

### 3 - Route de Liorac (commune de Mouleydier)

Où affleurent les **calcaires gréseux jaunes vacuolaires** de plate-forme proximale du **Campanien supérieur** (-73 Ma environ - Crétacé supérieur).

Source : [sigesaqi.brgm.fr](http://sigesaqi.brgm.fr)

#### Généralités

Dans le village de Mouleydier (est de Bergerac), le long de la Dordogne, les affleurements de calcaires apparaissent dans le talus de la route de Liorac, après le passage de la voie de chemin de fer.

#### Géologie

Entre Bergerac et Lalinde, existent plusieurs types de faciès réservoirs qui sont intéressants, car ils présentent des faciès particuliers. Ainsi la Formation de Couze, du Campanien supérieur, qui se développe plus à l'est en Périgord Noir, existe à Mouleydier sous un faciès extrêmement vacuolaire.

Ce sont des calcaires très bioclastiques, plus ou moins gréseux, jaune à roux, avec des microcalcarénites en petits bancs lités (**figure 1**), l'ensemble déposé en stratifications obliques très perturbées (micro-slumps syn-sédimentaire : micro glissement des avant consolidation qui se sont produits pendant ou très peu de temps après la sédimentation).

#### Paléoenvironnement

Les milieux de dépôts sableux littoraux de plate-forme très proximale, dans laquelle des organismes fouisseurs ont provoqué de fortes bioturbations, étaient localement parcourus par de forts courants, au débouché d'une zone estuarienne proche.

#### Hydrogéologie

La diagenèse modérée dans ce secteur a entraîné une cimentation très incomplète des sédiments et la karstification a évacué les dépôts meubles non cimentés. Il en résulte une espèce de roche-éponge très poreuse, dénoyée à cet endroit, mais qui en profondeur constitue un réservoir à porosité interstitielle extrêmement productif, contenant une partie de la nappe du Campanien supérieur.



**Figure 1** : Le faciès "Mouleydier" de la Formation de Couze du Campanien supérieur