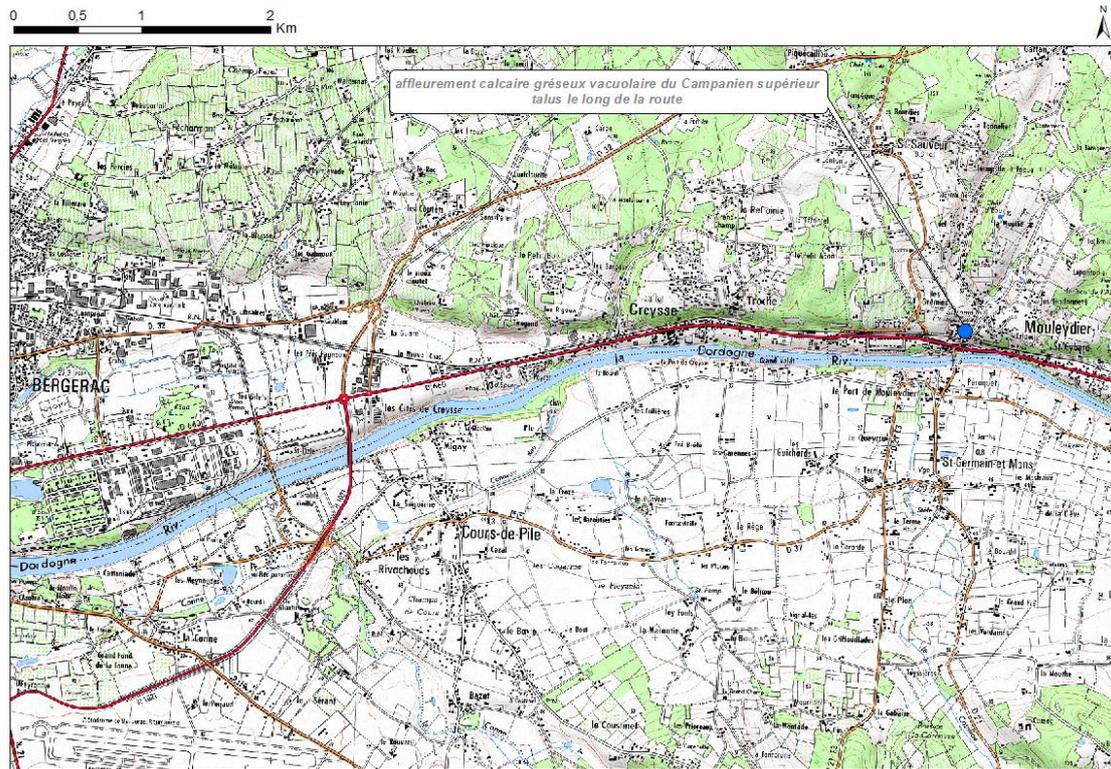


Carte de localisation de la balade en région Aquitaine
Jurassique, Crétacé et Tertiaire dans le sud de la Dordogne

Balade hydrogéologique en Aquitaine - Jurassique, Crétacé supérieur et Tertiaire dans le sud Dordogne
Route de Liorac



Carte de localisation détaillée du site à visiter

Sommaire

Carte de localisation de la balade en région Aquitaine.....	3
Carte de localisation détaillée du site à visiter	4
1. Accès	6
2. Géologie.....	6
3. Paléoenvironnement	7
4. Hydrogéologie	7

Liste des figures et/ou tableaux

Figure 1 : Vue aérienne du site de Mouleydier (point bleu : affleurement décrit)	6
Figure 2 : Le faciès "Mouleydier" de la Formation de Couze du Campanien supérieur.	7

1. Accès

Depuis Bergerac, prendre la direction de Lalinde et Sarlat par la Route D660. Passé le bourg de Creysse, on arrive à celui de Mouleydier. Prendre à gauche, après le petit parking, la rue de la Salmoniculture (route de Liorac, direction non indiquée) avant le bar de la Rotonde. Passer sous le pont de la voie ferrée, et poursuivre jusqu'après la rue vers le Moulin Haut. Les affleurements se trouvent un peu plus loin en talus dans le virage de la route principale (**figure 1**).



Figure 1 : Vue aérienne du site de Mouleydier (point bleu : affleurement décrit)

2. Géologie

Observation des calcaires gréseux jaunes vacuolaires de plate-forme proximale du Campanien supérieur (-73 Ma env. - âge Crétacé supérieur).

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.



Figure 2 : Le faciès "Mouleydier" de la Formation de Couze du Campanien supérieur.

Ce sont des calcaires très bioclastiques plus ou moins gréseux, jaune à roux, avec des microcalcarénites ¹en petits bancs lités (**figure 2**), l'ensemble déposé en stratifications obliques très perturbées (micro-slumps syn-sédimentaire²).

3. Paléoenvironnement

Les milieux de dépôts sableux littoraux de plate-forme très proximale, dans laquelle des organismes fouisseurs ont provoqué de fortes bioturbations³, étaient localement parcourus par de forts courants, au débouché d'une zone estuarienne proche.

4. Hydrogéologie

La diagenèse⁴ 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 interstitielle⁵ extrêmement productif, contenant une partie de la nappe du Campanien supérieur.

¹ Calcaires granulaires fins

² Micro glissement des sédiments avant consolidation qui se sont produits pendant ou très peu de temps après la sédimentation

³ Déstructuration des sédiments par des organismes fouisseurs

⁴ Processus de passage d'un sédiment meuble à une roche indurée, par minéralisation, recristallisation et départ d'eau

⁵ Synonyme de porosité matricielle, qui désigne la porosité d'un fluide contenue dans les pores



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Centre scientifique et technique

3, avenue Claude-Guillemin
BP 36009

45060 – Orléans Cedex 2 – France

Tél. : 02 38 64 34 34 - www.brgm.fr

Direction Régionale Aquitaine

Parc Technologique Europarc
24, Avenue Léonard de Vinci

33600 – Pessac - France

Tél. : 05 57 26 52 70