

## 5- Formation de Belin - Sablères de Ballion-de-Haut (commune de Belin-Béliet)

Présentation de la **Formation de Belin, sables deltaïques grossiers à graviers du Pléistocène ancien** (-1 Ma env.)

### Généralités

La formation de Belin comble l'ensemble du Médoc en débordant sur les régions actuelles de l'Entre-deux-Mers, du Bourgeais et du Blayais où l'on trouve ses équivalents orientaux. Définie dans le secteur de Belin-Béliet, la **coupe-type de cette formation a été établie dans les gravières de Ballion**, dont les **figures 1 et 1bis** montrent quelques coupes. Cette formation est constituée par des assises de **petits graviers, très arrondis blanchâtres, et de sables grossiers**, emballées dans une **matrice argileuse plus ou moins abondante**. Les graviers les plus fréquents sont des quartz et quartzites blancs.

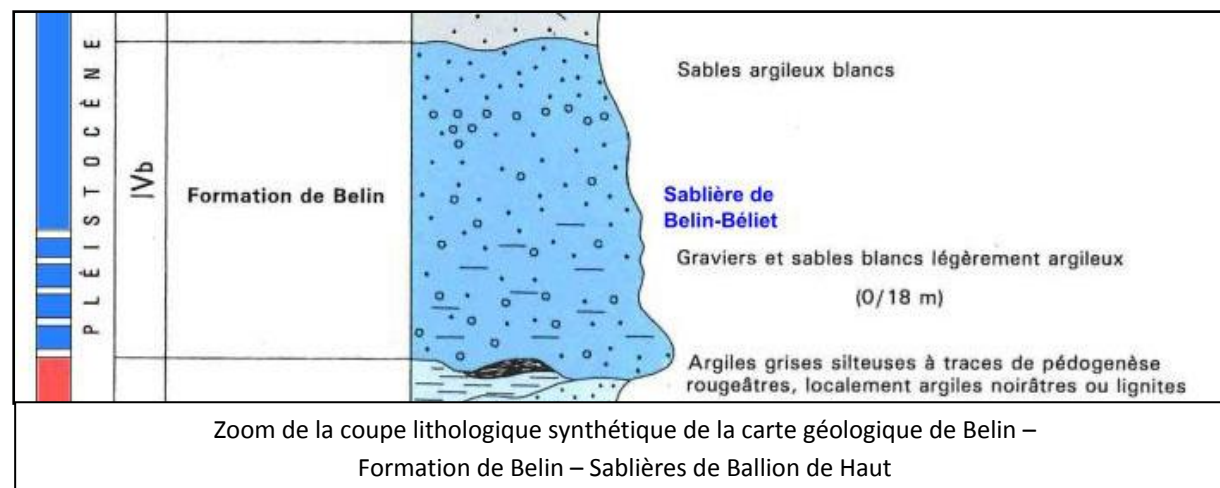
Les **structures en berceaux et les stratifications obliques (figures 1 et 1bis)** témoignent de courants nettement plus forts que dans les formations précédentes (orientation vers le Nord-Ouest). Les dépôts sont principalement **azoïques** (sans trace de vie). **La position stratigraphique des dépôts** permet d'attribuer la formation de Belin au **Pléistocène inférieur**.

### Hydrogéologie

Mis à part le sommet argileux, la formation est **globalement bien perméable** du fait de la prépondérance de sables et graviers.

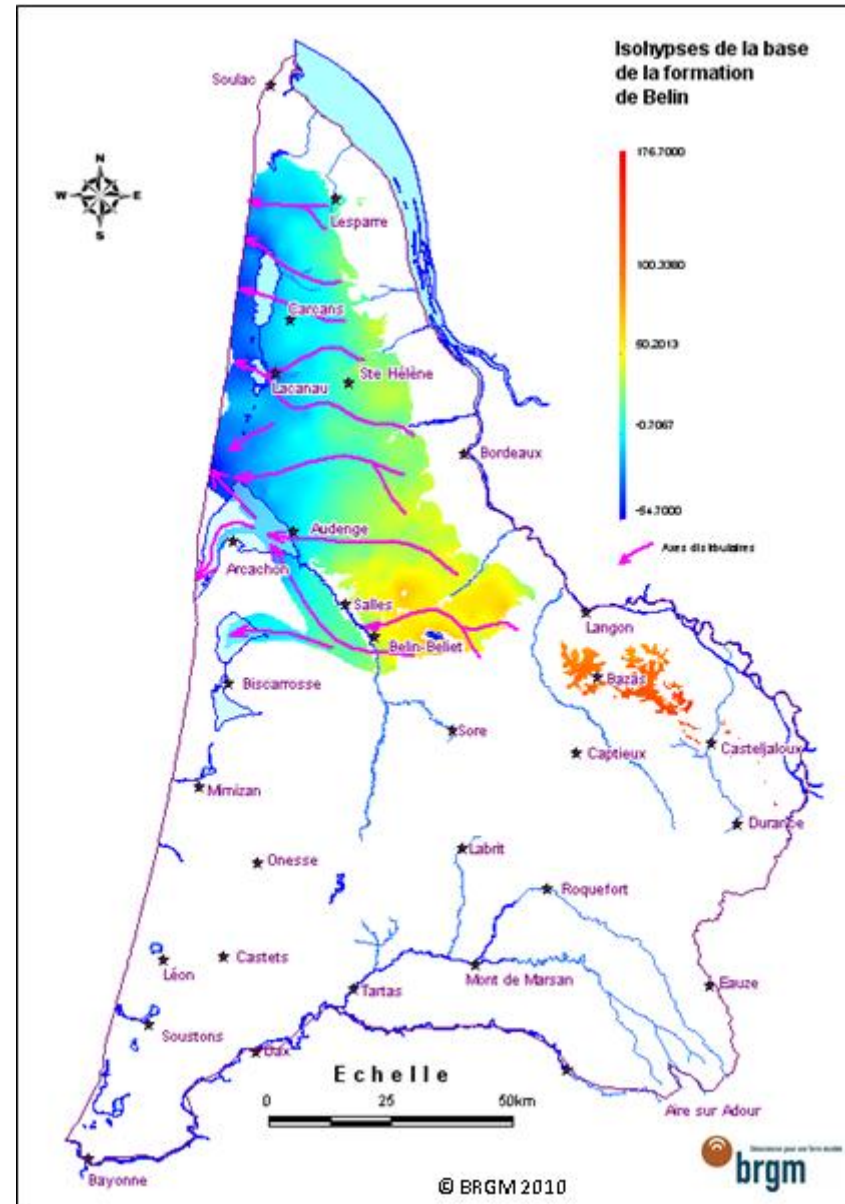
### Paléo-environnement

La **mise en place des graviers de Belin** s'est réalisée dans des **milieux deltaïques**. A la fin de la séquence, **l'extension de zones calmes marécageuses** s'est généralisée, où la sédimentation vaseuse donc fine a permis le dépôt de lentilles argileuses. La **figure 2** montre l'extension de la base de la formation de Belin. Les différentes couleurs correspondent à la topographie de l'époque, à différents stades de comblement du bassin.





1 et 1 bis - Formation de Belin, sablière de Ballion



2 - Isohypses (courbes d'égal altitude) de la base de la formation de Belin