

3- Formation de Béliet - Viaduc de Graoux (commune de Belin-Béliet)

Présentation de la **Formation de Béliet, sables fluviatiles fins du Pléistocène inférieur**

Généralités

La formation d'Onesse (dite de Béliet dans la vallée de l'Eyre) présente une **extension moins grande et se retrouve décalée vers le Nord**. Sa puissance est de 20 m en moyenne. L'affleurement de la **figure 1** dévoile des **sables fins blancs comportant des petits graviers de quartz blanchâtres arrondis** car transportés par les cours d'eau. Ces sables sont apparentés à la formation de Béliet, d'une dizaine de mètres d'épaisseur environ. Des **lentilles d'argiles gris-bleu**, épaisses de 2 à 3 m, s'observent également au sein de l'ensemble de la série, comme sous le lit du ruisseau de la Houtine, un affluent situé plus loin à l'amont.

Les associations polliniques issues du sommet de cette formation caractérisent des flores de milieu humide, ce qui permet de la dater au sein du **Pléistocène inférieur**, probablement à proximité de la limite avec le Pliocène.

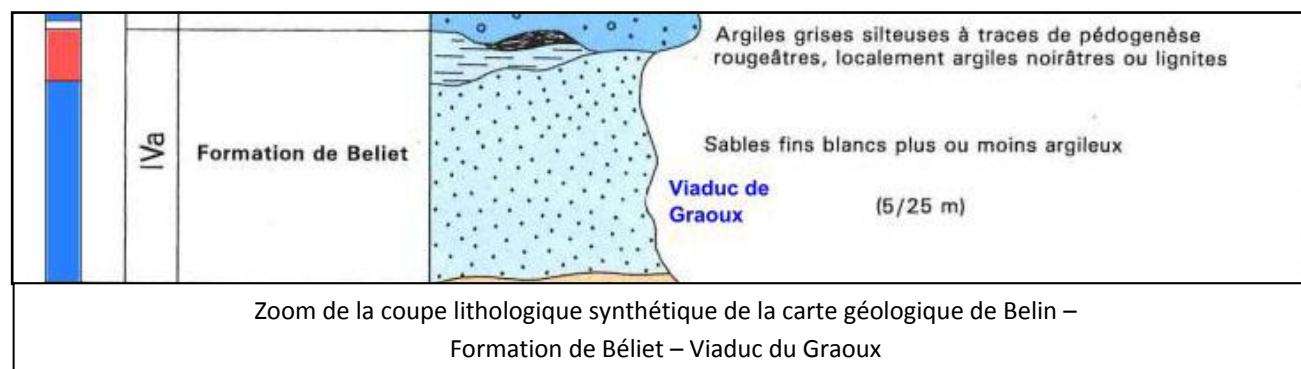
Hydrogéologie

Ces sables fins constituent **un bon réservoir tant sur le plan quantitatif que qualitatif** : ils sont peu argileux donc possèdent une bonne porosité/perméabilité. La finesse des grains permet par ailleurs une bonne filtration de l'eau.»

Paléo-environnement

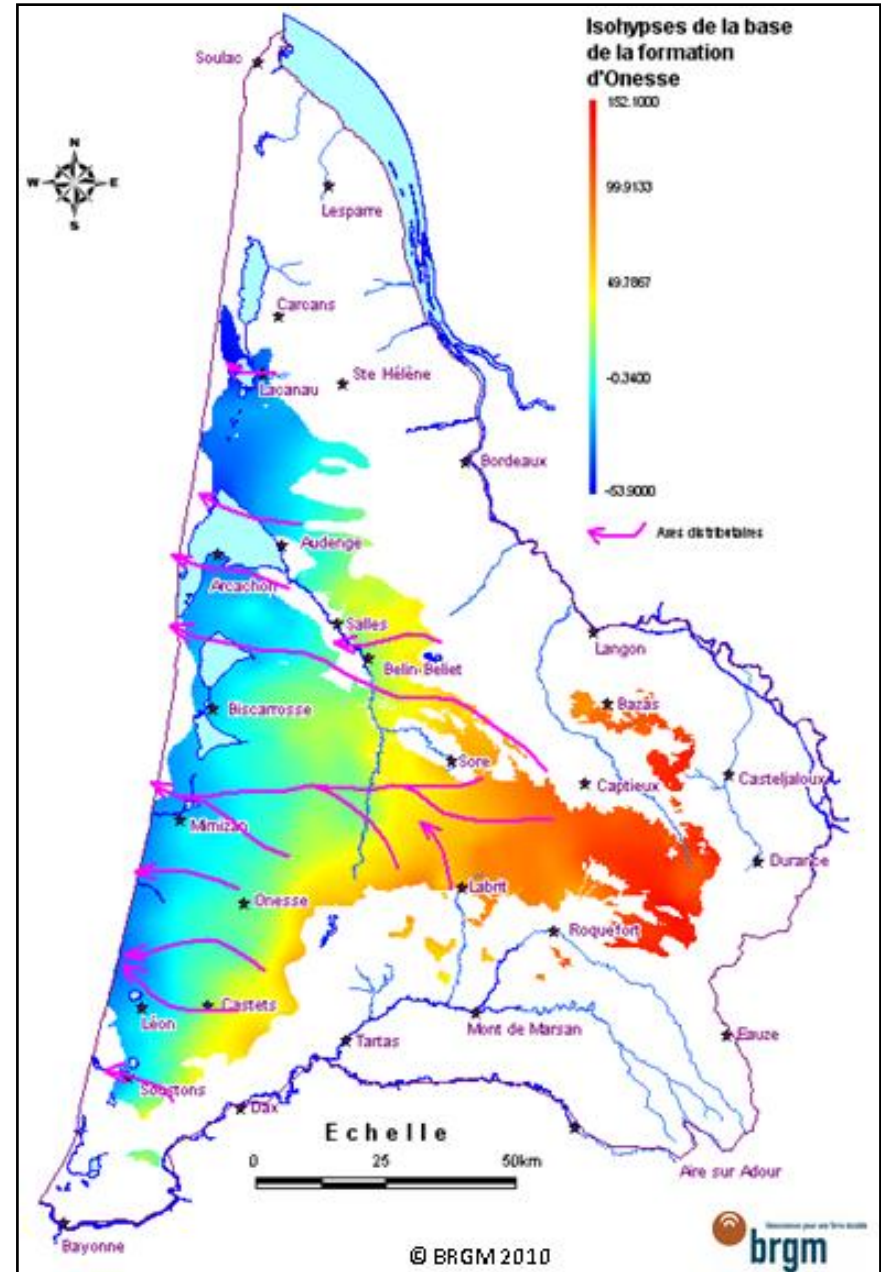
La formation d'Onesse s'est sédimentée dans un environnement de **chenaux fluviatiles divaguant au sein d'une plaine d'inondation deltaïque**. La **figure 2** montre l'**extension du mur (base) des formations d'Onesse et de Béliet** au Pléistocène inférieur en forme de delta, appelé le **triangle Landais**.

Les différentes couleurs correspondent à la topographie de l'époque, à différents stades de comblement du bassin.





1 - Affleurement de la Formation de Béliet



2 - Isohypes (courbes d'égale altitude) de la base de la formation d'Onesse