

Balades hydrogéologiques en Aquitaine

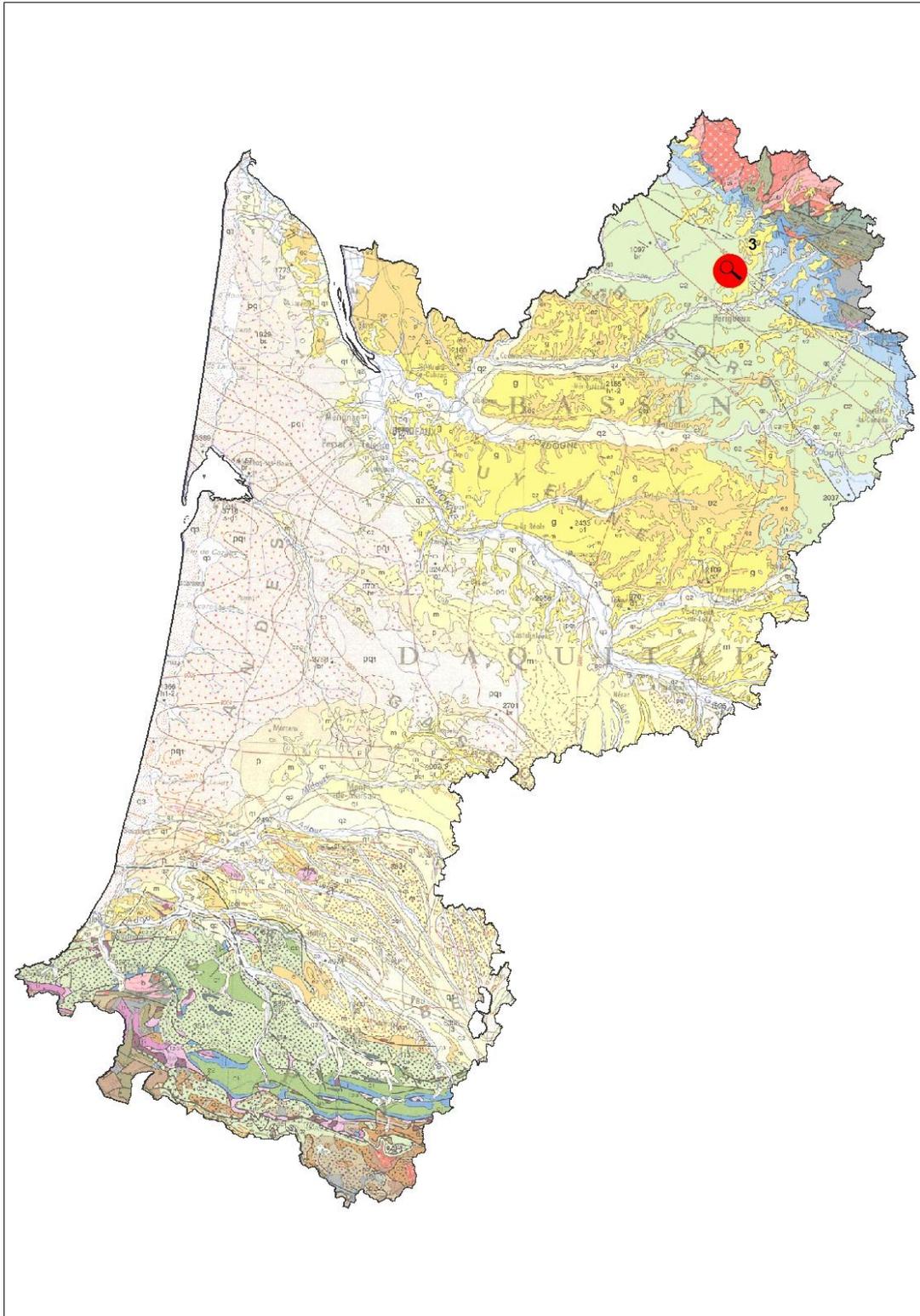
Formations du Jurassique et du Crétacé supérieur en Périgord

Marnes à huîtres du Santonien moyen (Crétacé)

Saint-Front-d'Alemps

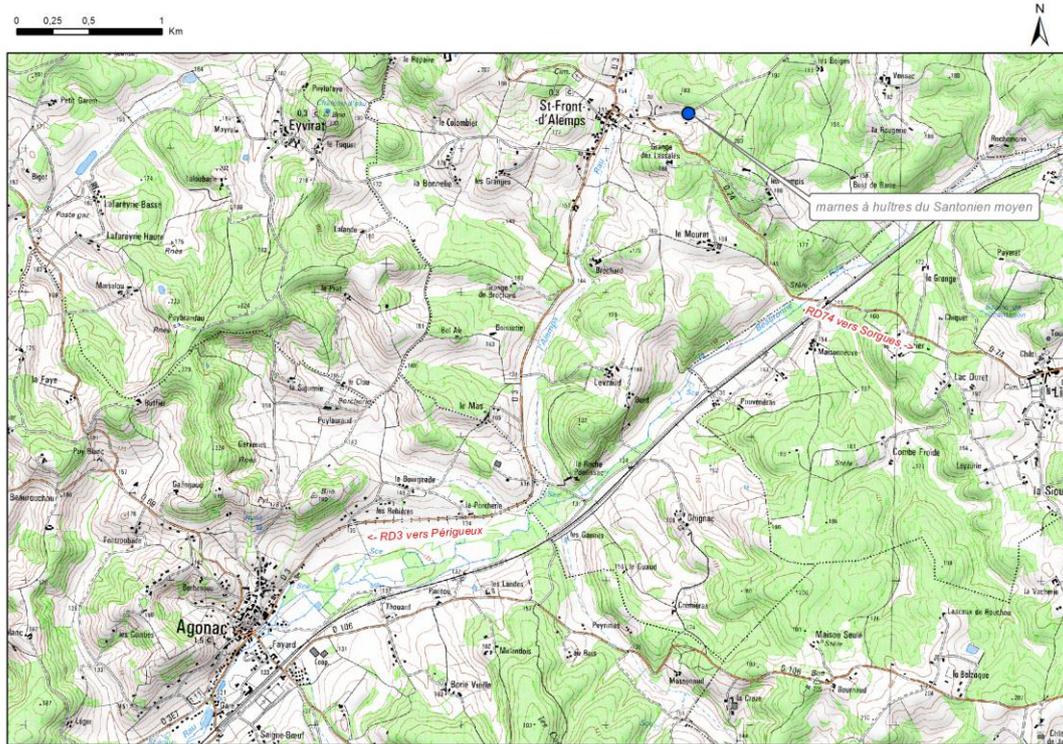


Balade hydrogéologique en Aquitaine - Jurassique et Crétacé supérieur en Périgord
Saint-Front-d'Alemps

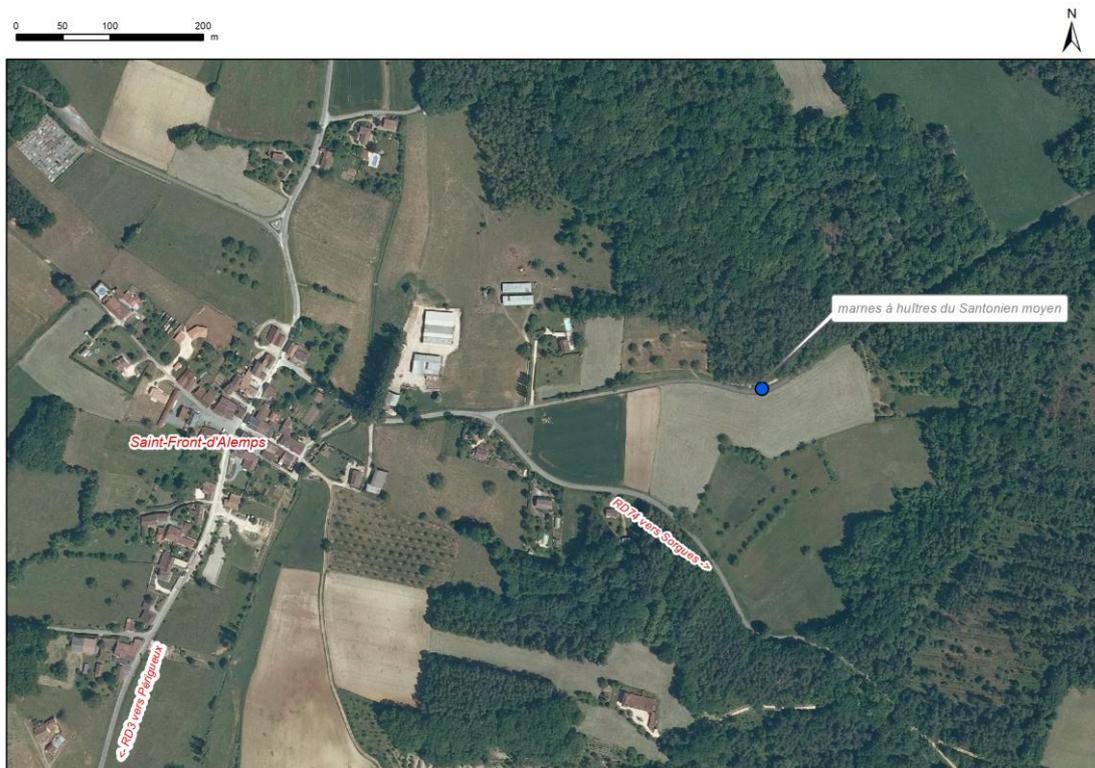


Carte de localisation (© BRGM) de la balade en région Aquitaine
Jurassique et Crétacé supérieur en Périgord

Balade hydrogéologique en Aquitaine - Jurassique et Crétacé supérieur en Périgord Saint-Front-d'Alemps



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 : Marnes du Santonien, S ^t -Front-d'Alemps	6
Figure 2 : Accumulation d’huîtres dans les marnes du Santonien.....	7

Liste des annexes

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

1. Accès

Depuis Saint-Front-d'Alemps prendre la D 74 vers l'est. Lorsque la route tourne à droite, continuer tout droit, 300 m plus loin à gauche se situe l'affleurement (**figure 1**).



Figure 1 : Marnes du Santonien, Saint-Front-d'Alemps

2. Géologie

Le talus de la route entaille une **assise de marnes** (faciès tendre de calcaire très argileux), dont l'épaisseur peut dépasser 7 à 10 m localement. Dans ce niveau qui découpe la série santonienne en deux parties dans toute la région nord-aquitaine, abondent les petites huîtres (*Pycnodontes*) qui forment localement des lumachelles à forte densité (**figure 2**).



Figure 2 : Accumulation d'huîtres dans les marnes du Santonien

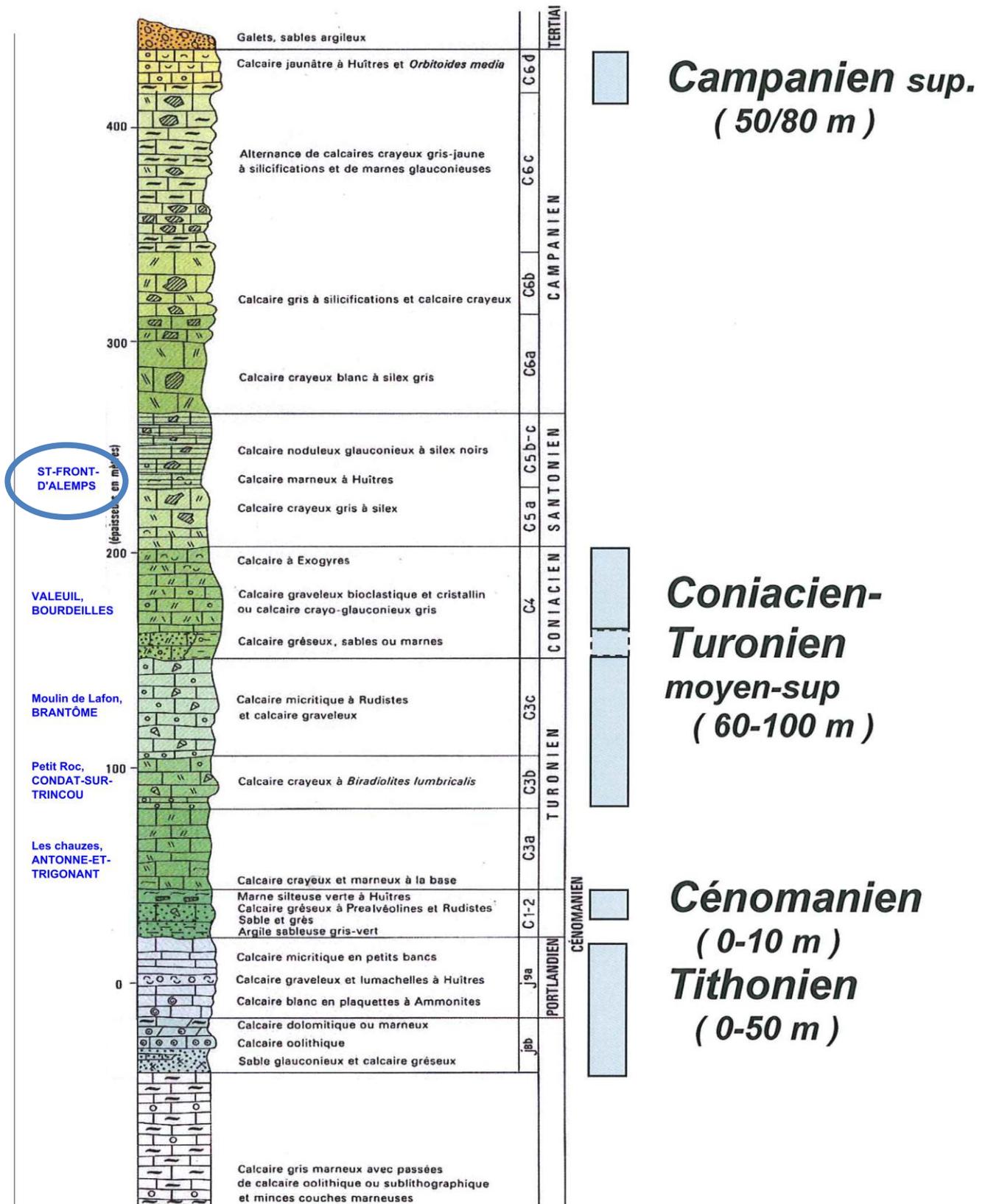
3. Paléoenvironnement

Du point de vue sédimentologique, ce niveau de marnes correspond aux dépôts qui se sont sédimentés pendant un **intervalle transgressif** (avancée de la mer vers le continent) sur **une plate-forme moyennement profonde**. Il témoigne d'un assez faible taux de sédimentation (sans apport grossier), favorisant la concentration des coquilles de mollusques sur le fond de la mer.

4. Hydrogéologie

En termes d'hydrogéologie **ce niveau très imperméable** constitue la base de l'**éponte étanche** qui **surmonte et protège** partout le **principal grand aquifère crétacé** (Turonien supérieur-Coniacien-Santonien inférieur) du Périgord Blanc et de Charentes.

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