

7- Caubel

Où s'observent les **argiles gréso-carbonatées des Molasses du Fronsadais** surmontées par le **Calcaire lacustre de Castillon de l'Oligocène inférieur** (-32 Ma env. - âge Paléogène supérieur)

Généralités

Les affleurements s'observent en talus et fossés de la route (**figure 1**), route qui descend vers la vallée de la Lèze, depuis Lacaussade vers Villeneuve-sur-Lot.

Géologie

La **base de la coupe** est constituée par des argiles silto-carbonatées vert-jaune, visible dans le talus du fossé. Il s'agit du membre moyen de la **Formation des Molasses du Fronsadais**, dont les **argiles** à dominante de smectites ont souvent été exploitées, depuis de nombreux siècles, comme matière première pour la fabrication de **poteries** culinaires et par la suite de **tuiles** et de **briques**.

Au-dessus, le talus de la route (**figure 1**) montre la superposition d'une assise de quelques mètres de silts argileux gris-jaunâtres, passage latéral de sables plus grossiers donnant parfois des grès, par une barre de calcaire blanchâtre, plus ou moins marno-crayeux à la base (**figure 2**). C'est le **Calcaire de Castillon** qui sera détaillé dans l'arrêt suivant de Fonclare. Les feldspaths et les micas sont abondants ainsi que les minéraux lourds dans ces grès molassiques.

Paléoenvironnement

Après le dépôt des formations fluviatiles à faciès sablo-gravelo-argileux de l'Eocène inférieur et moyen, le **comblement du bassin s'accélère à la suite de la surrection des Pyrénées**. A partir de l'Eocène supérieur basal, tout le secteur est occupé par une très **vaste plaine alluviale marécageuse** à dépôts argilo-silteux, parcourue par des cours d'eaux divagants charriant des sables feldspathiques. Les **chenaux gréseux à stratifications obliques** sont typiques de la partie supérieure de cette formation des Molasses du Fronsadais.

Hydrogéologie

Les membres inférieur et moyen très argileux des **Molasses du Fronsadais** sont un **aquitard très imperméable** et puissant de plusieurs dizaines de mètres, qui supporte la **nappe d'eau superficielle**, souvent perchée, contenue le plus souvent **dans la Formation de Castillon**, quand sa fissuration et/ou karstification est significative. Mais quand les **sables chenalisants du membre supérieur des Molasses** sont présents, cette même nappe d'eau est préférentiellement contenue dans cet aquifère à forte **porosité matricielle**.

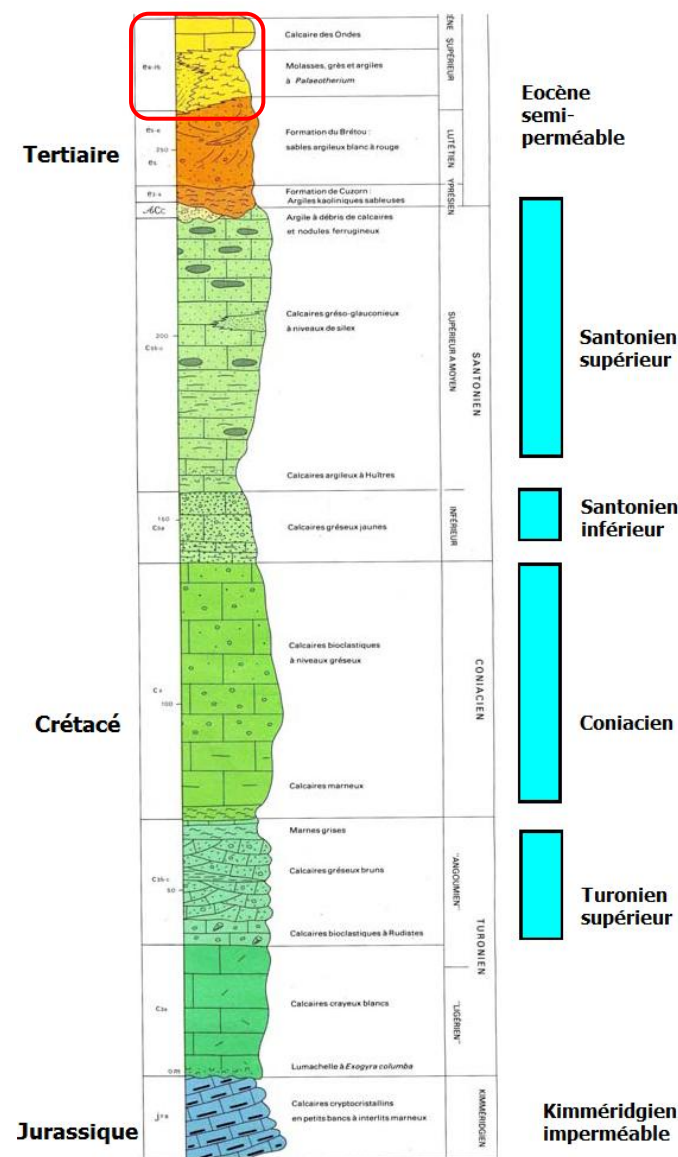




Figure 1 : Base de l'affleurement montrant les Molasses du Fronsadais

Figure 2 : Sommet de l'affleurement montrant le contact du Calcaire de Castillon sur les Molasses du Fronsadais

