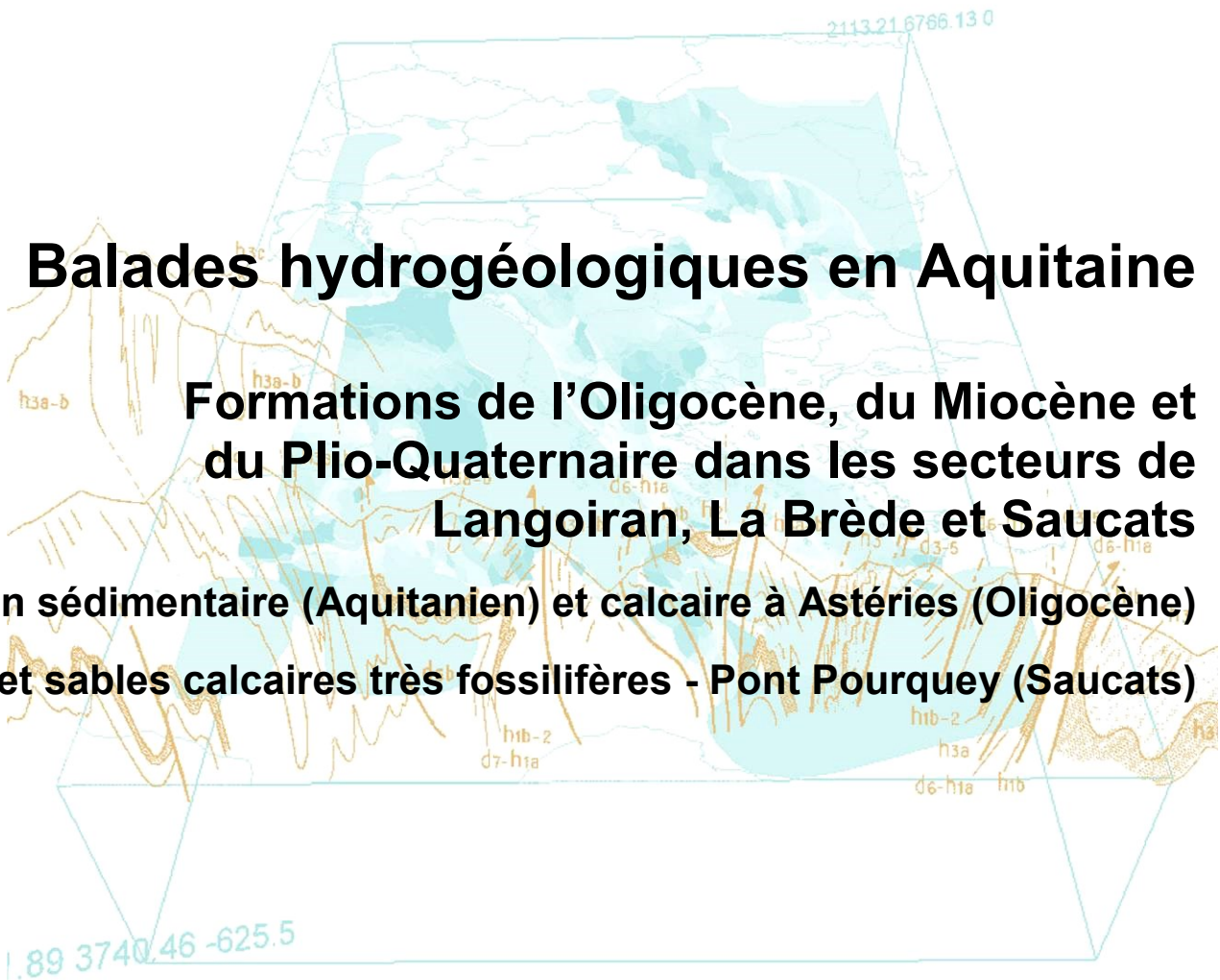




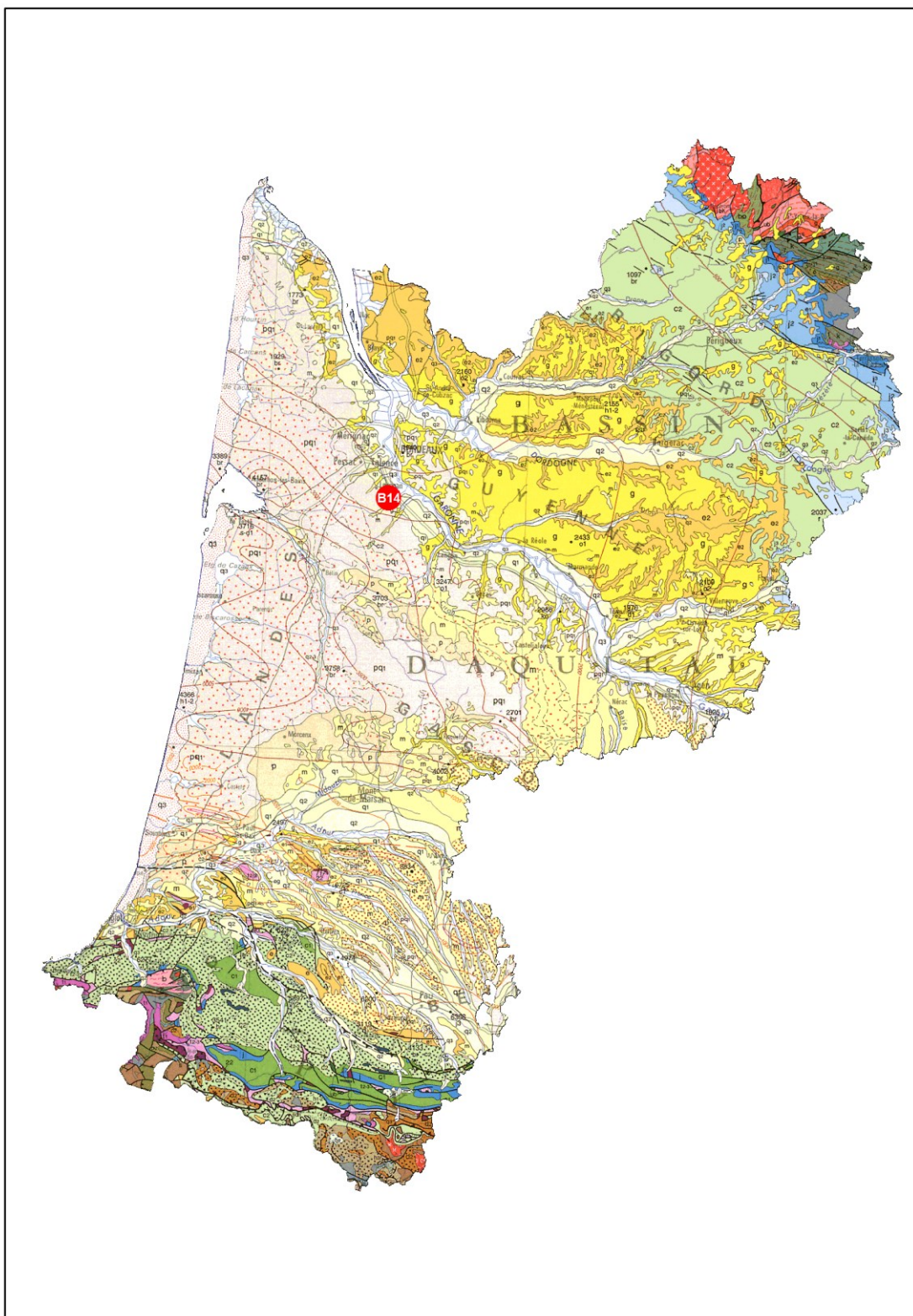
Balades hydrogéologiques en Aquitaine

**Formations de l'Oligocène, du Miocène et
du Plio-Quaternaire dans les secteurs de
Langoiran, La Brède et Saucats**

Formation sédimentaire (Aquitainien) et calcaire à Astéries (Oligocène)

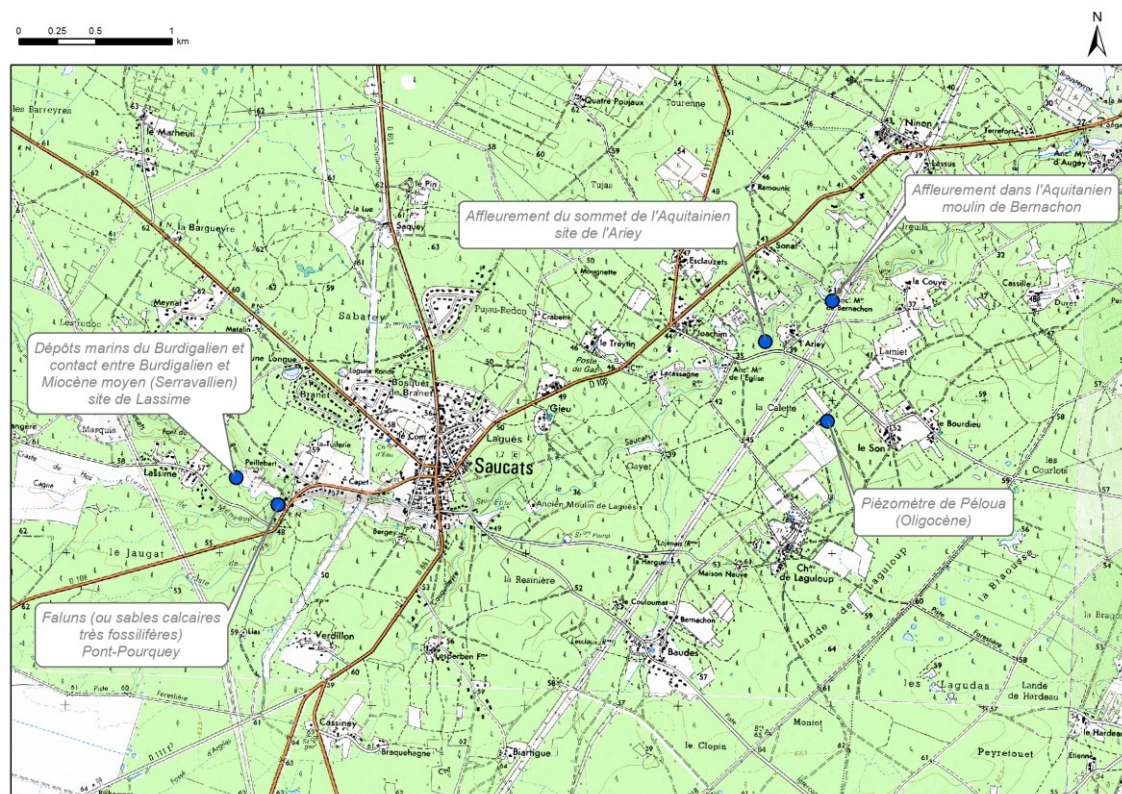
Faluns et sables calcaires très fossilifères - Pont Pourquey (Saucats)





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
Faluns et sables calcaires très fossilifères



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 Pont Pourquey (©Bourbon P., 2017).....	7
Figure 3 : Falun de pont Pourquey (©Bourbon P., 2017)	8
Figure 4 : Sable des Landes (©Bourbon P., 2017)	9

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 du Pont Pourquey (à l'est du parking).

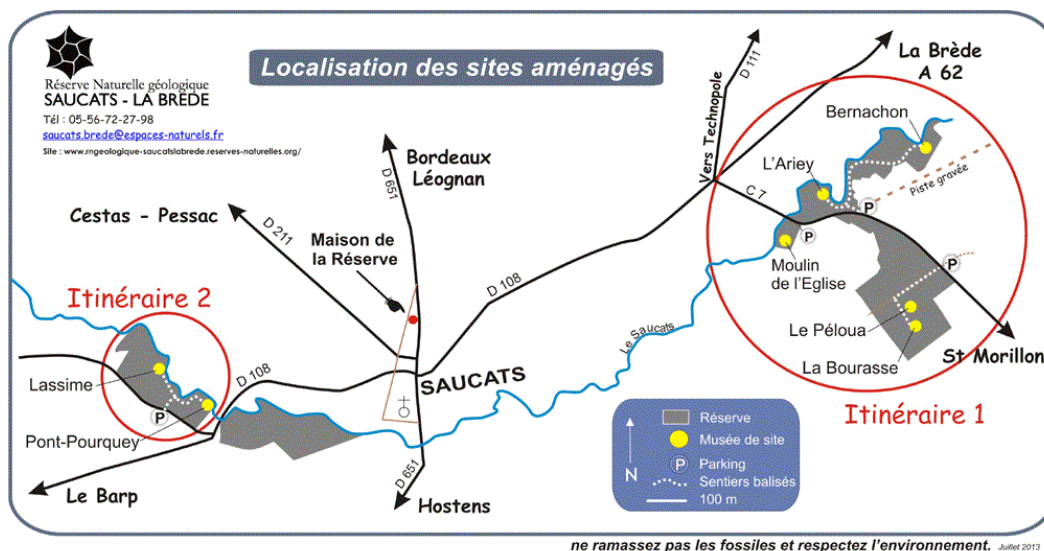


Figure 1 : Plan des sites de visites dans la Réserve Naturelle (© Réserve Naturelle géologique de Saucats - La Brède)

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 d'une coupe géologique sous la forme d'une falaise de 5 mètres, à l'aplomb du vallon du Saucats (Aquitainien, env. -21 Ma).

La **faune** rencontrée sur ce site est extrêmement **riche, bien conservée et diversifiée** (notamment plus de 350 espèces de mollusques - avec des ressemblances notables avec la faune actuelle sénégalaise, 24 espèces de bryozoaires, 5 espèces de balanes, 20 espèces de poissons avec des dents et des otolithes, et 8 espèces d'oiseaux marins). Dix espèces de coraux ont été trouvées. Ce dépôt a dû se former dans une baie avec des courants côtiers.



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

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

- A - **Sable calcaire fin** : plus de 0,60 m. C'est un dépôt de couleur rouille, compact, avec des coquilles de bivalves très bien conservées (*Macra* et *Glycymeris cor*). Le milieu représenté correspond à un faciès marin littoral.

- B - **Falun clair** : 0,40 m. Ce falun est très riche (mollusques, dents de poissons...).

- C - **Sable calcaire fin** : 1,30 m. De teinte claire, c'est un sable très fin avec une fraction calcaire voisine de 90 % et 10 % seulement d'éléments détritiques quartzeux.

De la base au sommet de ce niveau, on note une augmentation du nombre des lentilles d'accumulation de coquilles. Ces lentilles sont de l'ordre du centimètre et dessinent des ondulations liées à des figures de courant. Quelques espèces de bivalves prédominent : *Donax burdigalensis*, *Glycymeris cor* et *Tellina aquitanica*. Pour les gastéropodes, on peut noter la présence d'*Agaronia*, *Natica* et *Tudicla*. Ces coquilles portent souvent les cicatrices et des trous dus à des organismes carnivores, mais il n'existe que peu de traces d'usure. Les espèces fossiles rencontrées sont apparentées à des faunes actuelles de type tropical, sur substrat sableux et vivant en zone marine littorale.

- D - **Falun blanchâtre** : 0,30 m. Il est très coquillier. C'est la couche la plus diversifiée en espèces, très abondante en individus. Ainsi le falun a été daté de 19,8 Ma, après analyse des isotopes du Strontium.

Beaucoup de coquilles ont été roulées. Il en résulte un dessin plus atténué des ornements. Il faut noter quelques passées lenticulaires à forte teneur en matière organique et quelques lentilles de sable fin.

On citera des espèces caractéristiques de mollusques, avec des bivalves comme *Glycymeris cor*, mais la grande majorité se situe au sein des gastéropodes (*Conus*

saucatsensis, *Subula plicaria*, *Natica burdigalensis*, *Vermetus*). Les dents de poissons sont nombreuses (requins, raies, barracuda et dorades). Elles apparaissent, ainsi que des dentales et des groupes de vers à tubes calcaires, au sein du falun comprenant toujours de nombreux restes d'oursins, crustacés et des dentales (scaphopodes). Le climat était encore de type tropical. Les espèces vivaient sur un substrat sableux, dans la zone littorale.



Figure 3 : Falun de pont Pourquey (©Bourbon P., 2017)

- E - **Sable calcaire fin** : 1,70 m. Il est fin, compact, avec quelques passées coquillières (épaisseur 10 cm), de plus en plus espacées vers le haut. On peut noter quelques niveaux indurés et des galets argileux. Il montre de nombreuses figures sédimentaires : rides, chenaux... et des bioturbations (terriers...). De nombreux bivalves (*Glycymeris*, *Donax*) présents dans ces niveaux coquilliers sont brisés ou roulés. Il en est de même pour les gastéropodes. Des nautilus "*Aturia*" ont été retrouvés ainsi que quelques fragments de coraux (favites). Quelques espèces vivaient fixées sur substrat rocheux ou dur (*Liostrea neglecta*), mais la grande majorité reposait sur fond sableux.

- F - **Falun** : 0,40 m. Datation par les isotopes du Strontium : 19,2 Ma. C'est un sable blanc - jaunâtre très fossilifère. La macrofaune alterne des formes marines plutôt roulées (*Glycymeris*, *Lucina*) avec des espèces saumâtres (*Granulolabium*, *Perna*) bien conservées. La tendance lagunaire s'intensifie vers le sommet de cette couche. La macrofaune est très bien conservée mais moins diversifiée que les niveaux précédents. Certains gastéropodes (*Vitta picta*) ont conservé leur couleur et leur ornementation. Le climat était de type tropical, et le substrat sableux à sablo - argileux.

- G - **Sable calcaire fin** : 0,60 m. Il est assez homogène, blanc - jaunâtre et peu coquillier.

- **Sable des Landes** : 0.40 m. Ce niveau de sable affleurant est le substrat de la forêt des Landes.

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



Figure 4 : Sable des Landes (©Bourbon P., 2017)



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 - www.brgm.fr

Direction Régionale Aquitaine

Parc Technologique Europarc
24, Avenue Léonard de Vinci

33600 – Pessac - France

Tél. : 05 57 26 52 70