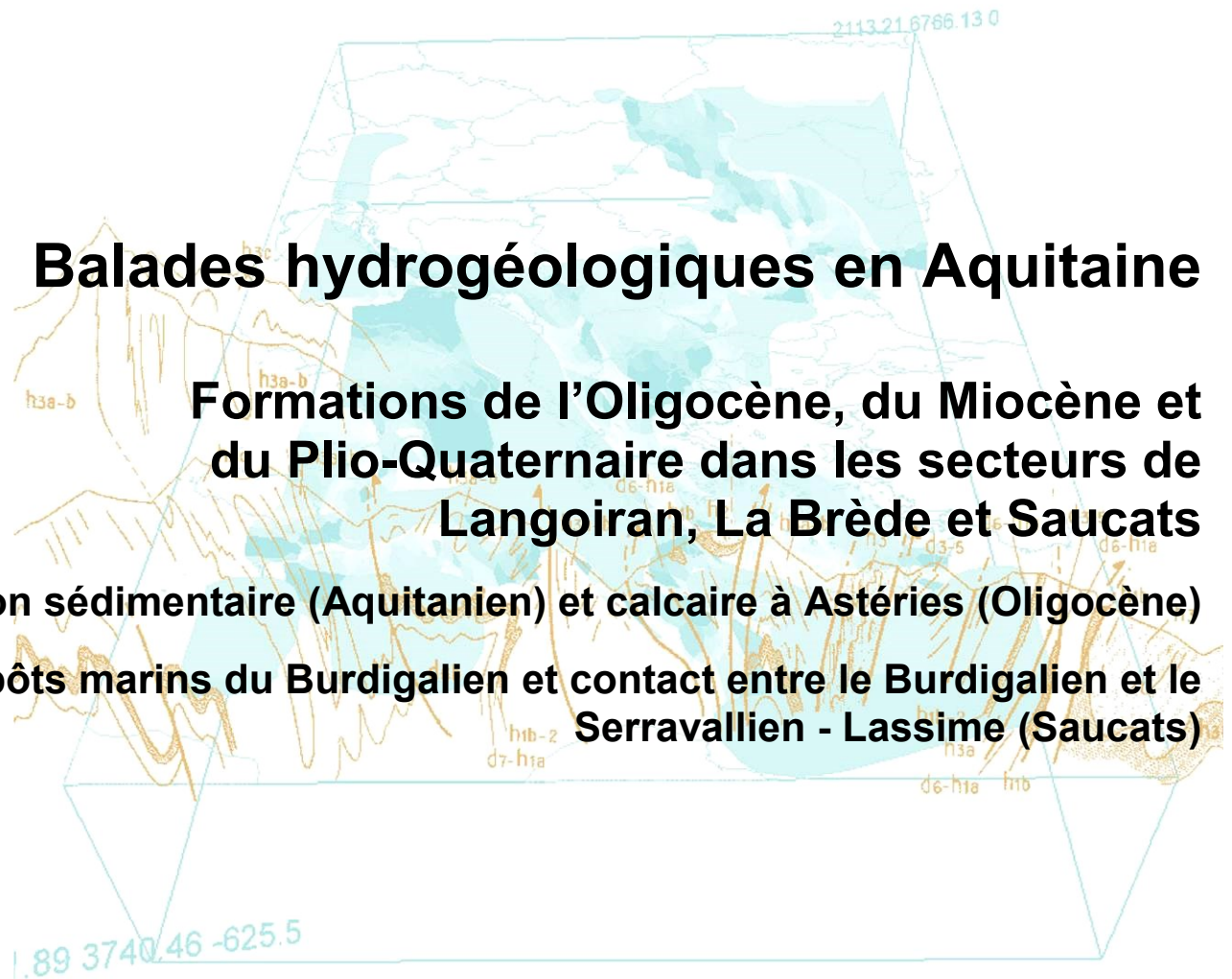
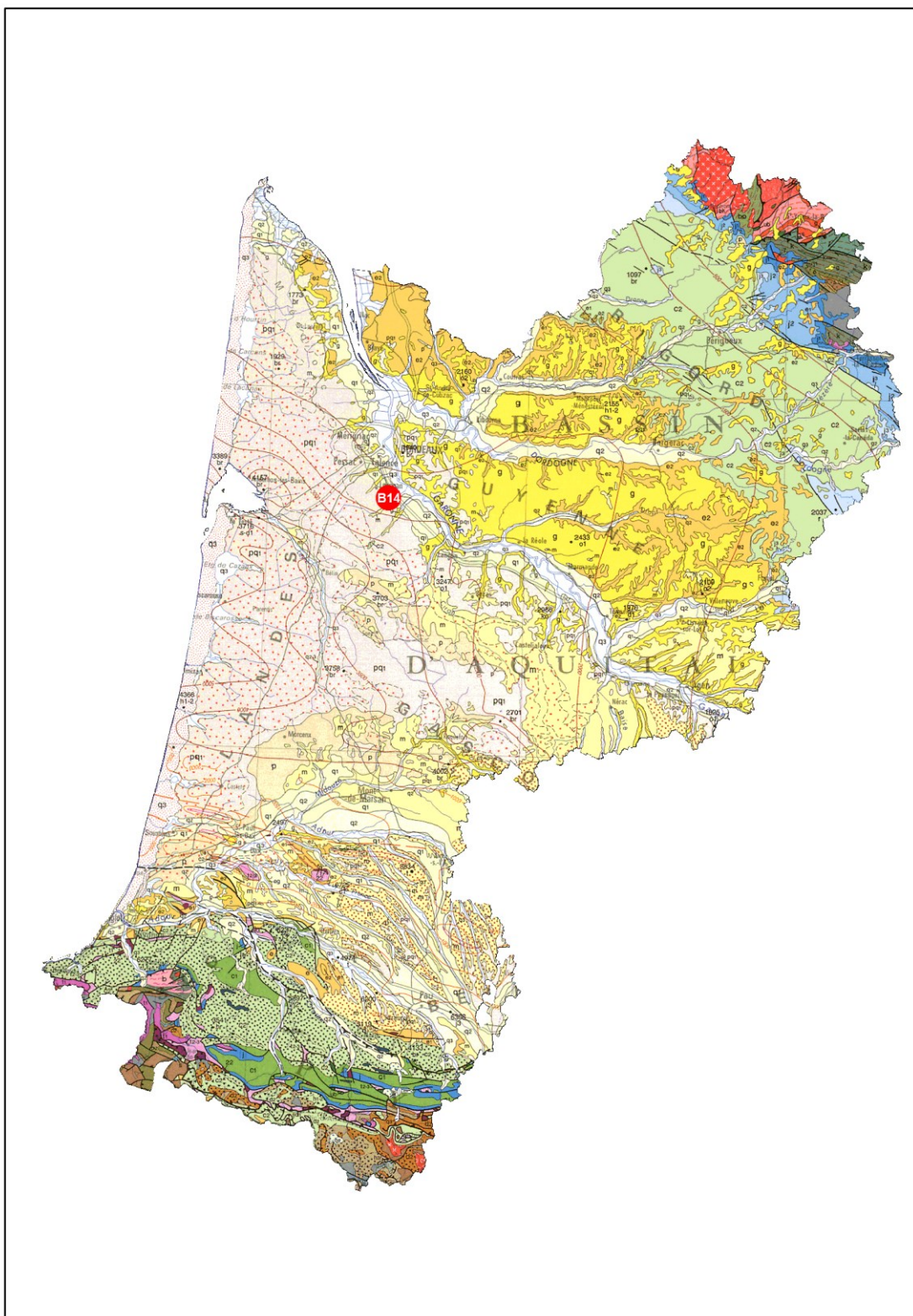


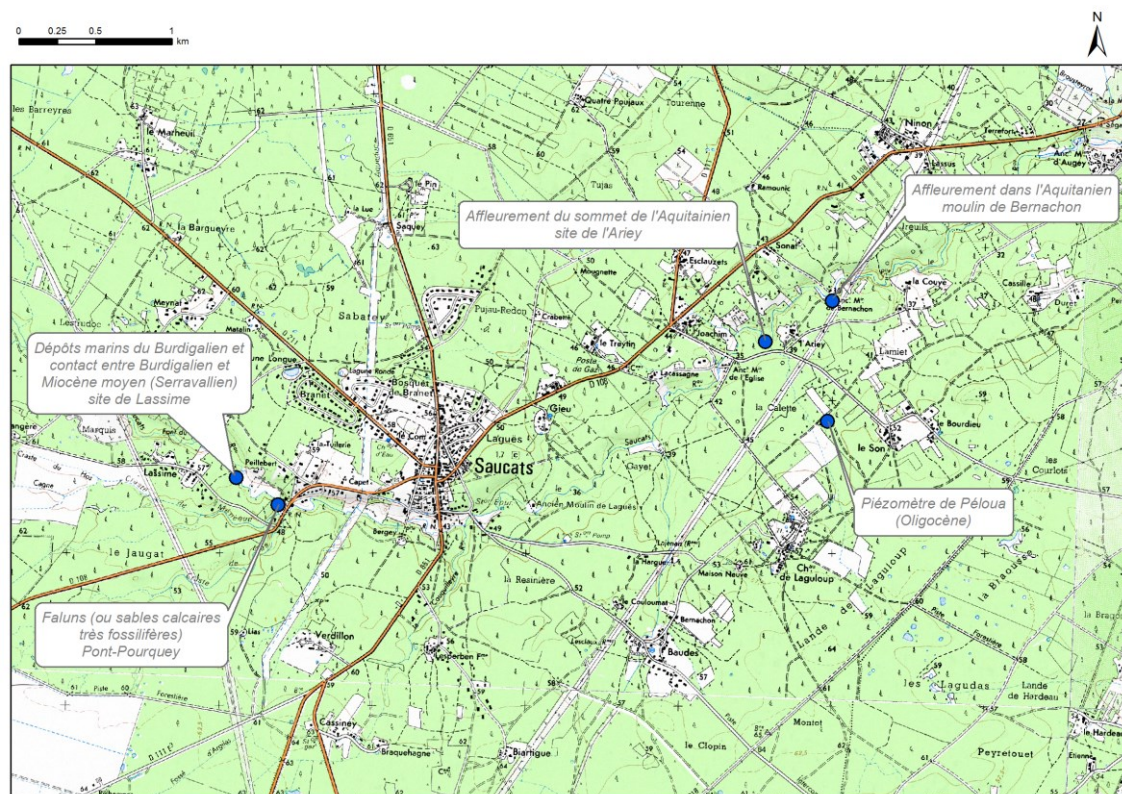


Balade hydrogéologique en Aquitaine - Oligocène, Miocène, Plio-Quaternaire au sud de Bordeaux
Dépôts marins Burdigalien - Serravallien



Carte de localisation (© BRGM) de la balade en région Aquitaine
Oligocène, Miocène, Plio-Quaternaire au sud de Bordeaux

Balade hydrogéologique en Aquitaine - Oligocène, Miocène, Plio-Quaternaire au sud de Bordeaux
Dépôts marins Burdigalien - Serravallien



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. Géologie.....	6

Liste des figures et/ou tableaux

Figure 1 : Plan des sites de visites dans la Réserve Naturelle (© Réserve Naturelle géologique de Saucats - La Brède)	6
Figure 2 : Site de Lassime (©Bourbon P., 2017)	7
Figure 3 : Faluns à Megacardita jouanneti de Lassime (©Bourbon P., 2017)	7

1. Accès

Depuis le centre de Saucats, emprunter la route D108 en direction de Le Barp. A la sortie du bourg, sur la droite, un chemin (route de Lassime) mène à une aire de stationnement pour les véhicules. Se rendre à pied sur le site de Lassime (au nord du parking).

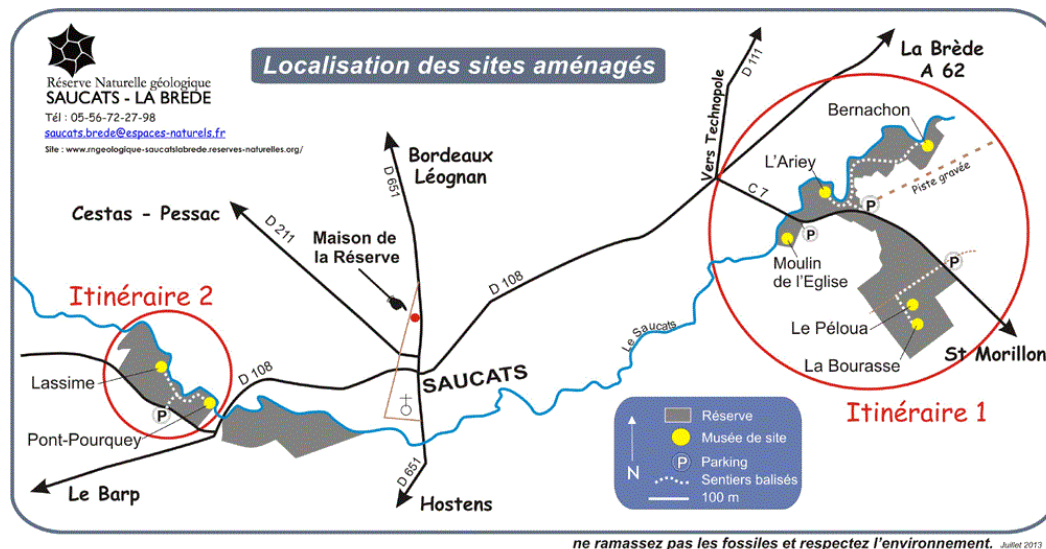


Figure 1 : Plan des sites de visites dans la Réserve Naturelle (© Réserve Naturelle géologique de Saucats - La Brède)

La Réserve Naturelle géologique s'étend sur près de 75 hectares, à une vingtaine de kilomètres au sud de Bordeaux, au sein du bassin sédimentaire aquitain. Les affleurements géologiques sont visibles en particulier sur les rives de 2 ruisseaux : le Saucats et un affluent, le Brousteyrot.

Des zones ont été aménagées pour les visites :

- les "musées de site" (vitrines à ciel ouvert ou falaises aménagées) de Bernachon et l'Ariey pour l'étage Aquitainien ; du Péloua, de la Bourasse et de Pont-Pourquey pour l'étage du Burdigalien, de Lassime pour le Serravallien ;
- la maison de la Réserve (musée, bibliothèque, bureaux).

2. Géologie

Observation de dépôts marins du Burdigalien (env. -16 Ma) et contact entre le Burdigalien (Miocène inférieur) et le Serravallien (Miocène moyen, -14 à -12 Ma).

Le site est placé à 500 mètres environ du gisement de Pont Pourquey, sur la rive droite du ruisseau le Saucats. Connu depuis 1857, cet affleurement est maintenant visible sous une vitrine afin de protéger les **dépôts marins du Burdigalien** et la zone de **contact entre le Burdigalien et le Miocène moyen (Serravallien)**.



Figure 2 : Site de Lassime (©Bourbon P., 2017)

Description de la coupe géologique (de bas en haut) :

-* A - **Sable calcaire** : 2,70 m. C'est un sable fin, beige clair, non coquillier, présentant quelques niveaux partiellement indurés et quelques passées coquillières. Cette couche correspond à la partie terminale du Burdigalien local et a été datée de -19,2 Ma, par la microfaune planctonique (zones N5-N6 de Blow) et les isotopes du Strontium.

-* B - **Falun à *Megacardita jouanneti*** : 0,50 m.



Figure 3 : Faluns à *Megacardita jouanneti* de Lassime (©Bourbon P., 2017)

De teinte marron, ce **falun** est argileux, avec de très nombreux **grains verts de glauconie**, de taille moyenne (entre 250 µm et 500 µm). Ces grains, quand ils sont altérés, deviennent kaki voire marron. Ils épigénisent parfois la microfaune.

On peut noter la présence de **galets gréseux**, assez plats, de taille décimétrique et présentant de nombreuses perforations de lithophages, sur leur face supérieure. Ils sont très durs et, une fois cassés, ils semblent correspondre à des éléments du falun sous-jacent, fortement consolidés puis vigoureusement usés. Des traces de terriers sont également visibles à la base de la couche. La présence de terriers et de galets est liée à la transgression serravallienne sur le substrat.

L'**âge serravallien** de la couche a été confirmé par une analyse des isotopes du Strontium donnant une estimation de -12,8 Ma. Une **lacune de sédimentation** a été mise en évidence entre le niveau sommital burdigalien et ce falun par les données biostratigraphiques et chimiostratigraphiques.

Les coquilles de mollusques (bivalves) sont de grande taille avec tout particulièrement *Megacardita jouanneti*, *Glycymeris bimaculata*, *Gigantopecten gallicus*, *Anadara fichteli*.

De nombreuses dents de squales ont été découvertes notamment *Isurus hastalis*, *Carcharocles megalodon*, *Hemipristis serra*, *Galeocerdo aduncus*, ainsi que des dents de raies (*Myliobatis*, *Aetobatis*). Les téléostéens sont représentés par des sparidés (nombreuses otolites = parties de l'oreille interne). On note aussi la présence de fragments de carapaces de tortues, et des dents de crocodiliens.

Pour les mammifères marins, on citera des vertèbres et des caisses tympaniques de balénoptères.

Il faut noter enfin l'existence de bryozoaires abondants (*Lunulites conica* par ex.) et de coraux solitaires (*Flabellum*)

-* C - **Falun marron** : 0,30 m. C'est un falun glauconieux, à coquilles dissoutes.

-* D - **Argile marron** : 0,50 m.

-* **Sable des Landes** : 0.50 m.

Voir aussi les balades hydrogéologiques n°11 et n°12 du SIGES Aquitaine.



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Centre scientifique et technique

3, avenue Claude-Guillemain

BP 36009

45060 – Orléans Cedex 2 – France

Tél. : 02 38 64 34 34 - www.brgm.fr

Direction Régionale Aquitaine

Parc Technologique Europarc

24, Avenue Léonard de Vinci

33600 – Pessac - France

Tél. : 05 57 26 52 70