

3- Calcaires crayeux - Les Chauzes (commune de Antonne-et-Trigonant)

Observation des **calcaires crayeux** de plate-forme externe du Turonien inférieur (-92 Ma env., âge Crétacé supérieur)

Généralités

Après l'émersion généralisée du Crétacé inférieur, et la quasi absence de dépôts cénomaniens à l'Est de la vallée de la Dronne, la première mer crétacée avance (transgression marine) sur les terres. Il en résulte la formation de **calcaires marneux puis crayeux blancs du Turonien inférieur (-92 Ma)**, épais de 20 à 30 m.

Les sédiments sont massifs, avec des grains fins, presque sans fossile sauf quelques coraux isolés et de rares bryozoaires. Des niveaux plus marneux existent un peu plus bas dans le talus.

A l'affleurement, les sédiments apparaissent très altérés, fragmentés (**figure 2**).

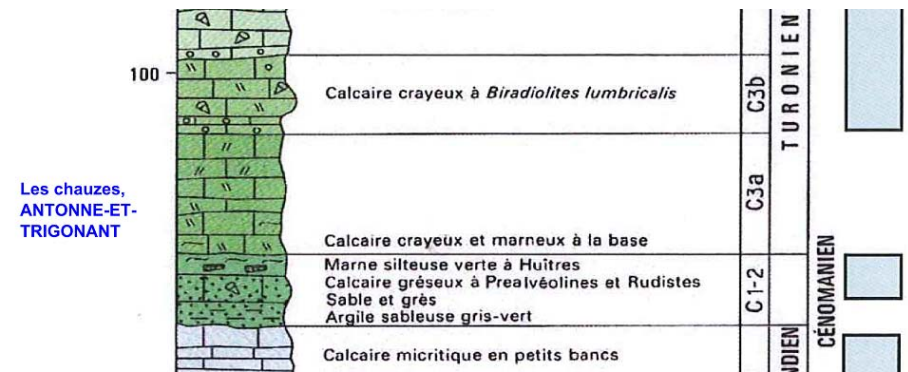
La nature marno-crayeuse des calcaires les rend **poreux mais très peu perméables**. Les infiltrations d'eau finissent par former **des altérites** (formations issues de l'altération de sédiments, roches) appelées « grèzes ».

Hydrogéologie

En termes d'hydrogéologie, ces calcaires et marnes de la base du Turonien, de plus en plus développées vers l'Ouest, correspondent à un **niveau imperméable constituant l'éponte (niveau imperméable) inférieure de la nappe du turonien**. Ils sont souvent plus ou moins en continuité avec les marno-calcaires du Kimméridgien (Jurassique supérieur).

Paléo-environnement

Ces calcaires se sont déposés partout **sur la plate-forme marine nord-aquitaine dans un domaine profond** (plus de 100 m de bathymétrie), ce qui explique l'absence de faune et la présence de boue fine. Ils correspondent **aux dépôts les plus profonds de la première grande séquence transgressive du Crétacé supérieur**.



Localisation des calcaires crayeux du Turonien inférieur observés dans la série stratigraphique du Crétacé supérieur en Périgord. Extension des formations réservoirs en bleu.



**1 - Affleurement dans la petite
carrière des Chauzes**

**2 - Calcaire marneux du Turonien
inférieur, les Chauzes ; sédiments très
altérés, fragmentés**

