

5 - Affleurement du Moulin des Tours (commune de Barbaste)

Source : sigesaqi.brgm.fr

Où affleurent les **calcaires micritiques lacustres** du **Rupélien élevé** (-30 Ma environ - Oligocène inférieur).

Généralités

Dans le bourg de Barbaste, traverser à pied le vieux pont romain sur la Gélise, pour prendre la petite route, en rive droite, vers le sud, en direction de la route D930 menant à Nérac.

Pour y accéder en voiture, tourner à partir de la route de Lavardac. A mi-distance entre le pont et le premier virage à gauche, se dresse une petite falaise de calcaire en fond d'une zone de parking à voitures.

Géologie

Approximativement contemporain du Calcaire de Monbazillac (au sud de Bergerac), le **Calcaire de Nérac** affleure ici sur 5 à 6 m de hauteur (figures 1 et 2), mais sa puissance totale peut atteindre 10 m. C'est un **calcaire lacustre**, beige-rosé à blanc ocre, assez dur, en bancs massifs à stratification ondulée. Des niveaux bréchoïdes s'y observent localement ainsi qu'une porosité millimétrique à remplissage calcitique ("bird-eyes"). Ce calcaire, qui disparaît progressivement au nord de Vianne en passant à des marnes sableuses, existe jusque sous les sables landais au sud-ouest.

Paléoenvironnement

Ce calcaire s'est déposé au cours de la fin de l'**Oligocène inférieur** dans une zone de moyenne extension, séparée de celle identique du Calcaire de Monbazillac, au milieu de l'épaisse série des Molasses de l'Agenais. De rares gastéropodes y sont présents dans les bordures palustres du lac carbonaté.

Hydrogéologie

Ce niveau de calcaire, ici dénoyé à cause de l'encaissement de la Gélise, contient une **nappe aquifère** quand il devient captif vers l'ouest et peut localement présenter des caractéristiques intéressantes, surtout quand il est bien karstifié. Des débits de plus de 200 m³/h ont pu être obtenus dans certains forages, comme au nord de Pompogne. Des sources importantes le drainent aussi naturellement (Neuffonds à Casteljaloux - arrêt n°6 de la balade).

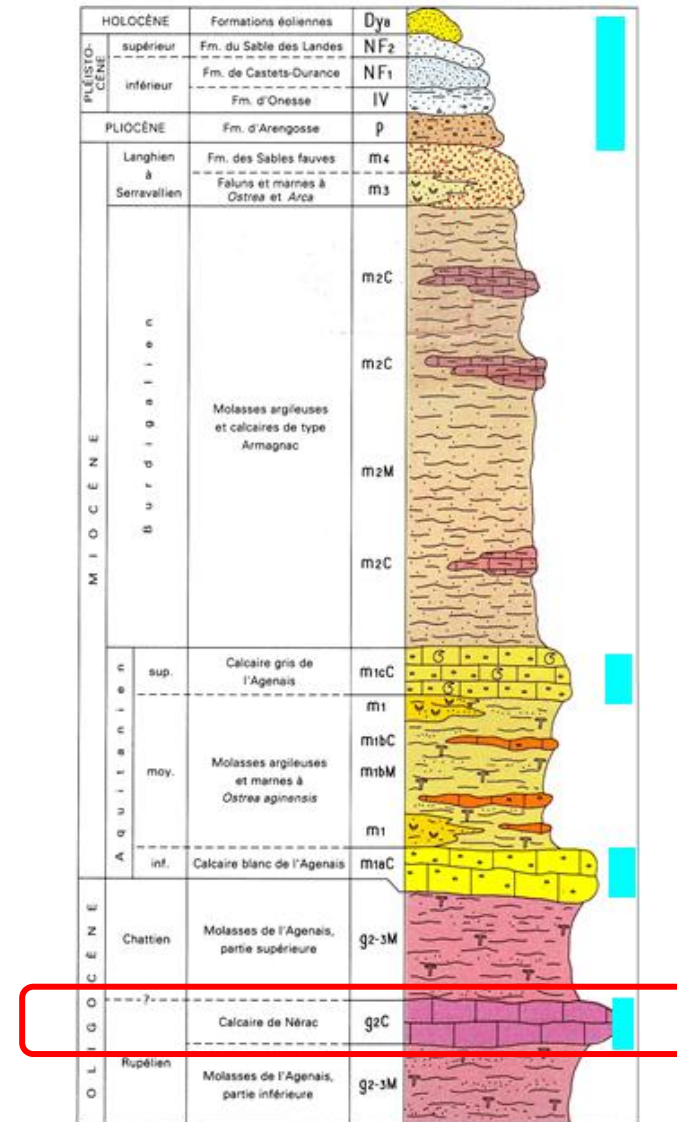




Figure 1 : Falaise du **Calcaire de Nérac** de l'Oligocène inférieur (Platel JP., 2014)



Figure 2 : Vue rapprochée du **Calcaire de Nérac** (© Google 2014)