

3 - Roque de Thau (commune de Gauriac)

Où affleurent des **calcaires lacustres** de l'Eocène terminal.

Généralités

Nous allons voir au Roque de Thau les derniers **dépôts à tendance continentale** avant la grande transgression de l'Oligocène. Il s'agit vraisemblablement de calcaires lacustres et de marnes disposés juste en-dessous du Calcaire à Astéries (Oligocène inférieur) visibles plus haut sur le plateau du Mugron.

Géologie

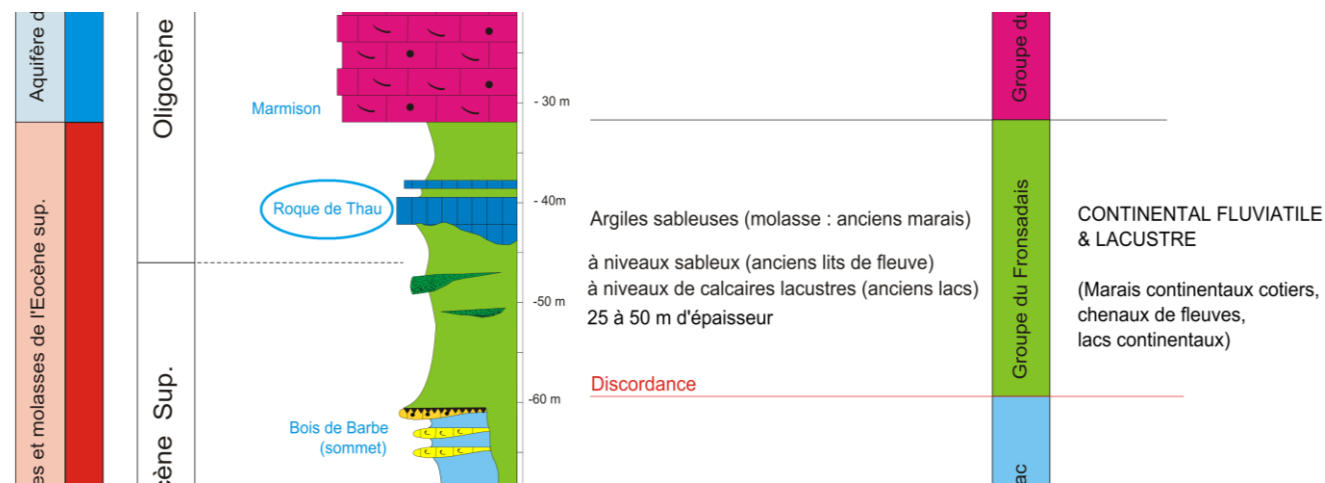
Le bloc blanc visible en bordure du fleuve (**figure 1**) n'est pas un éboulis : on peut le voir solidement ancré dans le lit de la Gironde.

En s'approchant un peu, on se rend compte qu'il s'agit d'un calcaire lacustre, similaire à celui vu au Bois de Barbe. Il semble se retrouver aussi de l'autre côté de la route, mais caché par des colluvions de pente.

En remontant de quelques mètres le fleuve vers le sud, la hauteur de l'affleurement (**figure 2**) permet de retrouver les calcaires lacustres à la base et d'observer le haut de la série constitué de marnes et de calcaires lacustres blanchâtres.

Ces alternances marno-calcaires sont disposées juste en-dessous du Calcaire à Astéries (Oligocène inférieur) visible plus haut sur le plateau du Mugron. Ils pourraient donc correspondre à la Formation de Castillon (début Oligocène) décrite dans cette région (J. Dubreuilh – Thèse, 1989) qui se situe stratigraphiquement juste en-dessous des Calcaires à Astéries. On peut géométriquement relier le rocher du bas-côté situé plus au nord au niveau calcaire inférieur du talus, le pendage étant quasi-tabulaire.

La plupart des auteurs associe cependant cette formation à celle vue au Bois de Barbe (M. Vigneaux & al. - Guide Géologique Régional Aquitaine



occidentale, 1975) avec l'hypothèse d'une faille parallèle au fleuve passant sous la route. Le Calcaire de Plassac affleurerait ainsi au niveau du rocher et à la base du talus, et la partie supérieure du talus correspondrait aux équivalents latéraux des Marnes à *Ostrea bersonensis* et des Grès à *Anomie*

Paléoenvironnement

Ces faciès ont été formés lors d'épisodes continentaux côtiers (avec des environnements identiques aux lacs médocains par exemple), juste avant l'arrivée de la mer et du Calcaire à Astéries.

Hydrogéologie

La formation des calcaires lacustres observée à Roque de Thau est peu aquifère. Elle appartient à l'éponte imperméable des marnes et molasses de l'Eocène supérieur à l'Oligocène basal.



Le **calcaire lacustre** du « Rocher isolé » est similaire à celui vu au Bois de Barbe, calcaire. Il se retrouve aussi de l'autre côté de la route, mais caché par la végétation. Ces calcaires sont positionnés juste en-dessous du Calcaire à Astéries (Oligocène inférieur).

En remontant de quelques mètres le fleuve vers le sud, la hauteur de l'affleurement permet de retrouver les **calcaires lacustres** à la base et d'observer **le haut de la série constitué de marnes et de calcaires lacustres blanchâtres**.

Ces **alternances marno-calcaires** sont disposées juste en-dessous du Calcaire à Astéries (Oligocène inférieur), visible plus haut sur le plateau du Mugron. Ils pourraient donc correspondre à la **formation dite de Castillon** (début Oligocène).

