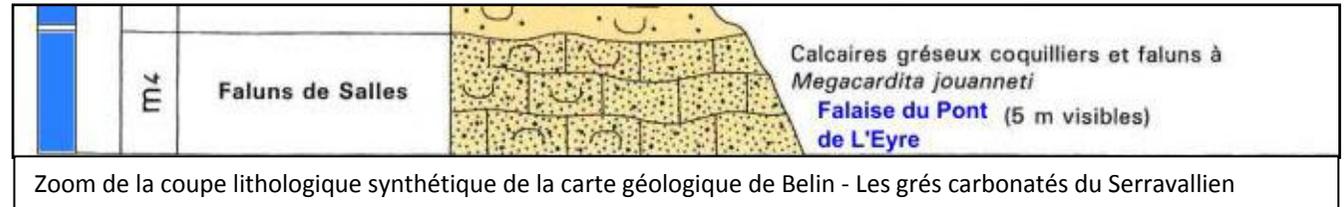


1- Grès carbonatés du Serravallien - Falaise du Pont de l'Éyre (commune de Salles)



Présentation des **grès calcaires littoraux du Serravallien** (-15 Ma env.)

Généralités

Les affleurements des terrains les plus anciens (Miocène moyen), sont cantonnés au secteur de Salles-Mios au Nord de la grande faille normale de la Leyre. Les **stratifications obliques** sont particulièrement remarquables dans l'affleurement présenté sur les **figures 1 et 2**, témoignant de la **persistance d'un fort courant sous-marin vers l'Ouest**.

L'affleurement de la **figure 3** présente le faciès typique des **grès littoraux du Serravallien**, qui se trouvent localement sous les Sables fauves. Il s'agit de **grès calcaires très bioclastiques (riches en fossiles)** comportant des graviers, mais surtout des fragments de coquilles de mollusques (bivalves et gastéropodes), des dents de squales, des oursins, des polypiers ainsi que des restes de reptiles et de mammifères marins. Le fossile le plus représentatif de ce faciès est *Megacardita jouanneti*, sorte de bivalve à grosses côtes dites costulations (dessin de la **figure 3**).

Hydrogéologie

Ces grès carbonatés sont disposés à la base de la « Formation des Sables fauves » et participent à l'aquifère **multicouche « mio-plio-quatenaire »**. Ils permettent à l'eau de circuler par leur **importante porosité matricielle** (l'eau se fraye un chemin entre tous les éléments bioclastiques et les graviers).

Un autre type de circulation se fait par **conduits karstiques** : des petites cheminées karstiques se voient en plusieurs endroits de la falaise (**figure 4**), constituant des **drains préférentiels de circulation de l'eau**.

Paléo-environnement

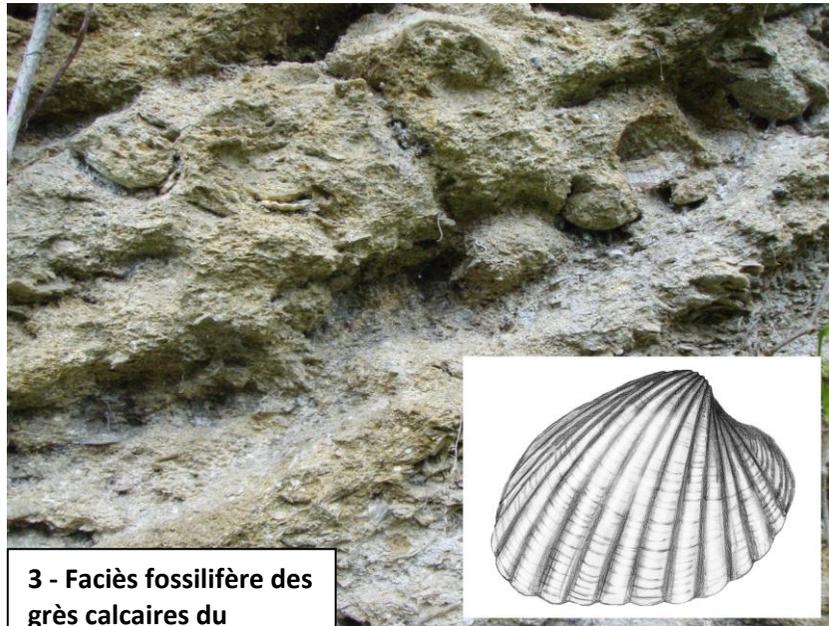
Au Miocène moyen, la mer se retire presque totalement du centre du bassin d'Aquitaine, laissant un ensemble de dépôts marins côtiers. En domaine littoral, les **courants qui brassent les fonds sous-marins** forment ce type de stratification. Plus précisément, ces dépôts sont les témoins de l'édification d'une **barre de méandre dans un environnement estuarien**, soumis au régime des marées.



1 - Affleurement de grès calcaires du Serravallien



2 - Stratifications obliques dans les grès calcaires du Serravallien



3 - Faciès fossilifère des grès calcaires du Serravallien.

4- Cheminées karstiques dans les grès calcaires du Serravallien

