

3 - Ancienne carrière de Tercis

Calcaires du Crétacé supérieur et du Danien

Observation de calcaires du Campano-maastrichtien et du Danien sur le site de l'ancienne carrière de Tercis

Généralités

La **Ride de Tercis**, appelée ainsi en raison de sa morphologie longiligne, est une des structures chevauchantes de la Chaîne pyrénéenne accompagnée de **remontées des formations salines du Trias (diapirs)**. Il s'agit d'une **ride anticlinale faillée** qui a eu pour effet de faire remonter à la surface les formations du Crétacé supérieur et du Tertiaire.

Le **relief** formé par cette ride a été **occupé par l'homme depuis l'Acheuléen moyen** (période entre 600 000 ans à 200 000 ans).

Le site de la **carrière (figure 1)** est **situé sur le flanc nord du diapir**. On y observe de **remarquables affleurements** des formations du **Crétacé supérieur**, du Cénomaniens au Maastrichtien (**figure 2**) et notamment un **redressement quasi-vertical des couches (figure 3)**.

La **limite entre le Campanien et le Maastrichtien** y est particulièrement bien décrite, c'est pourquoi le site est classé au niveau international comme **stratotype de cette limite**. Une **grande variété d'espèces fossiles (figure 4 - fossile d'oursin)** est présente dans ces affleurements. Plus de **900 espèces** ont été **inventoriées**, ce qui a permis par datation de proposer une limite précise pour le passage Campanien-Maastrichtien.

Plus au Nord, le **passage du Crétacé au Tertiaire** est marqué par le **Mur de Bédât**, un **banc silicifié** qui représente le **Danien (figure 5)**.

Hydrogéologie

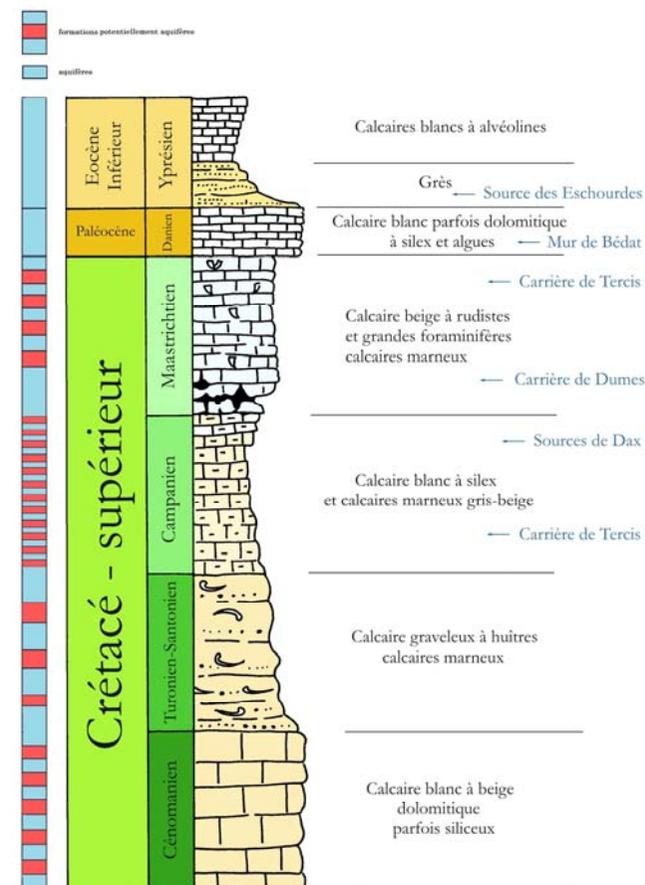
Les **calcaires du Turonien**, voire du **Coniacien**, qui sont de type récifal, apparaissent **karstifiés**. Ils sont donc **potentiellement aquifères**. Par contre le Campanien est constitué d'une épaisse série de calcaires crayeux et de marnes imperméables. La série crétacée se termine avec un **Maastrichtien calcaire fortement karstifié** aussi.

L'**intérêt hydrogéologique** de cette structure réside dans les **eaux thermales** : à Tercis la **source de la Bagnère** présente une **eau de 36°C**. En rive droite de l'Adour, la **source de la Petite Roque** sort des calcaires cénomaniens à une **température de 30°C**. Elle n'est pas exploitée.

Paléo-environnement

Au Crétacé supérieur, le Bassin aquitain correspondait à un vaste golfe où la mer s'était aventurée et formait des milieux de plate-forme carbonatée.

Le **Cénomaniens** du site de Tercis est constitué d'**argiles claires à huîtres** qui caractérisent un **milieu côtier peu profond**. Au-dessus, le **Turonien-Coniacien** (fossiles de rudistes, nombreux oursins) caractérise **une faune d'eau claire, chaude et peu profonde**. Immédiatement au-dessus, un double banc de calcaire fin du **Campanien** indique une **évolution vers la mer ouverte**.





1 – Carrière de Tercis



2 – Vue aérienne de la carrière nord de Tercis
(photo G.S.O., février 1997)



3 – Stratification Sub-verticale du Campanien



4 – Fossile d'oursin dans le Campanien



5 – « Œil du Hibou »,
Mur de Bédat



6 – L'Adour depuis le
Mur de Bédat