



AQI0051 STRATIGRAPHIE ET PALÉONTOLOGIE,
TECTONIQUE

Stratotype de l'Aquitanién hors réserve naturelle

Les paysages aquitains au Cénozoïque



Site du moulin de Bernachon - © Thierry Degen / DREAL NA

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Gironde**

Communes : **Saucats, La Brède**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site naturel de surface, affleurement**

Surface : **10 ha**

Intérêt du site : **International**

CARTE GÉOLOGIQUE

0827 Pessac - Éditions BRGM

DESCRIPTION

Ce site est composé de petits affleurements (généralement de moins de 2 m de haut) répartis, parfois en continu, sur environ 2,5 km de berges du cours d'eau « le Saucats », entre La Brède « Arnaudet » (en aval) et Saucats « Moulin de Bernachon » (en amont) puis, plus en amont, au niveau du Moulin de l'Église. Le site du Moulin de l'Église, présente une coupe d'environ 8 m de haut sur 35 m de long.

Les coupes principales sont dénommées : « Arnaudet », « Moulin d'Augey », « Bois Pertus », « Rouille de Ninon », « La Couye » et « Moulin de l'Église ». Elles constituent le complément des coupes-types : Bernachon et L'Ariey de l'étage Aquitanién classées en Réserve Naturelle.

L'ensemble de ces affleurements, situés entre Arnaudet et le Moulin de Bernachon, présente des faciès marins proximaux à continentaux fossilifères, constituant la partie inférieure du stratotype historique de l'Aquitanién.

Le site du Moulin de l'Église complète la géologie du site de l'Ariey situé 350 m plus en aval. Ce dernier présente la séquence fini-aquitaniénne avec des faciès relativement différents du site de l'Ariey, bien que considérés comme synchrones. Ceci renforce l'idée de variations latérales de faciès importantes et rapides de ces dépôts littoraux.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Au Miocène, durant l'étage Aquitanién (23 à 20,5 millions d'années), le Bassin aquitain est abondamment recouvert de dépôts continentaux (fluviaux, lacustres...) avec dans sa partie centre-ouest des intercalations de différentes phases laguno-marines qui matérialisent les allées et venues de l'océan Atlantique. Le maximum d'extension marine se situe autour de 21 millions d'années dont les témoins constituant le stratotype se situent sur la commune de Saucats.

STATUT

Propriétés privées

ZNIEFF

NATURA 2000

ZPENS

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

STRATIGRAPHIE

Stratotype historique de l'étage Aquitanien dont le contact Chattien/Aquitaniens est très rarement observable.

GÉOCHRONOLOGIE

Des datations numériques ont été réalisées (Sr87/Sr86, inversions géomagnétiques...).

TECTONIQUE

Présence de failles normales récentes (probablement quaternaires) décalant la série stratotypique.

SÉDIMENTOLOGIE

Formation actuelle de travertins.

AUTRES INTÉRÊTS

HISTOIRE DES SCIENCES

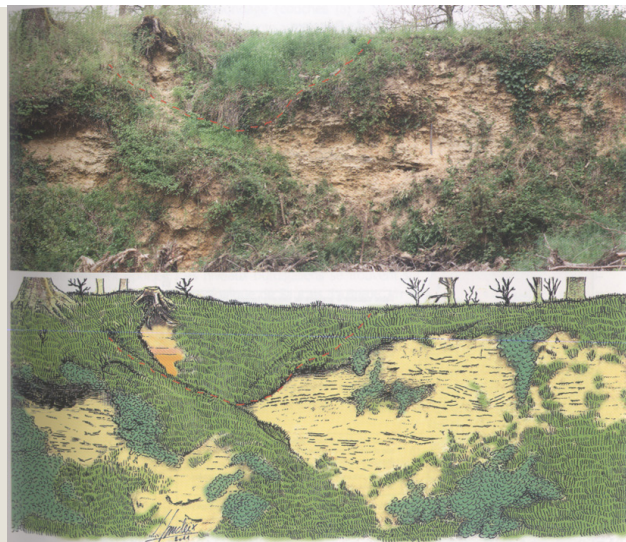
Les citations et descriptions des dépôts fossilifères de l'Aquitaniens des environs de Saucats ont été nombreuses depuis le XIX^{ème} siècle. L'espace à protéger correspond à l'intégralité du stratotype historique de l'étage Aquitanien, défini en 1858 par Charles Mayer, et reconnu internationalement encore aujourd'hui: intérêt historique international.

FAUNE

Vison d'Europe, amphibiens... (Directive «Habitat, Faune, Flore»).

FLORE

Plusieurs sources travertinisantes avec un cortège de mousses qui constituent un habitat naturel inscrit à la Directive «Habitat, Faune, Flore».



Coupe Moulin de l'Eglise - @ L.Londeix, 2014



Empreinte d'une Perna aquitana - @ C. Bacchiana

VULNÉRABILITÉ

ÉTAT ACTUEL

Dégradation variable.

VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Érosion par le cours d'eau et le gel

MENACES ANTHROPIQUES

Quelques prélèvements de fossiles : menace faible...

Urbanisation, destruction ou comblement de sites, particulièrement de sites à proximité du bourg de La Brède.

Pour le site du Moulin de l'Eglise, des menaces de comblement se sont produites dans le passé et sont susceptibles de se reproduire.

BESOIN DE PROTECTION
5/12

BESOIN DE PROTECTION

Protection nécessaire



Aucune menace

GLOSSAIRE

Stratigraphie

Discipline scientifique de la géologie qui étudie la succession des différentes couches géologiques ou strates.

Paléontologie

Discipline scientifique de la géologie qui étudie les restes fossiles des êtres vivants du passé et les implications en termes d'évolution ressortant de l'étude de ces restes.

Tectonique

Discipline scientifique de la géologie qui permet de comprendre l'effet à toutes les échelles, des mouvements de l'écorce terrestre (cassures, plis) dans le cadre de la formation d'un océan, d'une montagne ou de la tectonique des plaques.

