

4 – Marnes à huîtres (commune de S^t-Front-d'Alemps)

Observation des **marnes du Santonien moyen** (-85 Ma env. - âge Crétacé)

Généralités

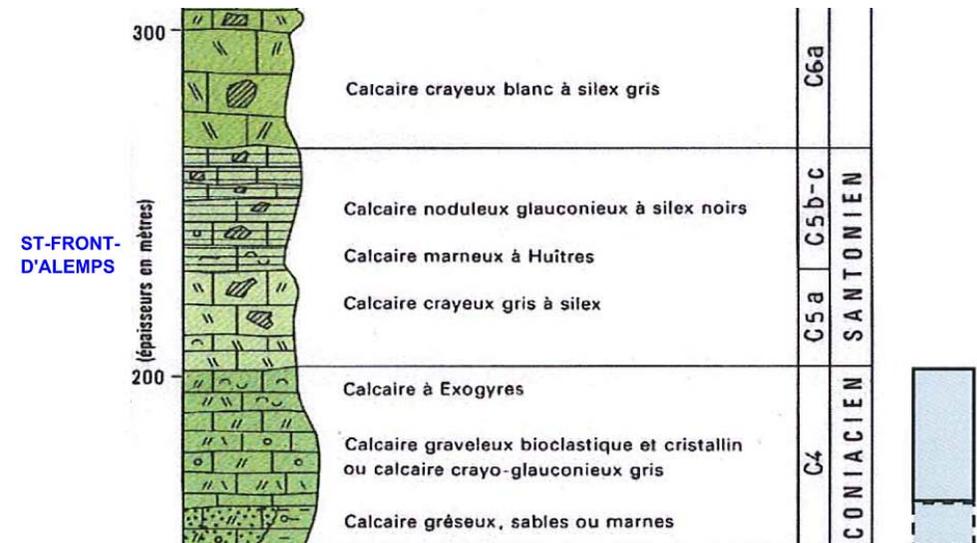
Le talus de la route entaille des **marnes** (calcaire tendre très argileux), dont l'épaisseur peut dépasser 7 à 10 m localement (**figure 1**). Dans ce niveau qui découpe la série santonienne en deux parties dans toute la région nord-aquitaine, abondent **les petites huîtres (*Pycnodontes*) qui forment localement des lumachelles** (niveaux contenant un grand nombre de fossiles) à forte densité (**figure 2**).

Hydrogéologie

C'est un **niveau très imperméable** constituant la base de l'éponte étanche qui surmonte et protège partout **le principal grand aquifère crétacé (Turonien supérieur-Coniacien-Santonien inférieur) du Périgord Blanc et de Charentes**.

Paléo-environnement

Ces marnes correspondent aux dépôts qui se sont formés pendant un **intervalle transgressif** (avancée de la mer vers le continent) sur **une plate-forme moyennement profonde**. Elles témoignent d'un assez faible taux de sédimentation (sans apport grossier), favorisant la concentration des coquilles de mollusques sur le fond de la mer.



Localisation des marnes à Huîtres du Santonien moyen dans la série stratigraphique du Crétacé en Périgord. Extension des formations réservoirs en bleu.



1 - Marnes du Santonien, S^t-Front-d'Alemps

2 - Accumulation d'huîtres dans les marnes du Santonien, S^t-Front-d'Alemps

