

Balades hydrogéologiques en Aquitaine

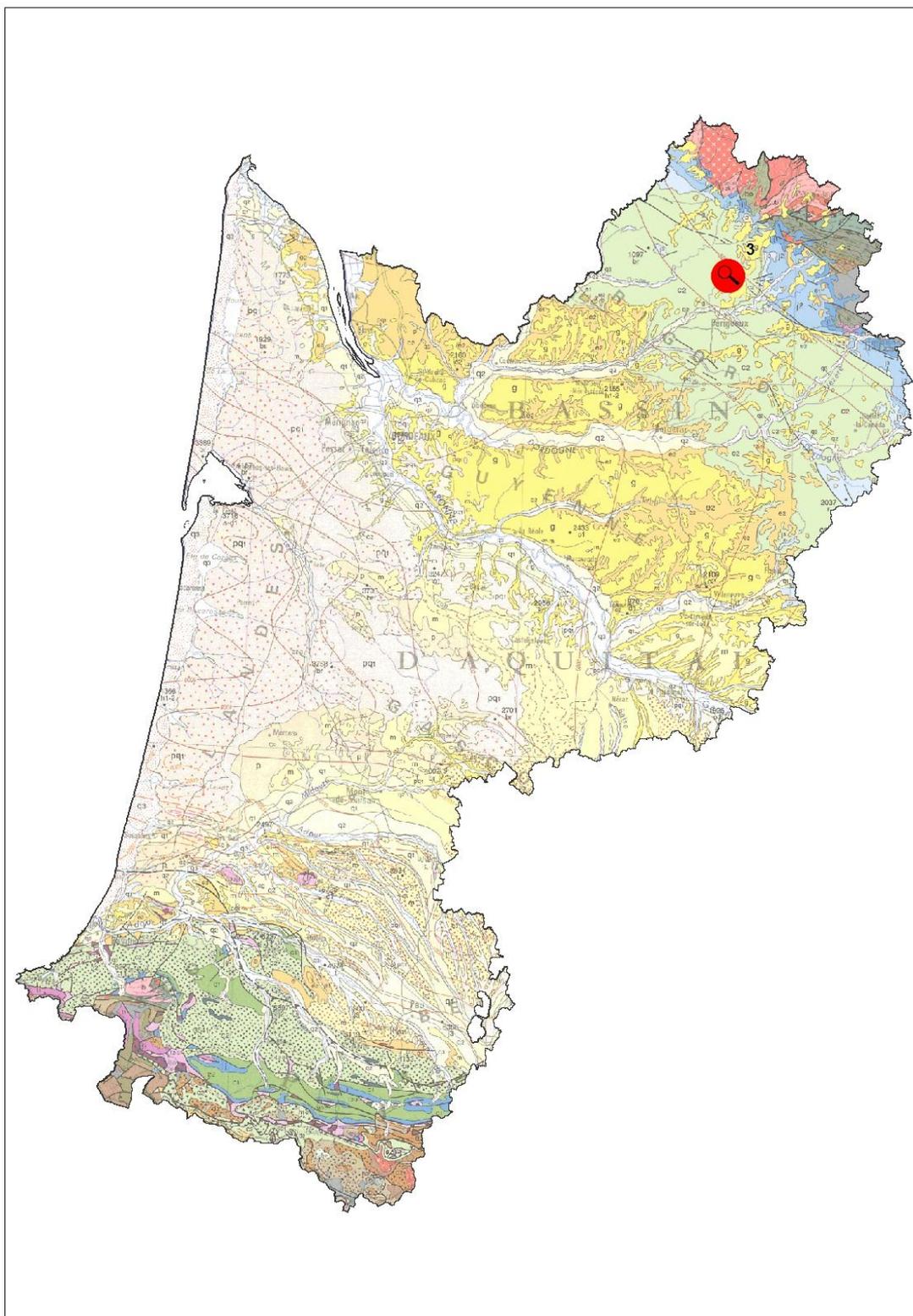
Formations du Jurassique et du Crétacé supérieur en Périgord

Calcaires à rudistes du Turonien supérieur (Crétacé supérieur)

Moulin de Lafon (Brantôme)

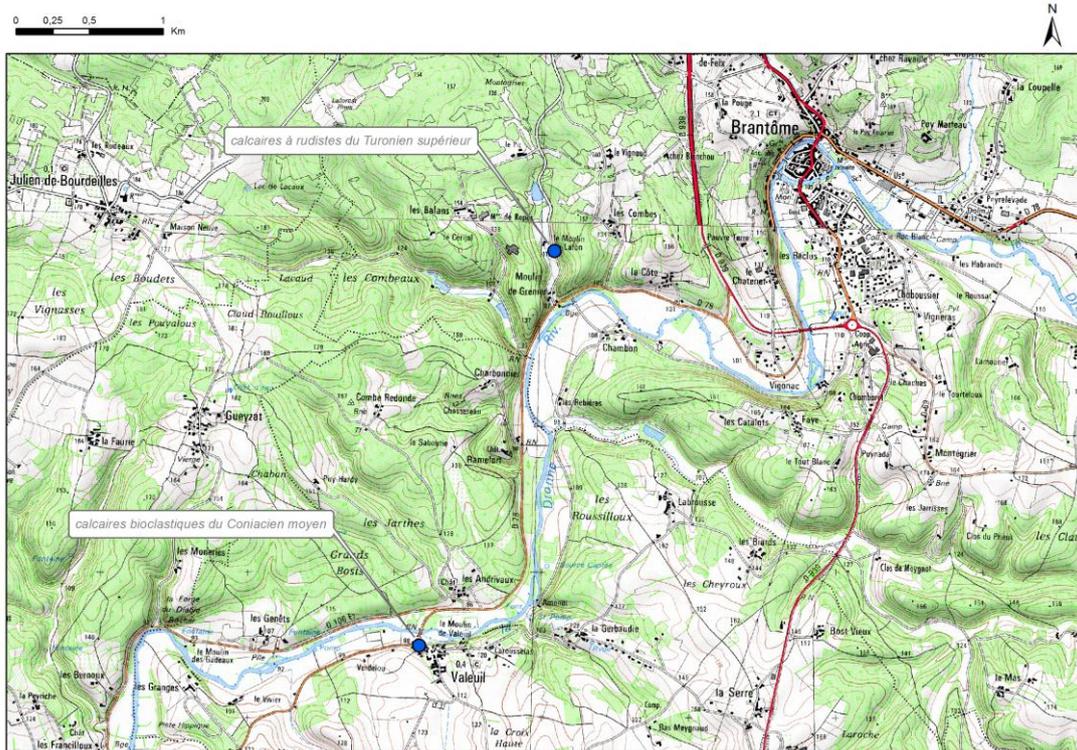


Balade hydrogéologique en Aquitaine – Jurassique et Crétacé supérieur en Périgord
Moulin de Lafon



Carte de localisation (© BRGM) de la balade en région Aquitaine
Jurassique et Crétacé supérieur en Périgord

Balade hydrogéologique en Aquitaine – Jurassique et Crétacé supérieur en Périgord
Moulin de Lafon



Carte de localisation du site à visiter (© IGN, Convention N°0137/GIP ATGeRi)



Localisation des affleurements décrits (© IGN 2009, Convention N°0137/GIP ATGeRi)

Sommaire

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

Liste des figures et/ou tableaux

Figure 1 : Massif karstifié du Turonien supérieur, carrière du Moulin de Lafon	6
--	---

Liste des annexes

Série des formations-réservoirs du Crétacé supérieur dans le nord-ouest de la Dordogne.....	7
---	---

1. Accès

La D78 longe les méandres de la Dronne et passe par Brantôme. Depuis Brantôme prendre la D78 en direction de Bourdeilles, au niveau du moulin de Grenier, prendre la route qui remonte le talweg perpendiculaire à la D78. 400 m plus loin se trouve le **Moulin de Lafon avec une ancienne carrière** un peu avant sur la droite.

2. Géologie

Dans cette petite carrière (**figure 1**) s'observent des séquences plurimétriques où alternent des **calcaires micritiques beiges** (wackestone) à rudistes et gastéropodes très abondants par endroits, et des **bancs de calcarénite ocre** (grainstone) à bioclastes très roulés de mollusques et rudistes.

Ce type de dépôts s'est accumulé sur 25 à 35 m dans tout le Périgord et l'Est de l'Angoumois. Des **conduits karstiques**, plus ou moins remplis d'argiles et de sables fins, sont **fréquents dans cette formation** sur toute la région.



Figure 1 : Massif karstifié du Turonien supérieur, carrière du Moulin de Lafon

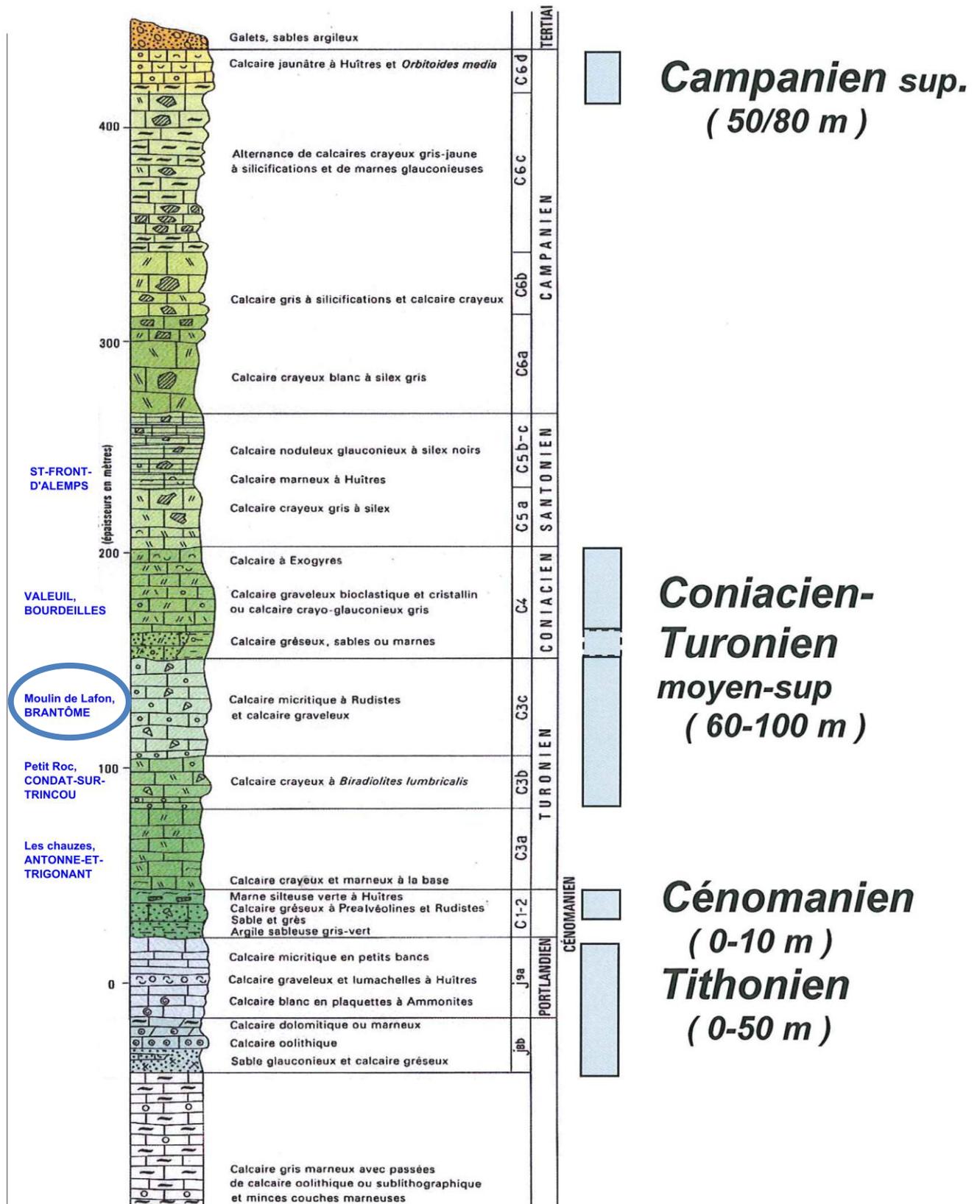
3. Paléoenvironnement

Du point de vue sédimentologique, l'ensemble de ces calcaires s'est déposé pendant **une longue période de régression** (recul de la mer) dans des environnements généralement calmes de **plate-forme interne** (protégée par une barrière brisant l'action de la houle) peuplée d'organismes coloniaux qui trouvaient là des conditions très favorables à leur prolifération. De manière occasionnelle venaient se sédimenter des sables carbonatés provenant de l'érosion de la barrière lors des tempêtes.

4. Hydrogéologie

En termes d'hydrogéologie cette formation calcaire constitue la majeure partie de la **nappe turonienne**, dont l'eau est contenue dans une **porosité mixte de fissures et/ou matricielle**, quand les faciès calcarénitiques sont plus abondants que les assises de micrite. Le faciès micritique permet à l'eau de circuler uniquement par les fissures.

Annexe



Série des formations-réservoirs du Crétacé supérieur dans le nord-ouest de la Dordogne



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

BRGM Aquitaine

Parc Technologique Europarc

24, Avenue Léonard de Vinci

33600 – Pessac - France

Tél. : 05 57 26 52 70