

8- Fonclare

Où s'observe le **Calcaire lacustre de Castillon de l'Oligocène inférieur**.

Généralités

Depuis le site précédent de **Caubel** (point d'arrêt n°7), poursuivre sur la même route sur 1 800 m en franchissant la petite **vallée de la Leyze**, puis en traversant une seconde vallée plus étroite, de part et d'autre de laquelle ont été creusées des carrières de calcaire. Celle qui est présentée se trouve à l'ouest de la route, à moins de 200 m après le petit pont.

Géologie

La **série molassique tertiaire** de l'Agenais est entrecoupée par quelques assises de calcaires généralement gris à blancs d'aspect assez massifs, sans bancs bien marqués (**figure 1**). Tout le plateau ondulé dans lequel sont encaissées les rivières de ce secteur (Leyze et Lède) est constitué par un de ces **calcaires**, celui **de Castillon**, d'âge Oligocène inférieur basal (Rupélien). C'est celui qui est le plus vaste de la région puisque son extension continue s'étend sur près de 90 kms entre Castillon-la-Bataille en Gironde au nord-ouest et Monsempron-Libos près de Fumel au sud-est. Réduit à quelques mètres au sommet de la **coupe du Brétou**, il s'épaissit à 10 m à Lacaussade (forage 08556X0001) et jusqu'à 32 m à la Sauvetat-sur-Lède (forage 08555X0001).

Le **faciès** de ces calcaires, parfois **très durs**, correspond à une texture micritique fine dans laquelle se voit de nombreuses recristallisations calcitiques occupant des anciennes micro-cavités de gaz (bird-eyes).

La faune comprend surtout des **Gastéropodes** : *Limnaea* cf. *orelongo*, *L.* cf. *pyramidalis*, *Melanoides*, cf. *albigensis*, *Planorbis solidus*, *Nystia duchasteli*, *Bithynia* sp. Elle correspond à la **zone de Mammifères de Ronzon**.

Paléoenvironnement

Le Calcaire de Castillon s'est déposé dans une **vaste dépression occupée par un lac carbonaté** permanent avec des **faciès palustres** sur son pourtour. Il était entouré par des faciès molassiques argilo-silteux.

Hydrogéologie

Ces calcaires présentent des **fractures de décompression** et quelques **petits conduits karstiques** (**figure 2**), qui contiennent une **nappe d'eau généralement de faible importance**. Elle est drainée par des lignes de **petites sources de déversement** au contact avec les molasses argileuses du Fronsadais sous-jacentes.

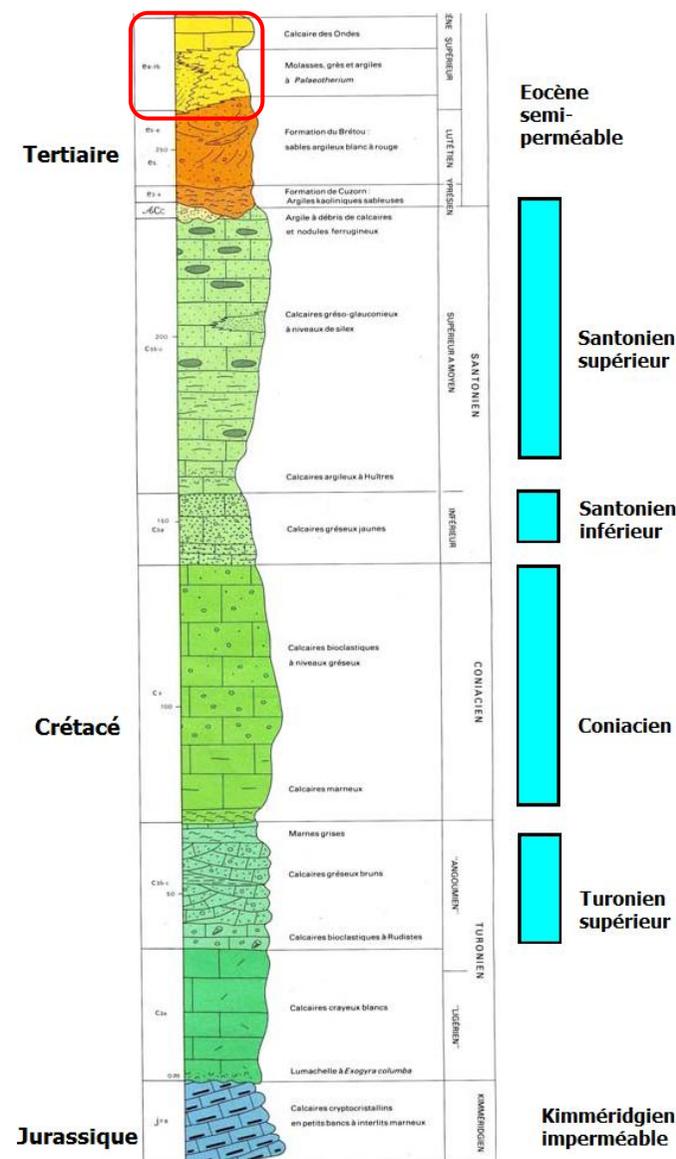




Figure 1 : Affleurement dans la petite carrière abandonnée de Regrunel, près de Fumel



Figure 2 : Petits conduits karstiques dans le calcaire de Castillon