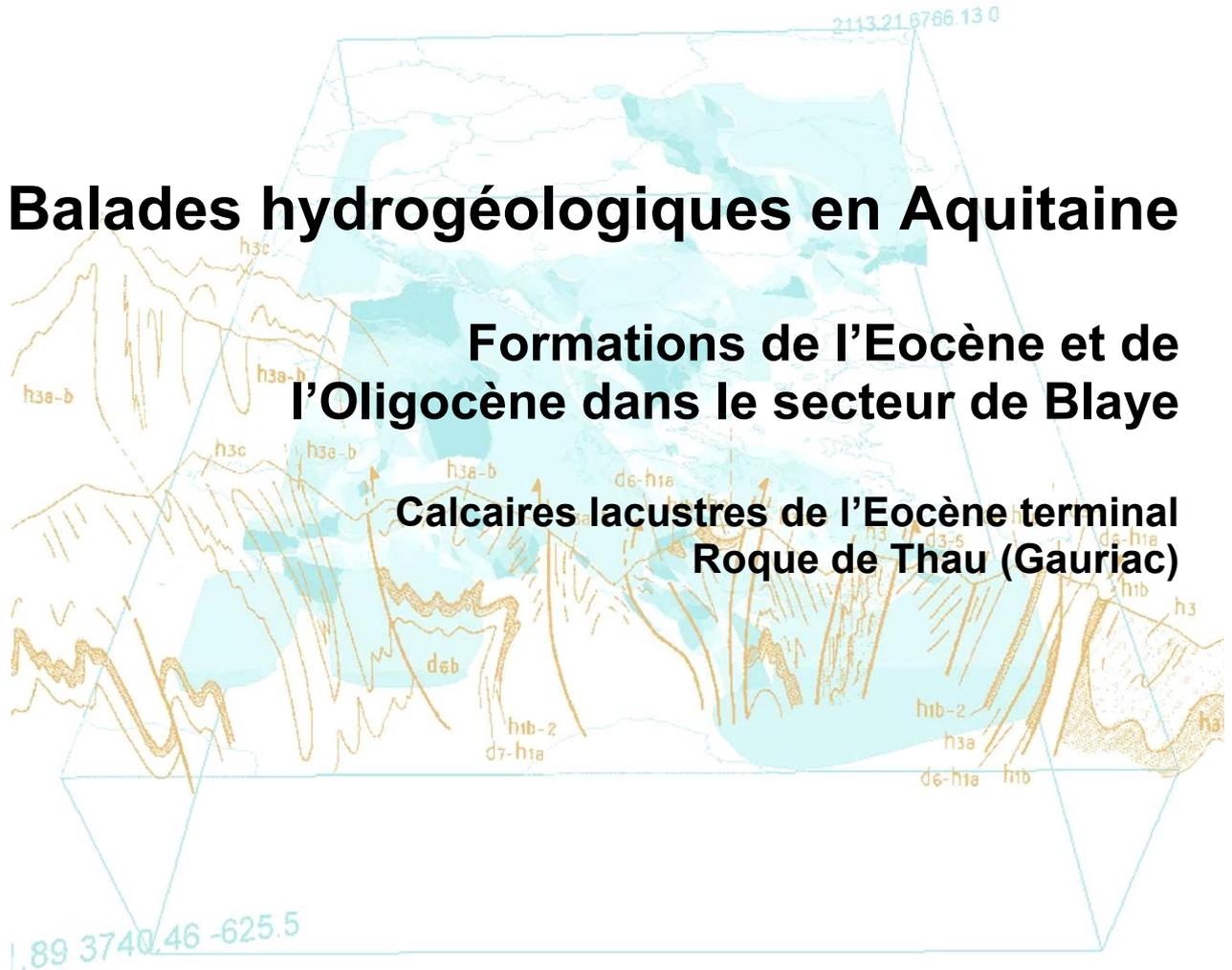




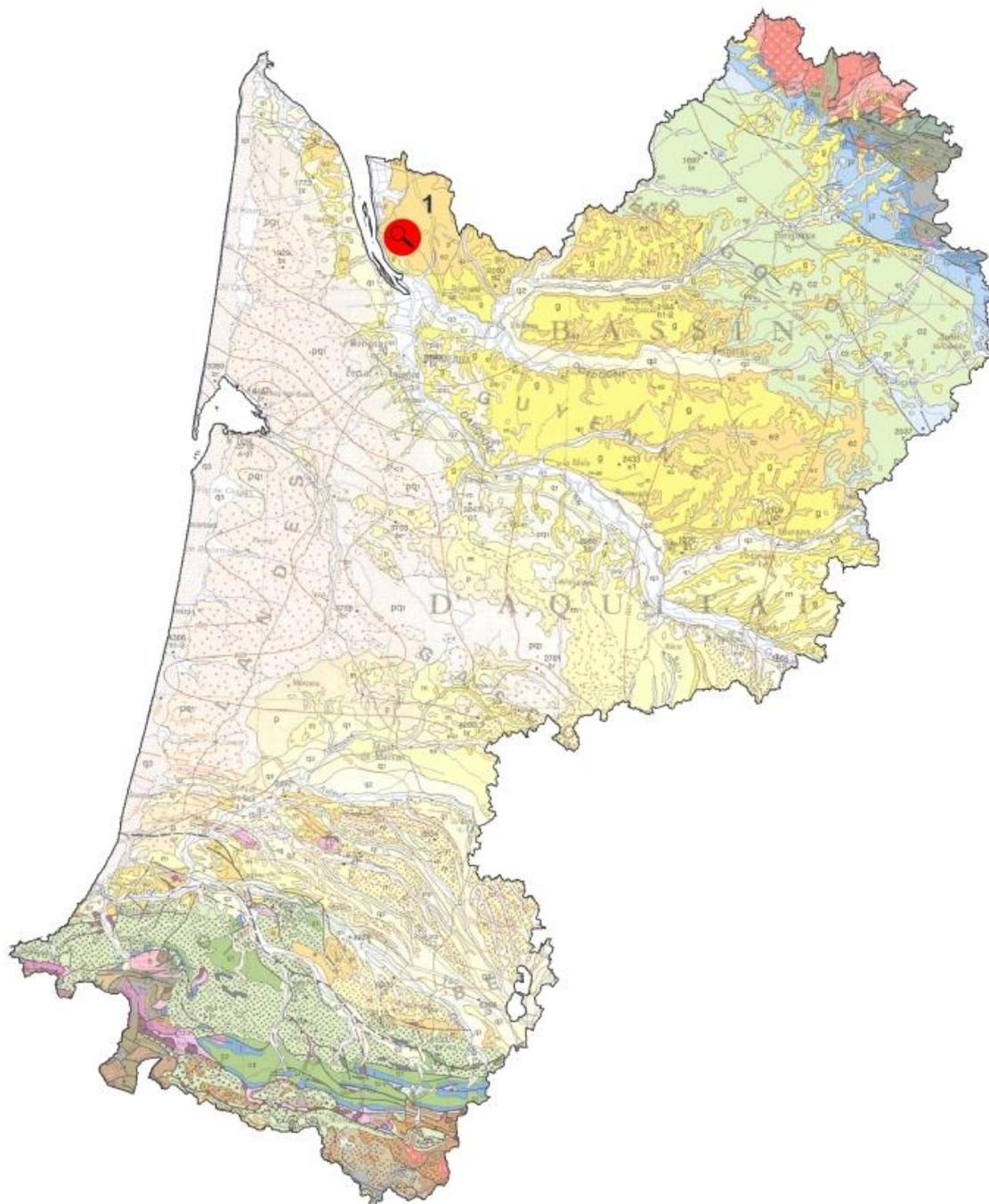
Balades hydrogéologiques en Aquitaine

Formations de l'Eocène et de l'Oligocène dans le secteur de Blaye

Calcaires lacustres de l'Eocène terminal Roque de Thau (Gauriac)

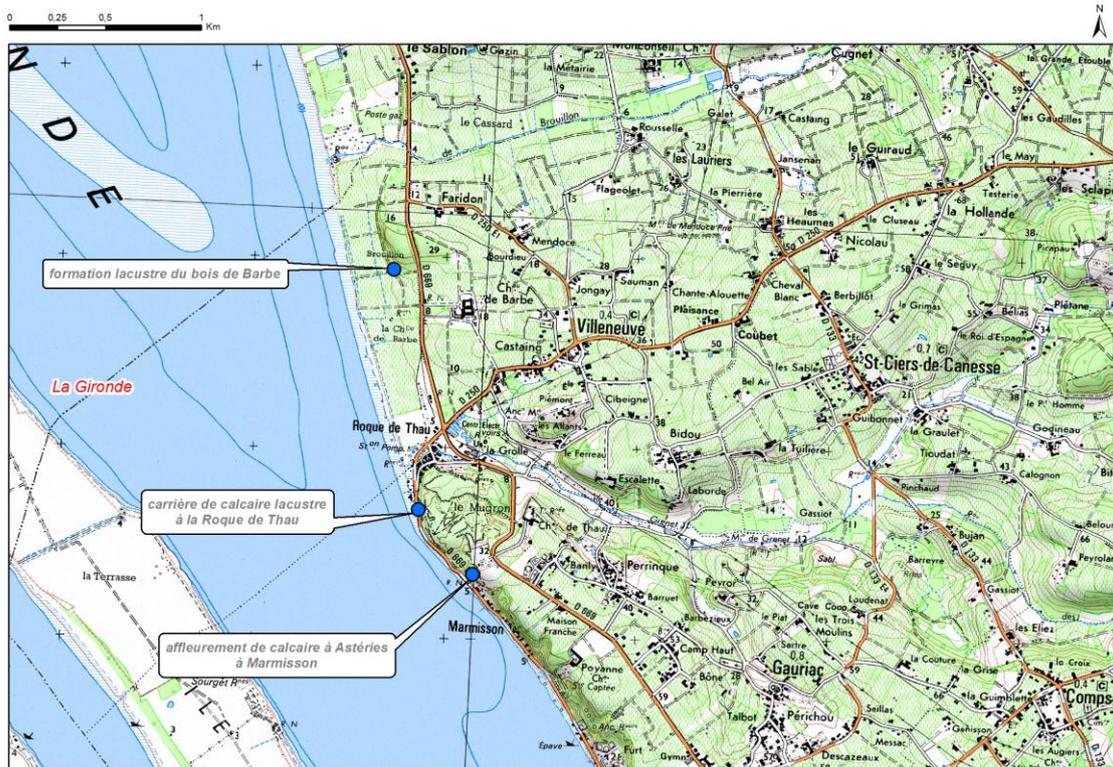


Balade hydrogéologique en Aquitaine - Eocène et Oligocène du secteur de Blaye
Roque de Thau

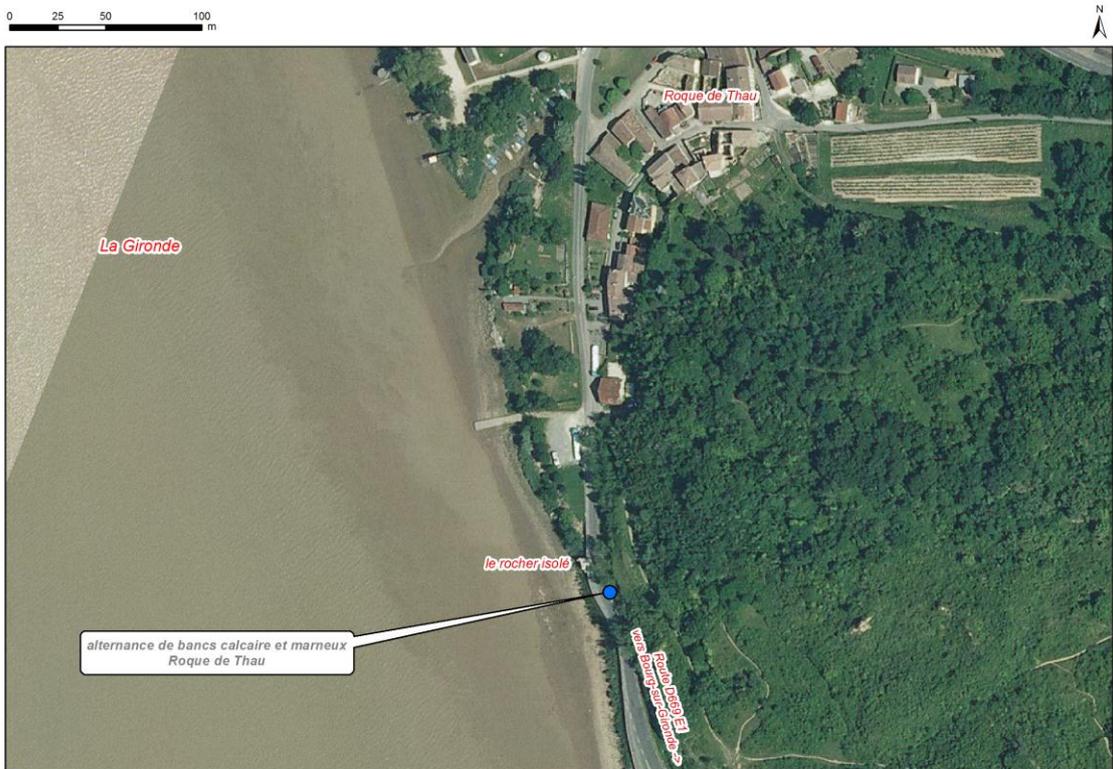


Carte de localisation (© BRGM) de la balade en région Aquitaine
Eocène et Oligocène dans le secteur de Blaye

Balade hydrogéologique en Aquitaine - Eocène et Oligocène du secteur de Blaye
Roque de Thau



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 en région Aquitaine.....	3
Carte de localisation détaillée du site à visiter	4
Localisation des affleurements décrits.....	4
1. Accès	6
2. Généralités.....	6
3. Géologie.....	6
4. Paléoenvironnement	7
5. Hydrogéologie	8

Liste des figures et/ou tableaux

Figure 1 : Le « rocher isolé » au Roque de Thau (calcaire lacustre).....	6
Figure 2 : Bancs calcaires marneux au Roque de Thau.....	7

Liste des annexes

Zoom sur le log schématique de la géologie du Blayais	9
---	---

1. Accès

Depuis le Bois de Barbe, on poursuit la route D 669 vers le sud, pour rejoindre le village de **Roque de Thau**. A l'intersection des routes D 669 et D 250, prendre à droite en direction du village et du fleuve. A la sortie du petit village, en face de la dernière maison, un parking permet de se garer (**localisation des affleurements décrits**, p 5) afin d'accéder à l'affleurement de La Roque de Thau (à 200 mètres à pied en revenant vers le village) et celui de Marmisson (à 200 m à pied en continuant vers Bourg-sur-Gironde).

2. Généralités

Nous allons voir au Roque de Thau les derniers **dépôts à tendance continentale** avant la grande transgression de l'Oligocène. Il s'agit vraisemblablement de calcaires lacustres et de marnes disposés juste en-dessous du Calcaire à Astéries (Oligocène inférieur) visibles plus haut sur le plateau du Mugron.

3. Géologie

Le bloc blanc visible en bordure du fleuve (**figure 1**) n'est pas un éboulis, on peut le voir solidement ancré dans le lit de la Gironde.



Figure 1 : Le « rocher isolé » au Roque de Thau (calcaire lacustre)

En s'approchant un peu, on se rend compte qu'il s'agit d'un calcaire lacustre, similaire à celui vu au Bois de Barbe. Il semble se retrouver aussi de l'autre côté de la route, mais caché par des colluvions de pente.

En remontant de quelques mètres le fleuve vers le sud, la hauteur de l'affleurement (**figure 2**) permet de retrouver les calcaires lacustres à la base et d'observer le haut de la série constitué de marnes et de calcaires lacustres blanchâtres.



Figure 2 : Bancs calcaires marneux au Roque de Thau

Ces alternances marno-calcaires sont disposées juste en-dessous du Calcaire à Astéries (Oligocène inférieur) visible plus haut sur le plateau du Mugron. Ils pourraient donc correspondre à la Formation de Castillon (début Oligocène) décrite dans cette région (J. Dubreuilh -Thèse, 1989) qui se situe stratigraphiquement juste en-dessous des Calcaires à Astéries. On peut géométriquement relier le rocher du bas-côté situé plus au nord au niveau calcaire inférieur du talus, le pendage étant quasi-tabulaire.

La plupart des auteurs associe cependant cette formation à celle vue au Bois de Barbe (M. Vigneaux & al. - Guide Géologique Régional Aquitaine occidentale, 1975) avec l'hypothèse d'une faille parallèle au fleuve passant sous la route. Le Calcaire de Plassac affleurerait ainsi au niveau du rocher et à la base du talus, et la partie supérieure du talus correspondrait aux équivalents latéraux des Marnes à Ostrea bersonensis et des Grès à Anomies.

4. Paléoenvironnement

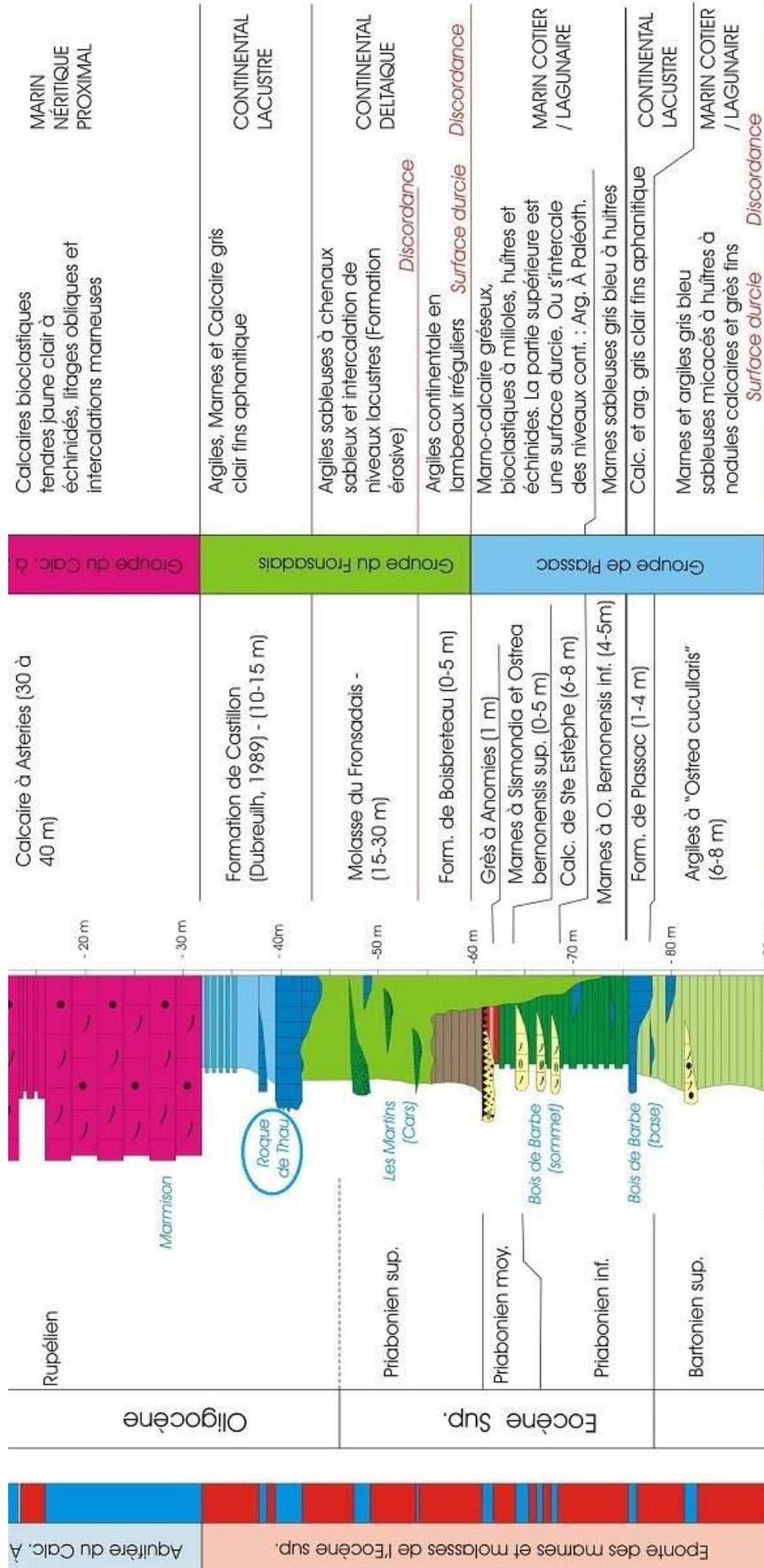
Ces faciès ont été formés lors d'épisodes continentaux côtiers (avec des environnements identiques aux lacs médocains par exemple), juste avant l'arrivée de la mer et du Calcaire à Astéries.

5. Hydrogéologie

La formation des calcaires lacustres observée à Roque de Thau est peu aquifère. Elle appartient à l'éponte imperméable des marnes et molasses de l'Eocène supérieur à l'Oligocène basal.

Annexe

Zoom sur le log schématique de la géologie du Blayais



Zoom du log géologique du Blayais : les calcaires lacustres de l'Eocène terminal. Formation non aquifère.

La formation de Castillon est probablement observée à Roque de Thau, mais il est plus communément admis qu'il s'agit là de l'équivalent latéral des formations de Plassac que l'on observe au Bois de Barbe ([voir description des affleurements du Bois de Barbe](#)).



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

Direction Régionale Aquitaine
Parc Technologique Europarc
24, Avenue Léonard de Vinci
33600 – Pessac - France
Tél. : 05 57 26 52 70