

1- Ancienne carrière de Dumes

Observation des calcaires du Maastrichtien (Crétacé supérieur) localement karstiques et des grès de l'Eocène inférieur (yprésien)

Généralités

Dumes est un village situé à mi-chemin entre S^t-Sever au Nord et Hagetmau au Sud. Près d'un bassin, d'**anciennes carrières** présentent des **calcaires du Maastrichtien**. Ces terrains de la fin du Crétacé supérieur (Maastrichtien)affleurent à la faveur de l'**anticlinal d'Audignon** dont le cœur est composé des calcaires marneux de la fin du Crétacé inférieur (Albien).

Le site de l'ancienne carrière est situé sur le flanc sud de l'anticlinal ; les couches sont inclinées vers le Sud.

La série sédimentaire présente des **couches calcaires dures et marneuses tendres en alternance régulière (figures 2 et 3)**.

Les **calcaires** sont **blancs**, grenus, et renferment une **microfaune** avec **des Orbitoïdes** (foraminifères fossiles), de grande taille en forme de disque. Des **petits grains verts de glauconie** (minéraux argileux) sont également visibles dans ces calcaires.

Les **marne**s forment de petites écailles, résultats de leur altération. Elles sont **plus fossilifères** avec des oursins, des huîtres et aussi beaucoup d'Orbitoïdes (foraminifères).

Hydrogéologie

Ces calcaires marneux sont peu aquifères à cause de la proportion d'argile qu'ils contiennent. Les bancs calcaires parfois très épais (**figure 4**) peuvent être karstifiés (**figure 5**).

La **structure d'Audignon** constitue une **zone d'alimentation des nappes profondes**. Les couches calcaires contiennent **des karsts qui viennent alimenter des sources**. Ces terrains forment un **ensemble aquifère, en relation avec les nappes profondes souvent thermales**.

Les couches carbonatées et gréseuses du Paléocène et de l'Eocène inférieur peuvent également accueillir des nappes souterraines (**source de Peyradère –figure 6**).

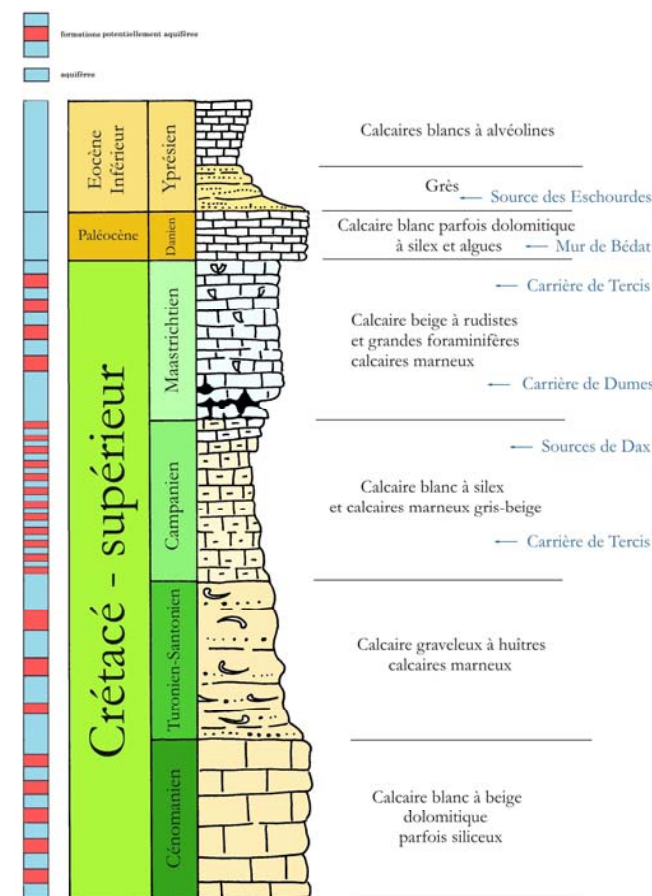
Le **menhir de Peyre Longue (figure 7)** est constitué de **grès de l'Yprésien**, la même roche aquifère dont émanent les eaux de la source de Peyradère.

La structure aquifère d'Audignon est limitée en sa périphérie par les **formations silteuses et marneuses de l'Eocène** qui constitue un **toit imperméable**.

Paléo-environnement

Les Orbitoïdes retrouvés dans ces calcaires sont des foraminifères benthiques qui vivent en **eaux peu profondes** tout comme les oursins. L'environnement de dépôt est donc apparenté à une **plate-forme carbonatée relativement peu profonde**.

L'alternance régulière des niveaux calcaires et marneux témoigne d'un rythme de dépôt remarquablement constant et donc de **variations régulières du niveau de la mer**.

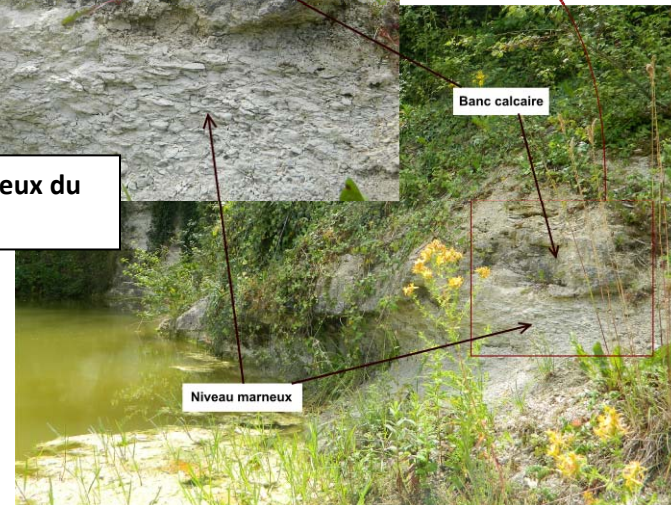
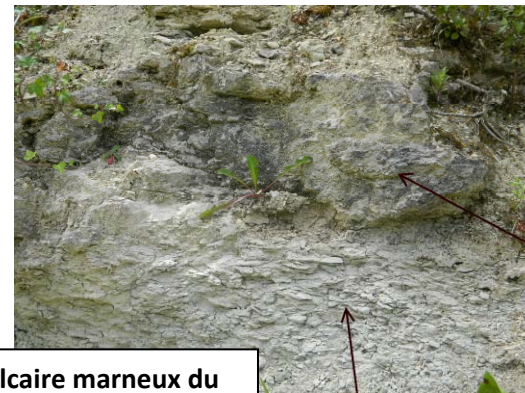




1 - Ancienne carrière de Dumes

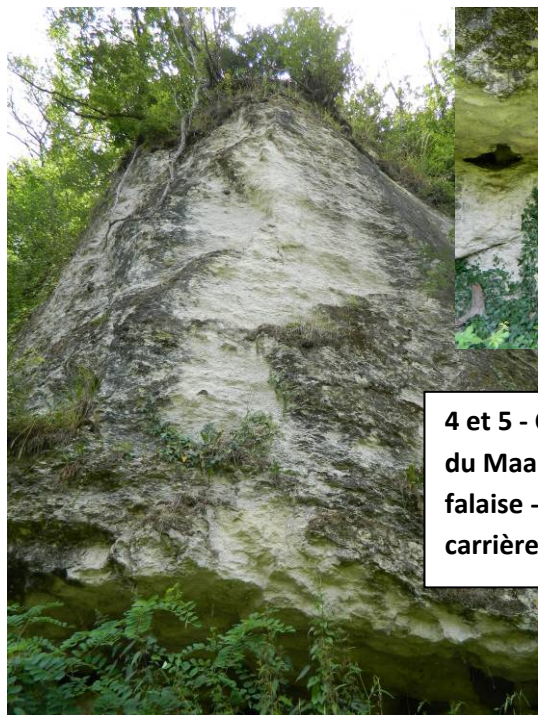


2 et 3 - Calcaire marneux du Maastrichtien



Banc calcaire

Niveau marneux



4 et 5 - Calcaire massif du Maastrichtien - falaise - anciennes carrières de Dumes



6 - Source de Peyradère - Grès Yprésien



7 - Menhir de Peyre Longue