des faciès plus marneux sous-jacents



**Figure 1** : Falaise des **calcaires bioclastiques** du Coniacien, au-dessus du bourg de La Roque-Gageac



**Figure 2** : Falaise des **calcaires bioclastiques lités** coniaciens à l'est du Château de Marqueyssac



**Figure 3** : Falaise très karstifiée dans le Coniacien moyen, près du Château de Malartrie