

Balades hydrogéologiques en Aquitaine

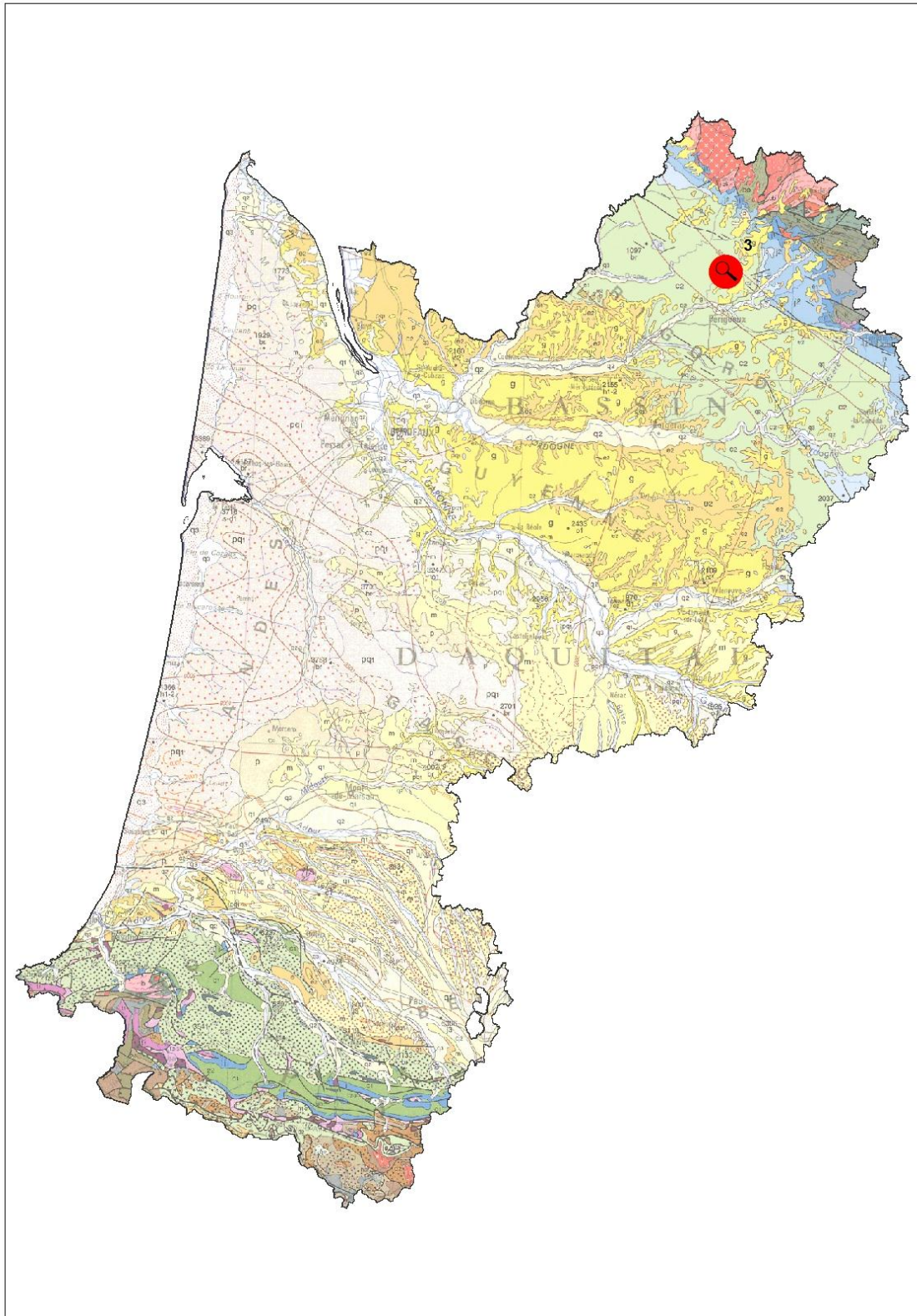
Formations du Jurassique et du Crétacé supérieur en Périgord

Calcaires crayeux du Turonien inférieur (Crétacé supérieur)

Les Chauzes (Antonne-et-Trigonant)

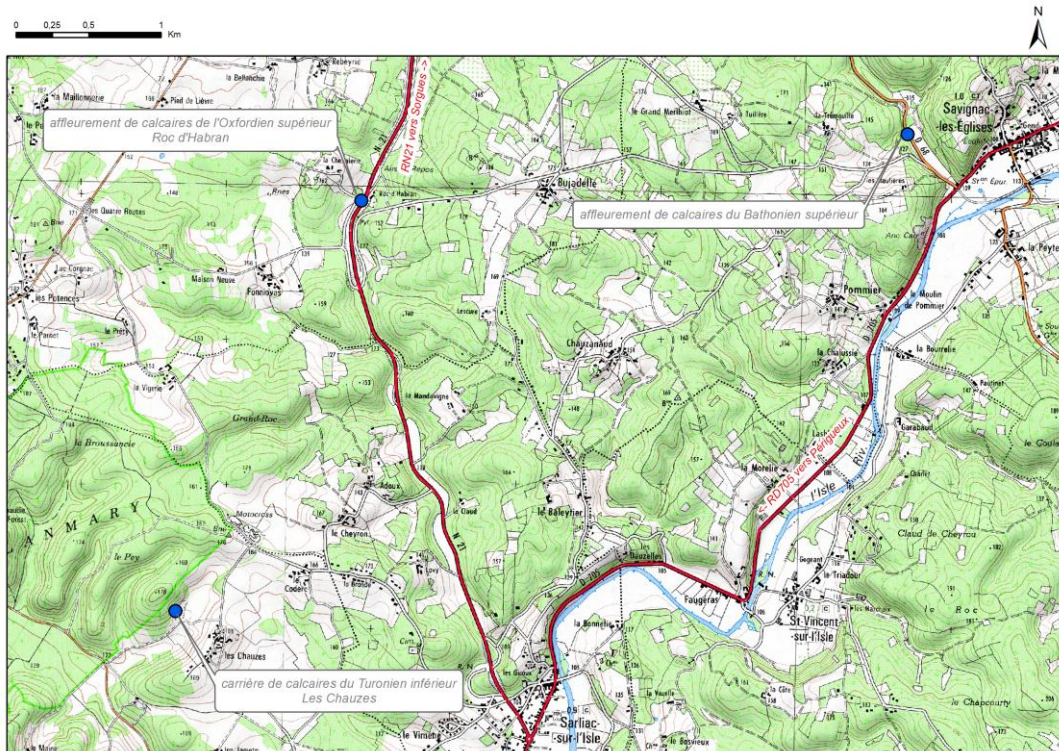


Balade hydrogéologique en Aquitaine - Jurassique et Crétacé supérieur en Périgord
Les Chauses



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
Les Chauzes



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 : Affleurement dans la petite carrière des Chauzes	6
Figure 2 : Calcaire marneux du Turonien inférieur.....	7

Liste des annexes

Série des formations-réservoirs du Crétacé supérieur dans le nord-ouest de la Dordogne.....	8
---	---

1. Accès

Depuis Roc d’Habran (commune de Sorges), l’accès au site des Chauzes se fait au plus direct par des petites routes, en passant par les lieux-dits Adoux, le Cheyron, le Coderc et enfin les Chauzes (voir carte de localisation). Un chemin permet de descendre à une ancienne petite carrière (**figure 1**), située en bas du village.

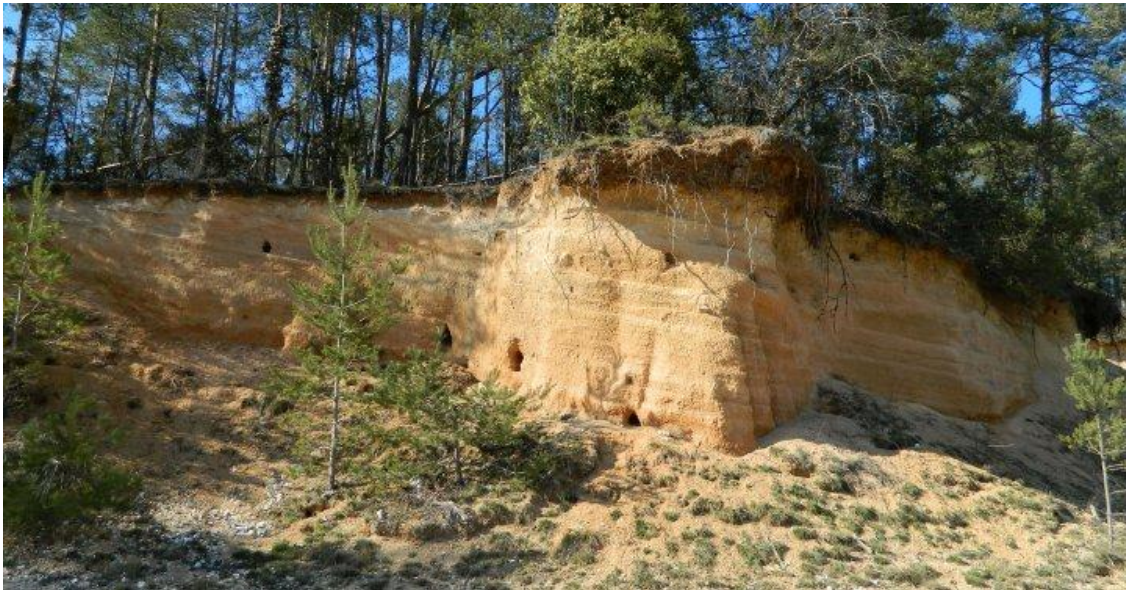


Figure 1 : Affleurement dans la petite carrière des Chauzes

2. Géologie

Après l’émersion généralisée du Crétacé inférieur, et la quasi absence de dépôts cénomaniens à l’Est de la vallée de la Dronne, la première mer crétacée qui transgresse (avancée de la mer) les reliefs très aplanis des terrains jurassiques sont les **calcaires marneux puis crayeux blancs du Turonien inférieur**, épais de 20 à 30 m.

Les sédiments sont massifs, de grain fin (wackestone à mudstone), presque sans fossile sauf quelques coraux isolés et de rares bryozoaires. Des niveaux plus marneux existent un peu plus bas dans le talus.

A l’affleurement, les sédiments apparaissent très altérés, fragmentés (**figure 2**) :

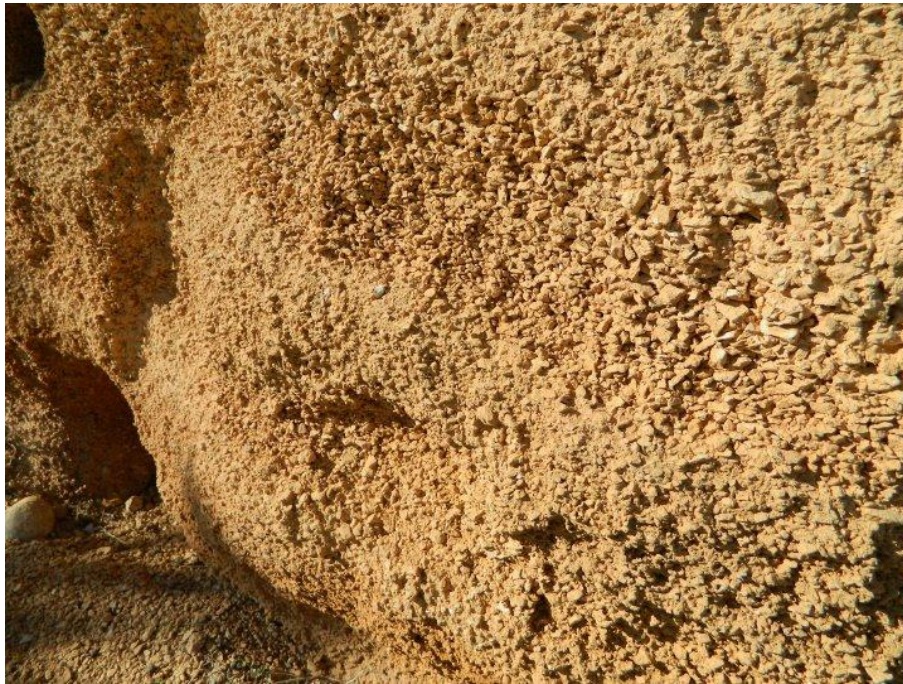


Figure 2 : Calcaire marneux du Turonien inférieur

La nature marno-crayeuse des calcaires les rend **poreux mais très peu perméables**. Les infiltrations d'eau finissent par former ces altérites (formations issues de l'altération de sédiments, roches) appelées « grèzes ».

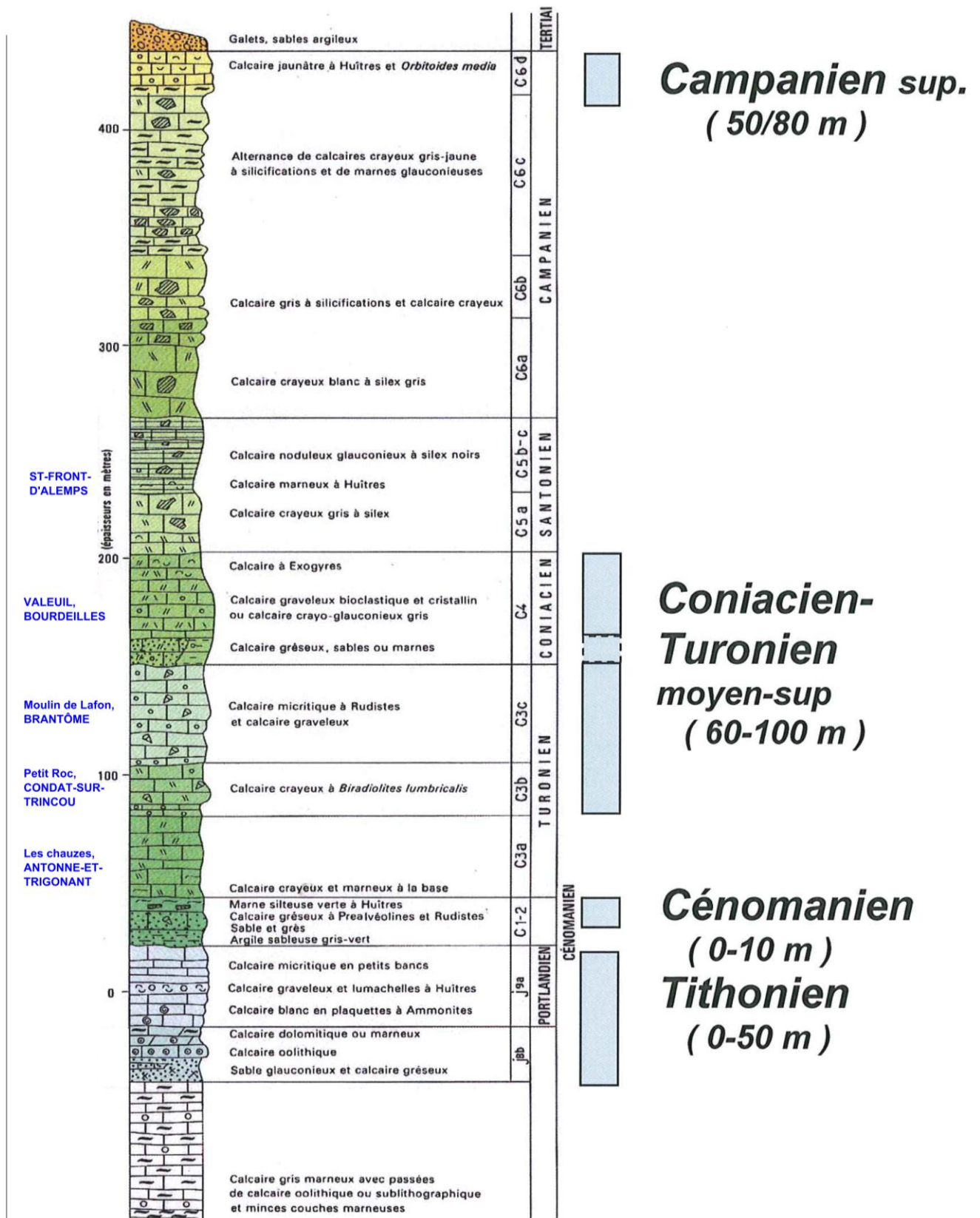
3. Paléoenvironnement

Ces calcaires se sont déposés partout sur la plate-forme nord-aquitaine dans un domaine assez **distal, donc profond** (plus de 100 m de bathymétrie), ce qui explique l'absence de faune et la présence de boue fine. Ce sont les dépôts les plus profonds de la première grande séquence transgressive du Crétacé supérieur.

4. Hydrogéologie

En termes d'hydrogéologie, ces calcaires et marnes de la base du Turonien, de plus en plus développées vers l'Ouest, correspondent à un **niveau imperméable constituant l'éponte inférieure de la nappe du turonien**. Ils sont souvent plus ou moins en continuité avec les marno-calcaires du Kimméridgien (Jurassique supérieur).

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