

## 9 - Falaise de la Roque Saint-Christophe (commune de Peyzac-le-Moustier)

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

### Généralités

En remontant la vallée de la Vézère, depuis le site des Eyzies, vers Peyzac-le-Moustier, le point d'arrêt est situé le long de la falaise de la Roque Saint-Christophe, en rive sud de la Vézère.

### Géologie

Cette grande falaise (**figure 1**) est un très bel exemple des massifs très karstifiés des faciès calcaires du Coniacien moyen qui forment les gorges de la Vézère (localement 50 m de hauteur environ), qui prennent toute leur majesté dans le secteur des Eyzies. La coupe montre l'organisation des dépôts en 2 séquences "transgression-régression" dont la discontinuité séparative et l'intervalle transgressif de la seconde se trouvent dans la ligne d'abri sous roche, en retrait, qui coupe horizontalement la falaise à mi-hauteur.

### Paléoenvironnement

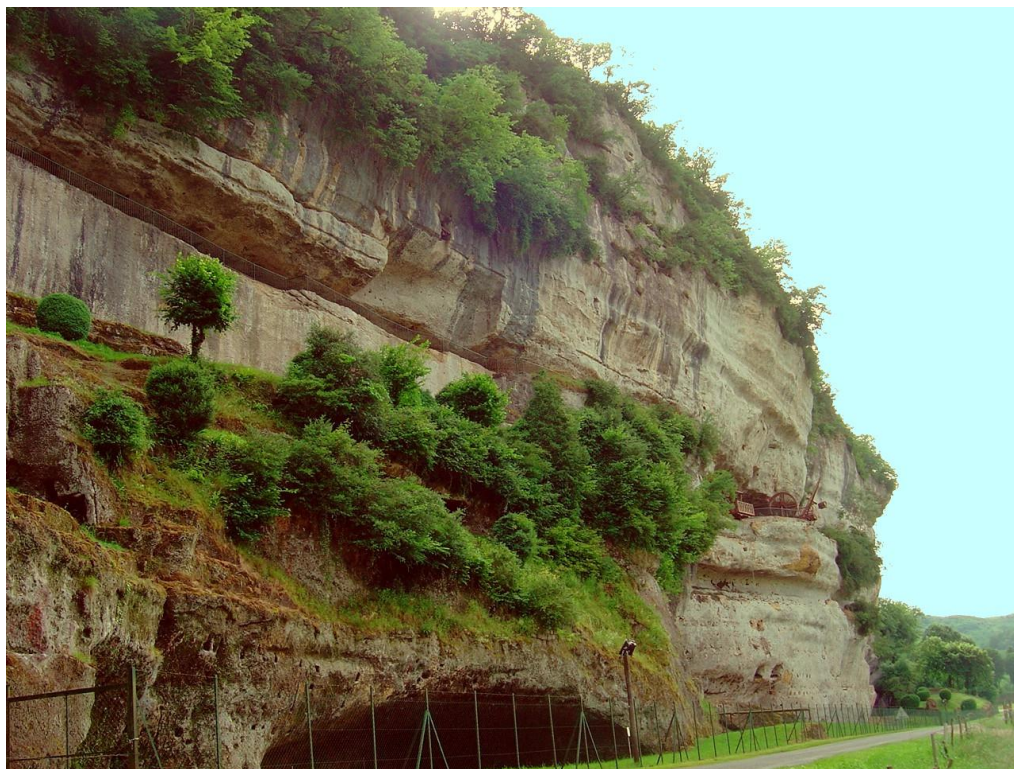
Les calcaires coniaciens se sont déposés dans un environnement de plate-forme marine, peu à moyennement éloignée de la côte, pendant le début de la deuxième grande transgression du Crétacé supérieur qui a recouvert tout le nord du Bassin Aquitain. Dans cette partie orientale de la plate-forme, existaient partout des milieux de dépôts agités par de nombreux courants, qui progradaient rapidement vers le sud-ouest, comme en témoignent les cliniformes bien visibles de la séquence supérieure (**figure 2**).

Sur les fonds sableux vivaient de nombreux organismes benthiques : échinodermes, brachiopodes, lamellibranches et bryozoaires, qui ont donné naissance par niveaux à de fortes bioturbations.

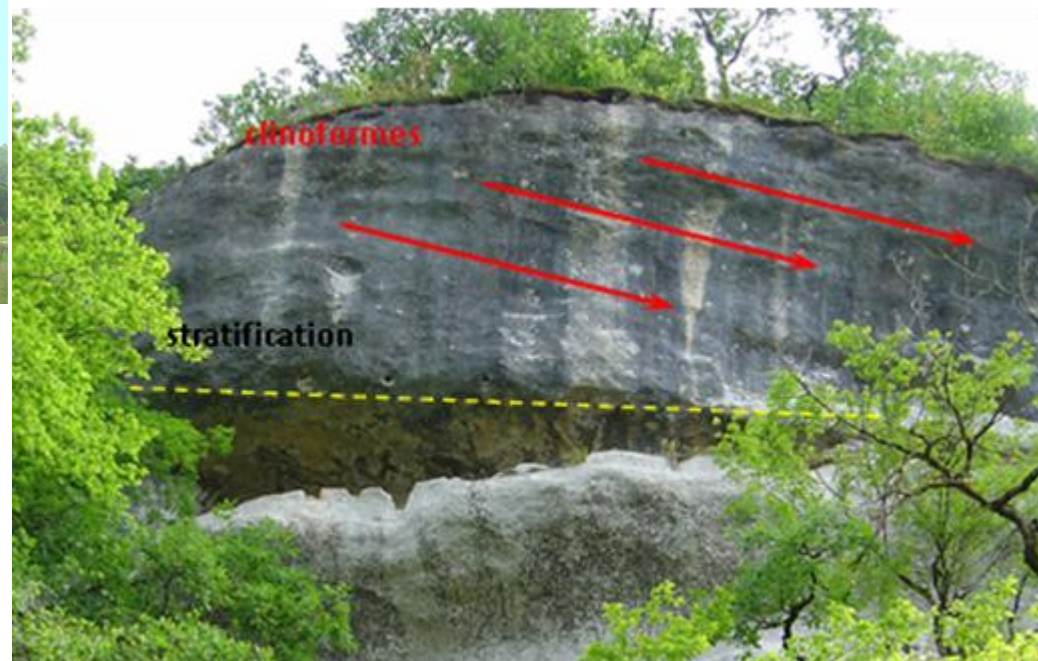
### Hydrogéologie

En termes d'hydrogéologie, les calcaires gréseux du Coniacien constituent un très bon réservoir à perméabilité importante en relation avec la forte porosité existant dans le karst (fissures, fractures tectoniques élargies, conduits) et, quand les grès calcaires ne sont pas trop cimentés par la diagenèse, dans la porosité matricielle.

C'est à partir de l'émersion de la région, dès le Tertiaire et surtout au Quaternaire, que le processus de karstification en domaine continental altère les calcaires en suivant leur fissuration. Les conduits du karst sont maintenant dénoyés, car situés bien au-dessus du niveau de la nappe. C'est le résultat de l'encaissement de la Vézère. On voit dans les falaises du secteur des Eyzies qu'il existe plusieurs niveaux de cavités alignées, témoignant des phases de stagnation de l'encaissement de la rivière au cours du Quaternaire, niveau de base de la nappe d'eau souterraine.



**Figure 1 : Falaise calcaire karstifiée** du Coniacien moyen à la Roque Saint-Christophe.



**Figure 2 : Clinofornes obliques** dans les calcaires gréseux de la base de la 2<sup>ème</sup> séquence attestant de la **progradation** de la plate-forme au Coniacien (Formation des Eyzies)