

## 5 - Affleurement de Tartas (commune d'Arue)

Source : sigesaqi.brgm.fr

Où affleurent les **grès calcaire roux et faluns** du **Langhien-Serravallien** (-14 Ma env. - âge Miocène moyen).

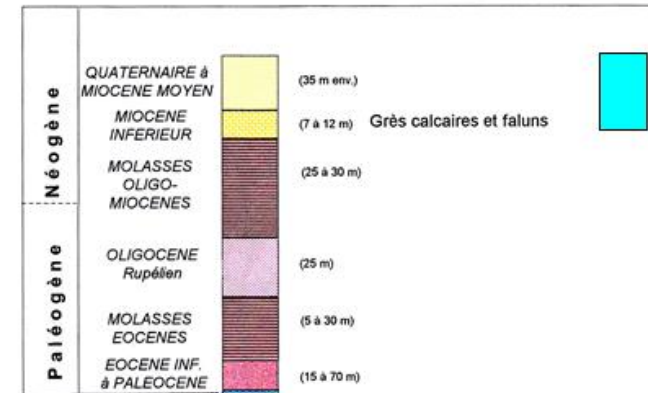
### Généralités

Les affleurements sont situés dans le front d'une ancienne petite exploitation de matériau d'empierrement. Pour s'y rendre, sortir de Roquefort vers le nord (en direction de Captieux, route D932). Après 3,5 km, tourner vers l'est jusqu'à un large pare-feu dans la forêt. S'engager dans le pare-feu vers le nord ; les affleurements apparaissent sur le côté est.

### Géologie

Deux niveaux marins sont localement connus dans le Miocène du secteur (**figure 1**) :

- à la base, les **faluns aquitaniens** de Saint-Avit (Miocène inférieur), affleurant plus en aval le long de la Douze et assez peu le long de l'Estampon, ne sont pas visités dans cet itinéraire. Ce sont des sables argileux et des grès calcaires tendres, très riches en gastéropodes, aux faciès rapidement très changeants (faluns). Leur extension et la réduction de puissance attestent qu'ils ne se sont pas déposés sur la structure de Roquefort émergée pendant le Miocène ;
- au sommet, les **faluns serravalliens** de Roquefort (ex "Helvétien" - 4 à 8 m d'épaisseur) sont les derniers sédiments marins sous les Sables fauves. Ils affleurent notamment dans la petite exploitation abandonnée de Tartas et en petites falaises dans les méandres de l'Estampon, entre la Braise et le ruisseau du Caillaou. Ce sont des grès calcaires grossiers mal lités, très riches en gros mollusques, dont des lumachelles à huîtres (*Crassostrea gryphoides*) et *Megacardita jouanneti* et des dents de squal.



### Paléoenvironnement

Les nombreuses structures en mégarides attestent de forts courants tractifs sur des fonds grossiers à faible profondeur, soumis aux balancements des marées. Les milieux de dépôts variés correspondent à des environnements de baie, plus ou moins lagunaire, favorables à la prolifération des huîtres et autres gros bivalves (**figure 2**).

### Hydrogéologie

Le réservoir du Miocène moyen est très **discontinu** avec des secteurs à bonne porosité intersticielle et d'autres nettement moins productifs quand les faluns sont plus marneux. De plus, la proximité des Sables fauves au-dessus confère à l'eau une assez forte teneur en fer ferreux. Ce sont donc plutôt les réservoirs de l'Aquitaniens qui sont captés par forages pour l'AEP dans tout le secteur de Mont-de-Marsan.



**Figure 1** : Affleurement de grès fossilifères  
et de sables fauves du Miocène moyen  
(Platel JP., 2014)



**Figure 2** : Détail des coquilles d'huîtres  
et autres bivalves des Grès de  
Roquefort (Platel JP., 2014)