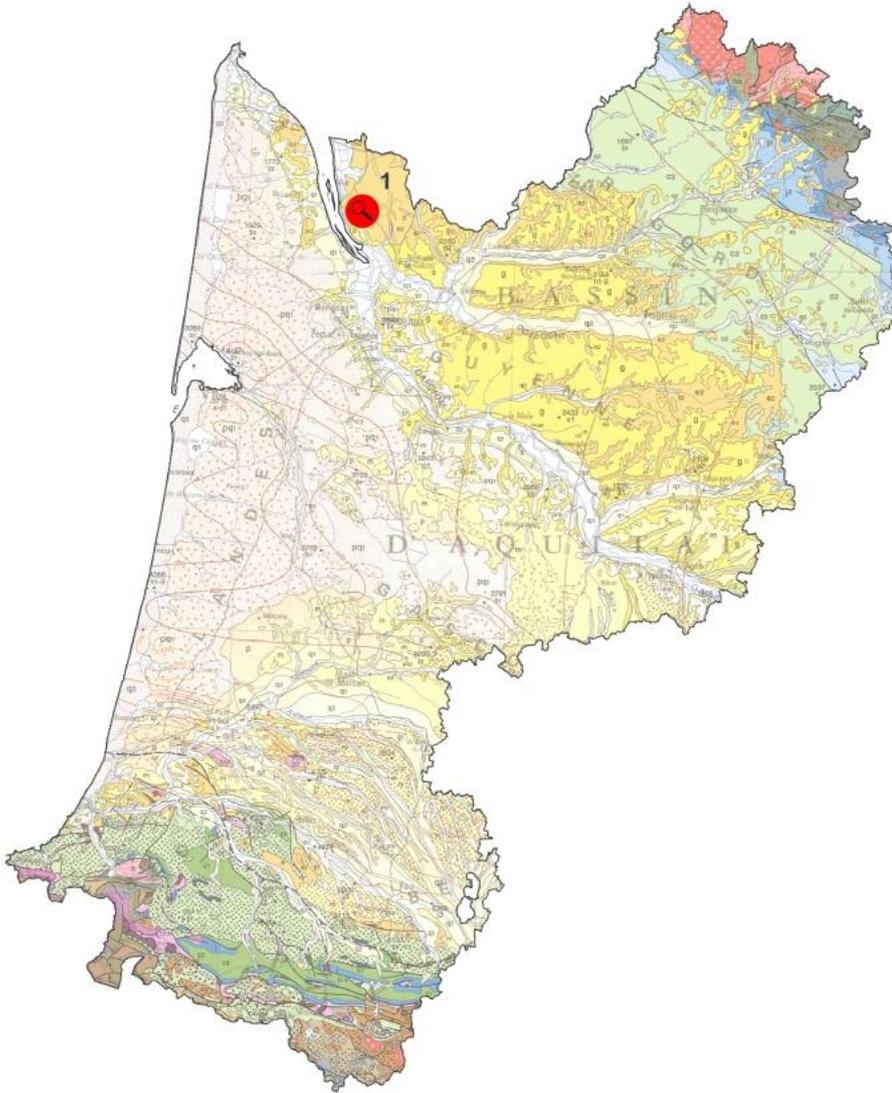


La balade du secteur de Blaye, situé dans le nord de la région Aquitaine (**carte de localisation**) va nous permettre de découvrir les faciès géologiques de l'Eocène moyen à l'Oligocène.

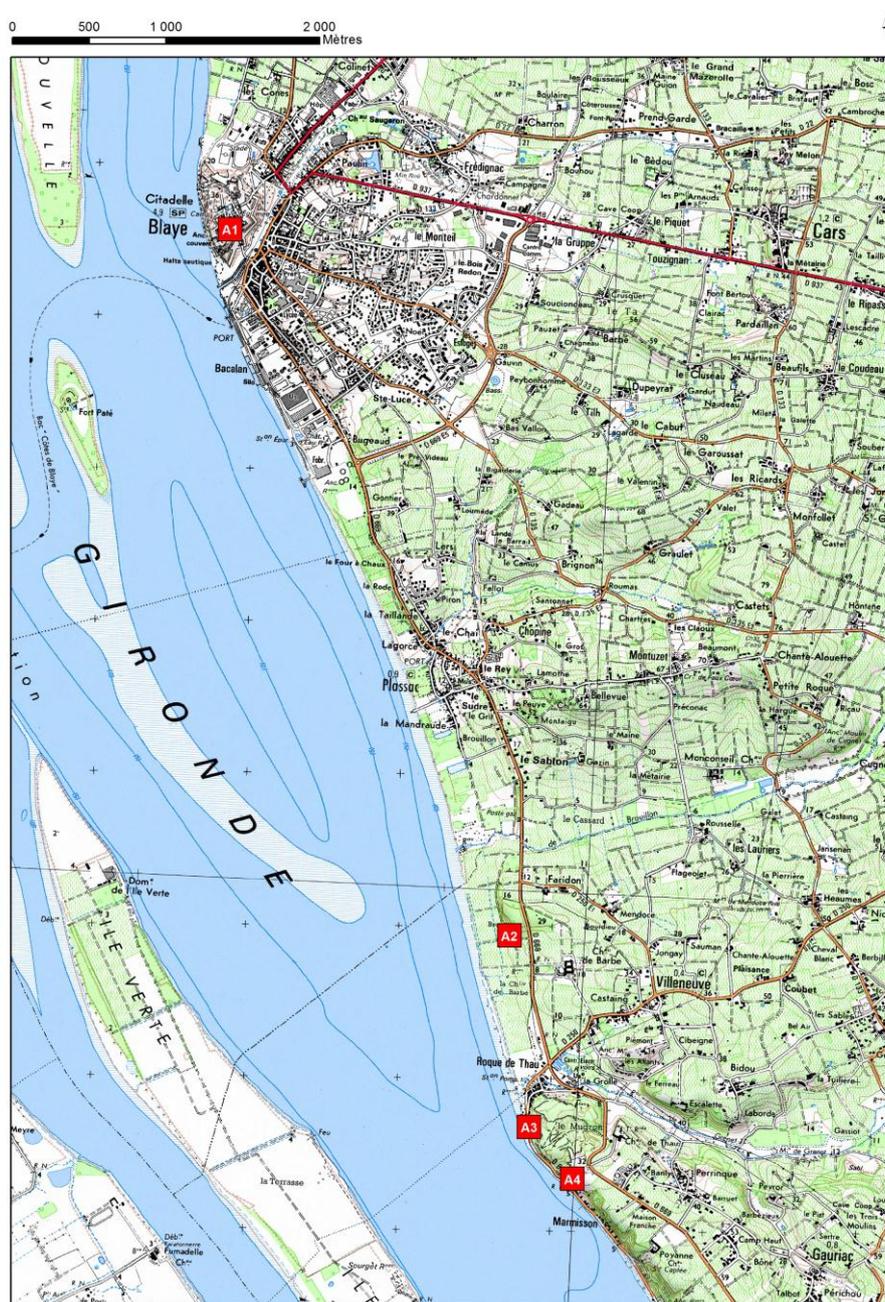


Carte de localisation (© BRGM) de la balade en région Aquitaine

Nous allons successivement rencontrer :

- les faciès du réservoir calcaire de l'Eocène moyen, à la *Citadelle de Blaye* (A1);
- les faciès de l'éponte de l'Eocène supérieur, dans le *Bois de Barbe* (A2); éponte qui sépare les calcaires de l'Eocène moyen à la base et les calcaires de l'Oligocène au sommet ;

- enfin les faciès du sommet de la série, à la *Roque de Thau* (A3 - calcaire et argiles lacustres) et à *Marmisson* (A4 - Calcaire à Astéries de l'Oligocène inférieur).



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

L'excursion située entre Blaye et Bourg-sur-Gironde est consacrée à la présentation d'affleurements typiques des formations datant de la période Eocène moyen à Oligocène inférieur. Ils illustrent divers **types de roches et de faciès** correspondant à des **réservoirs aquifères** ou à des **épontes imperméables**.

La majeure partie de ces affleurements a été étudiée par le BRGM Aquitaine entre 2002 et 2004 dans le cadre de la caractérisation géologique et hydrogéologique du « bourrelet piézométrique » de la nappe de l'Eocène dans le secteur sud de l'Estuaire de la Gironde.

Ce circuit de quelques kilomètres propose de parcourir 4 sites et de découvrir la grande diversité des roches, reflets des sédiments très variés qui se sont déposés en milieu marin littoral ou continental, entre 46 et 28 millions d'années avant notre ère, dans le centre du département de la Gironde.

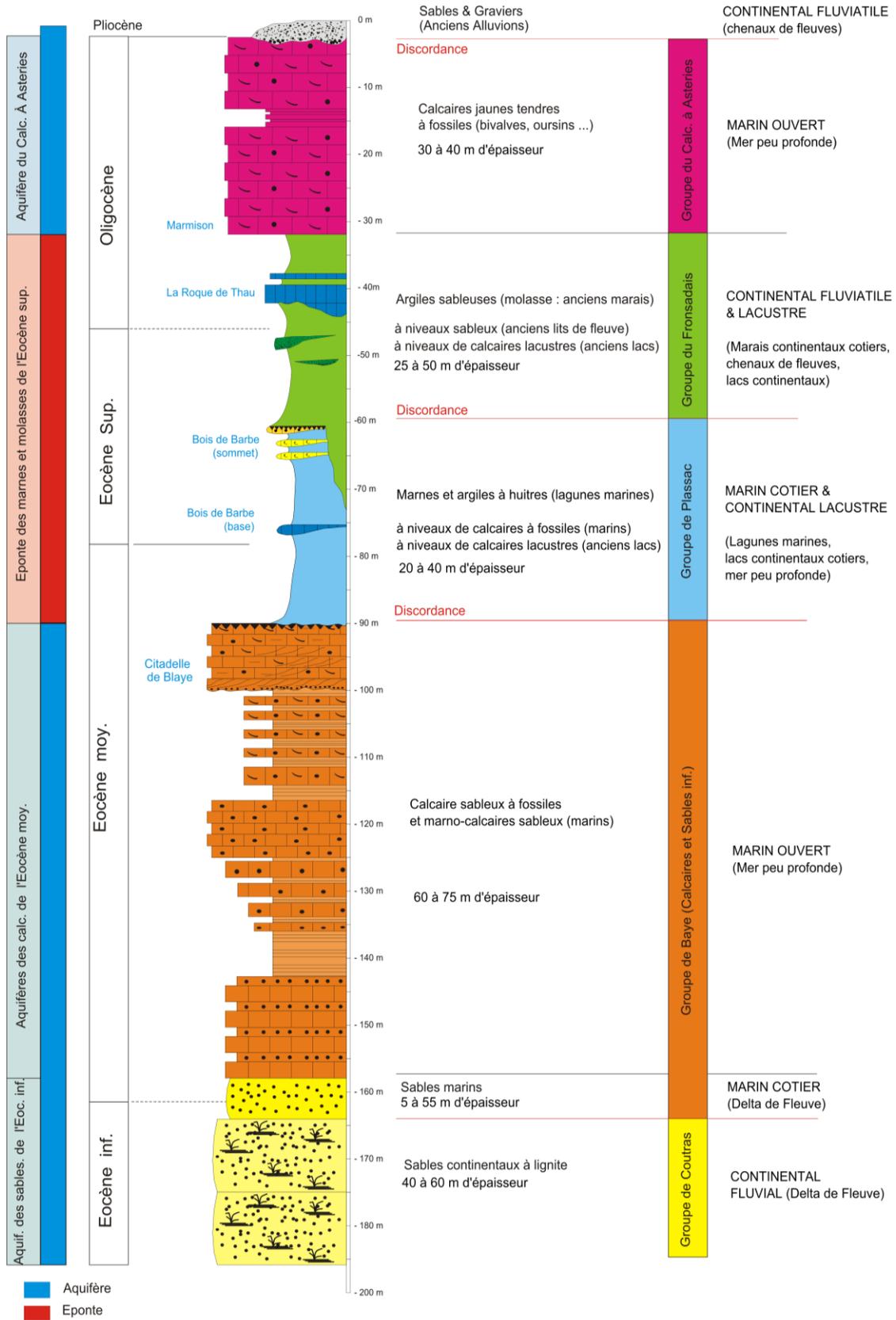
L'ensemble des couches s'enfoncent progressivement depuis le nord vers le sud. Ainsi, en suivant le bord de la Gironde (à même altitude) les terrains les plus anciens (Eocène moyen calcaire) affleurent à la faveur de l'**anticlinal de Blaye-Listrac**, et les plus récents (Oligocène) dans le secteur de Gauriac-Marmisson.

Géologie du Blayais

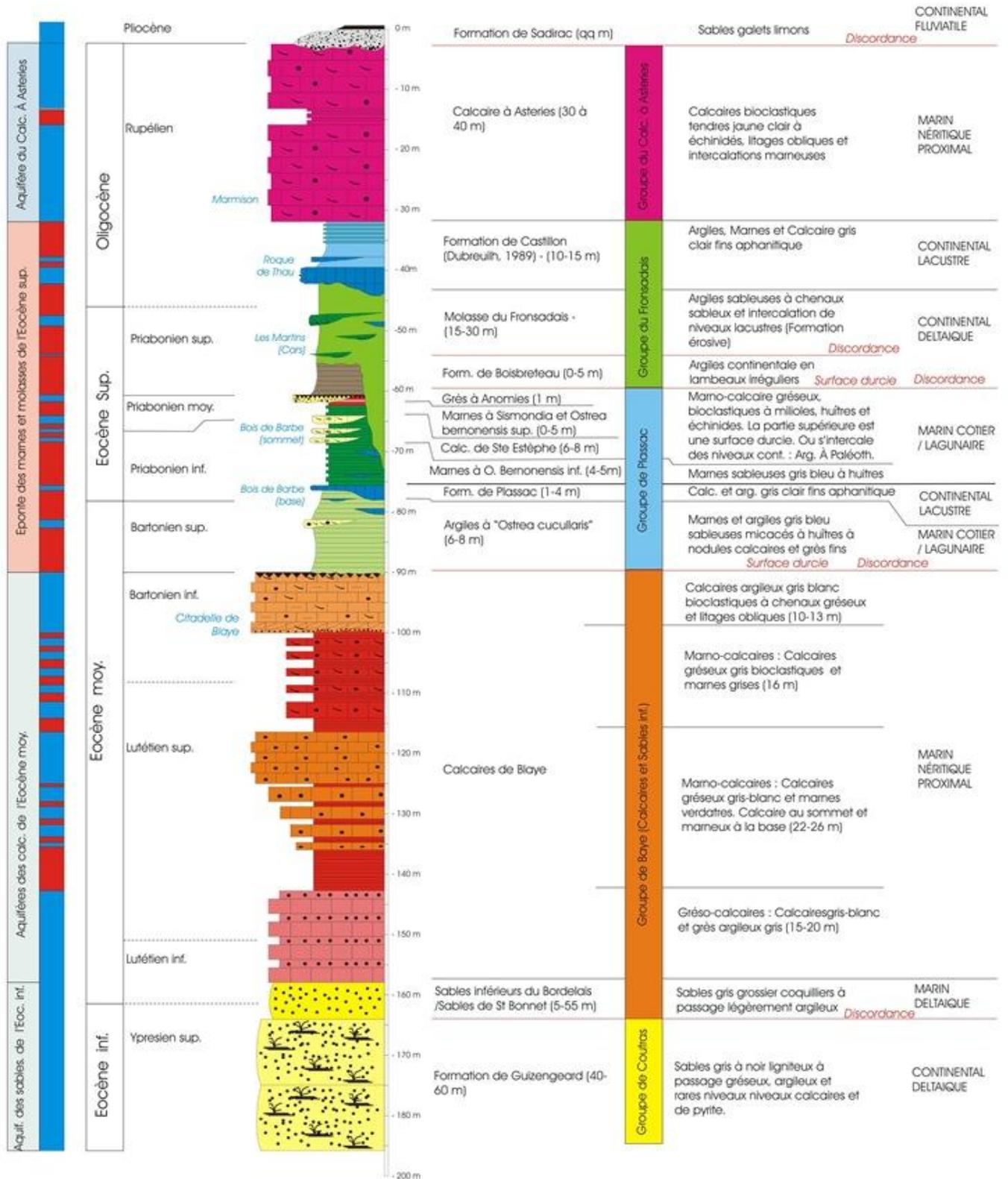
Le **log** (coupe verticale synthétique) de la géologie du Blayais permet de naviguer dans l'**ère tertiaire** des temps géologiques et de se positionner dans les étages **entre l'Eocène inférieur à l'Oligocène** en visualisant les formations décrites dans la région de Blaye.

Sur la partie gauche du Log, la colonne bicolore permet de distinguer dans l'ensemble les grands aquifères (bleu) des éponges imperméables ou semi perméables (rouge), et dans le détail des étages, de localiser les formations plus ou moins aquifères.

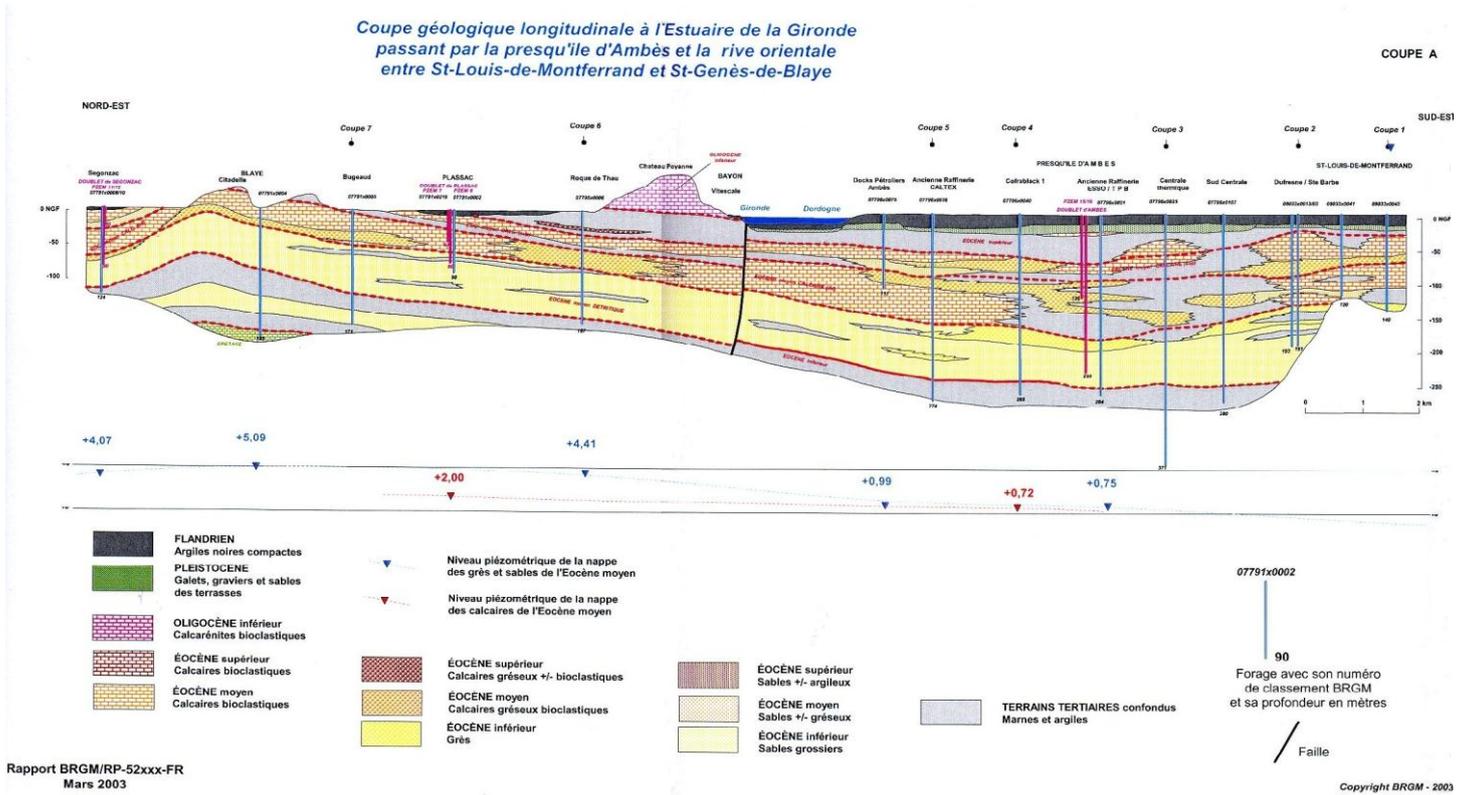
Log schématique de la géologie du Blayais (vs simplifié 2012)



Log schématique de la géologie du Blayais (version 2011)



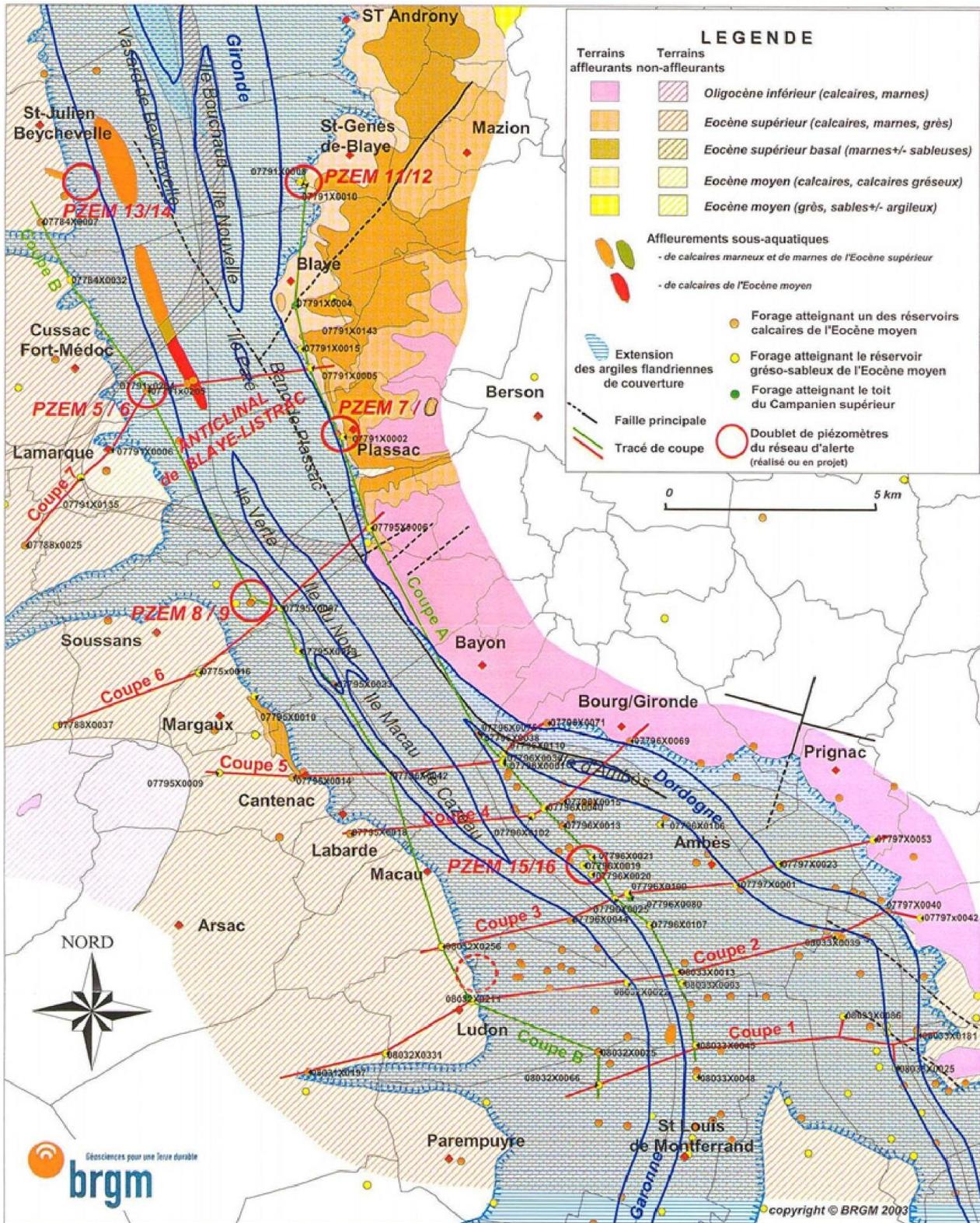
Balade hydrogéologique en Aquitaine - Eocène et Oligocène du secteur de Blaye
Introduction



Coupe géologique longitudinale à l'estuaire de la Gironde

Le tracé de la **coupe A** qui court **longitudinalement à la Gironde** en rive droite est représenté sur la carte ci-contre **en vert**.

Les **tracés n°6 et n°7** des **coupes géologiques transversales** à la Gironde (cf. page suivante) sont représentés sur la même carte **en rouge**.



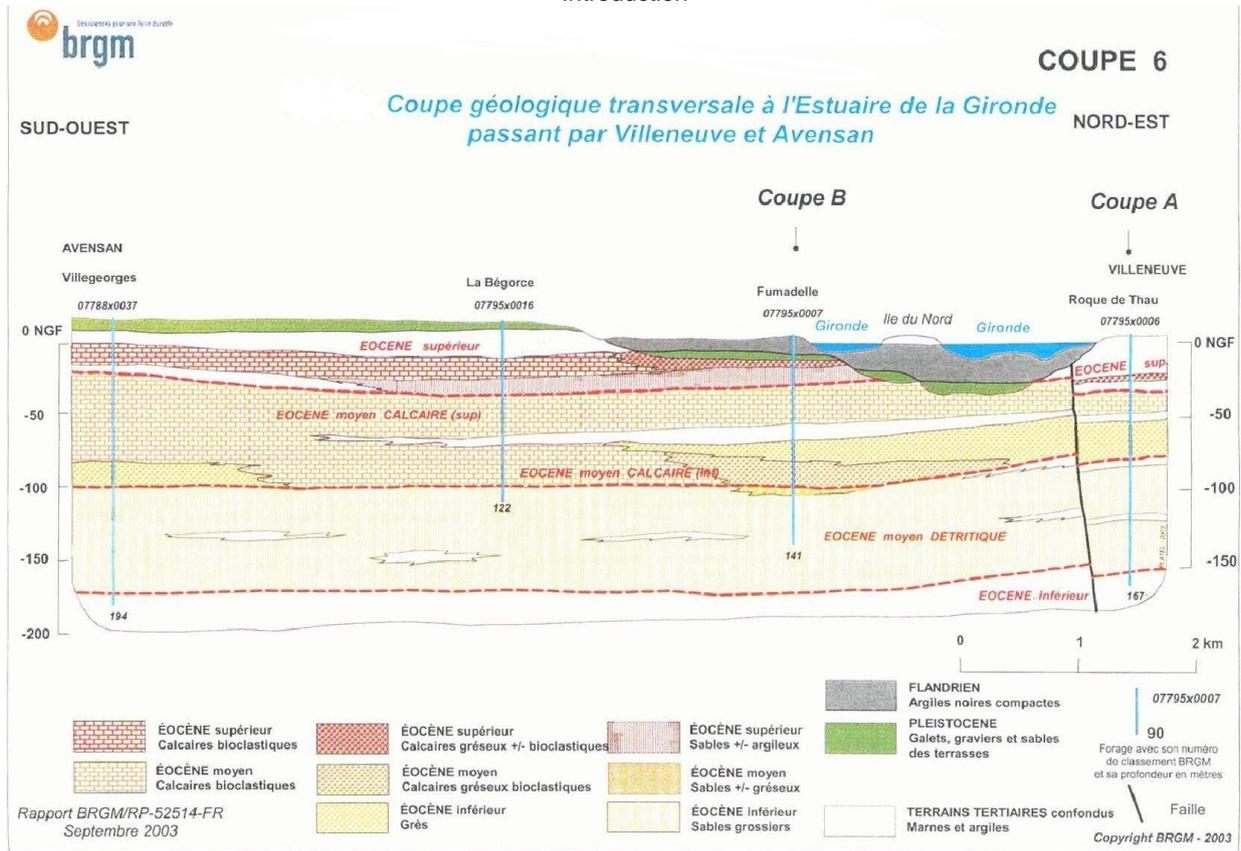
BRGM RP-52514-FR - Fig 3

Carte géologique du secteur de l'Estuaire de la Gironde
dans la zone de la crête piézométrique de l'Eocène entre Bordeaux et Blaye
(en écorché sous les alluvions quaternaires)

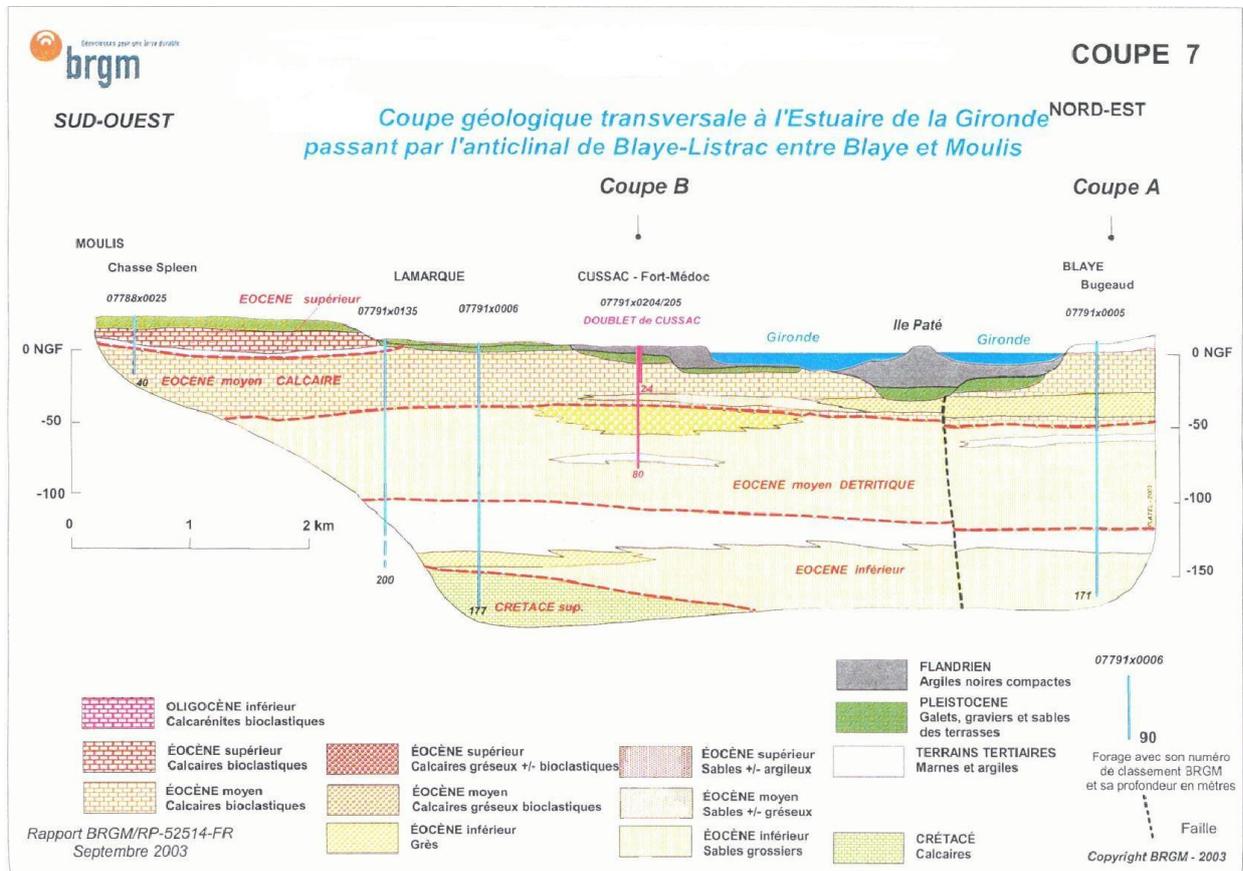
septembre 2003

Carte géologique du secteur de l'estuaire de la Gironde
(la couche des alluvions quaternaires est « enlevée ». On parle d'« écorché »)

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



Coupe n°6 transversale à l'estuaire de la Gironde passant par Roque de Thau



Coupe n°7 transversale à l'estuaire de la Gironde passant par Blaye



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