



AQ10053 STRATIGRAPHIE ET PALÉONTOLOGIE,
TECTONIQUE

Stratotype du Burdigalien pro parte et dépôts du Serravallien en Réserve Naturelle

Les paysages aquitains au Cénozoïque



Affleurement de Pont-Pourquey - © 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

L'ensemble des affleurements se situent le long du cours d'eau « Le Saucats » entre le lieu-dit « Bergey » et « Lassime ». La majorité des affleurements ne font qu'un mètre de hauteur mais, parfois, certains peuvent atteindre trois mètres sur une dizaine de mètres de long.

Parmi ces affleurements, deux sites sont aménagés par la Réserve Naturelle et accessibles au public : le site de Pont-Pourquey et le site de Lassime.

Ces affleurements permettent l'observation de terrains sédimentaires déposés pendant la dernière transgression marine du Burdigalien bordelais (20,4 à 19 millions d'années) : sédimentation lagunaire évoluant vers une sédimentation marine. Plusieurs affleurements témoignent de cet événement transgressif : le site de Pont-Pourquey est le plus représentatif. Le site de Lassime permet d'observer des dépôts marins serravalliens (parmi les plus orientaux du département) témoignant de la dernière avancée de la mer dans le bassin d'Aquitaine (12 millions d'années). Ce dernier site permet l'observation du contact Burdigalien / Serravallien avec une lacune sédimentaire de 6 millions d'années (dont la durée du Langhien). Tous ces sites géologiques présentent une grande richesse fossifère.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Au Miocène inférieur, le Bassin aquitain est abondamment recouvert de dépôts continentaux (fluviatiles, lacustres...) avec dans sa partie centre-ouest des intercalations de différentes phases laguno-marines qui matérialisent les allées et venus de l'océan Atlantique. Au Burdigalien (20,4 à 16 millions d'années) puis au Serravallien (13,8 à 11,6 millions d'années) l'océan Atlantique envahit la région essentiellement dans sa partie centre-ouest. Le maximum d'extension de l'océan au Burdigalien s'est passé autour de 19 millions d'années.

STATUT

Propriété privée

Réserve Naturelle Nationale

ZNIEFF

NATURA 2000

Zone de préemption espace naturel sensible (ZPENS)

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

STRATIGRAPHIE

L'étage Burdigalien s. l. décrit par Depéret en 1892 est représenté par des affleurements de deux régions-types dont le Bordelais avec notamment le site de Pont-Pourquey aménagé (7 niveaux distingués et décrits), ainsi que les sites du Péloua et de La Bourasse situés aussi en Réserve Naturelle. La deuxième région étant la vallée du Rhône.

L'étage Serravallien visible sur le site de Lassime est un des dépôts les plus à l'est de Gironde pour cet étage et un des très rares affleurements où s'observe le contact Burdigalien / Serravallien.

PALÉONTOLOGIE

Les sites de Pont-Pourquey et Lassime montrent une grande diversité fossilifère. La paléofaune qui existe à Pont-Pourquey est extrêmement riche, et bien conservée avec notamment 180 espèces de mollusques, 11 espèces de poissons avec des dents et des otolithes, des restes d'oiseaux marins, des coraux, des bryozoaires, des oursins, des crustacés, des foraminifères... Pour le site de Lassime, il a été trouvé environ 80 espèces de mollusques, des séliaciens en abondance, des restes de mammifères marins, des bryozoaires...

TECTONIQUE

L'absence de Langhien (plus haut niveau marin du Néogène) implique des phénomènes tectoniques locaux entre le Burdigalien et le Serravallien.

AUTRES INTÉRÊTS

PÉDAGOGIQUE

pour les scolaires, étudiants, géologues et grand public : découverte d'un stratotype et de l'histoire géologique de la région, apprentissage sur différentes thématiques : paléontologie, sédimentologie, paléoenvironnements, fossilisation, évolution des êtres vivants, stratigraphie...

HISTOIRE DES SCIENCES

Site géologique permettant la définition du stratotype du Burdigalien, défini par Depéret en 1892.

VULNÉRABILITÉ

ÉTAT ACTUEL

Bon état général.

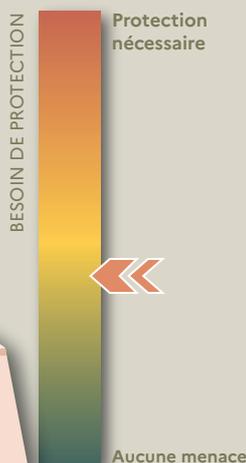
VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Érosion.

MENACES ANTHROPIQUES

Quelques prélèvements sur l'escarpement.

BESOIN DE PROTECTION
5/12



Affleurement de Bergey
© Réserve naturelle géologique de Saucats - La-Brède



Musée de site Lassime
© Réserve naturelle géologique de Saucats - La-Brède

GLOSSAIRE

Stratigraphie

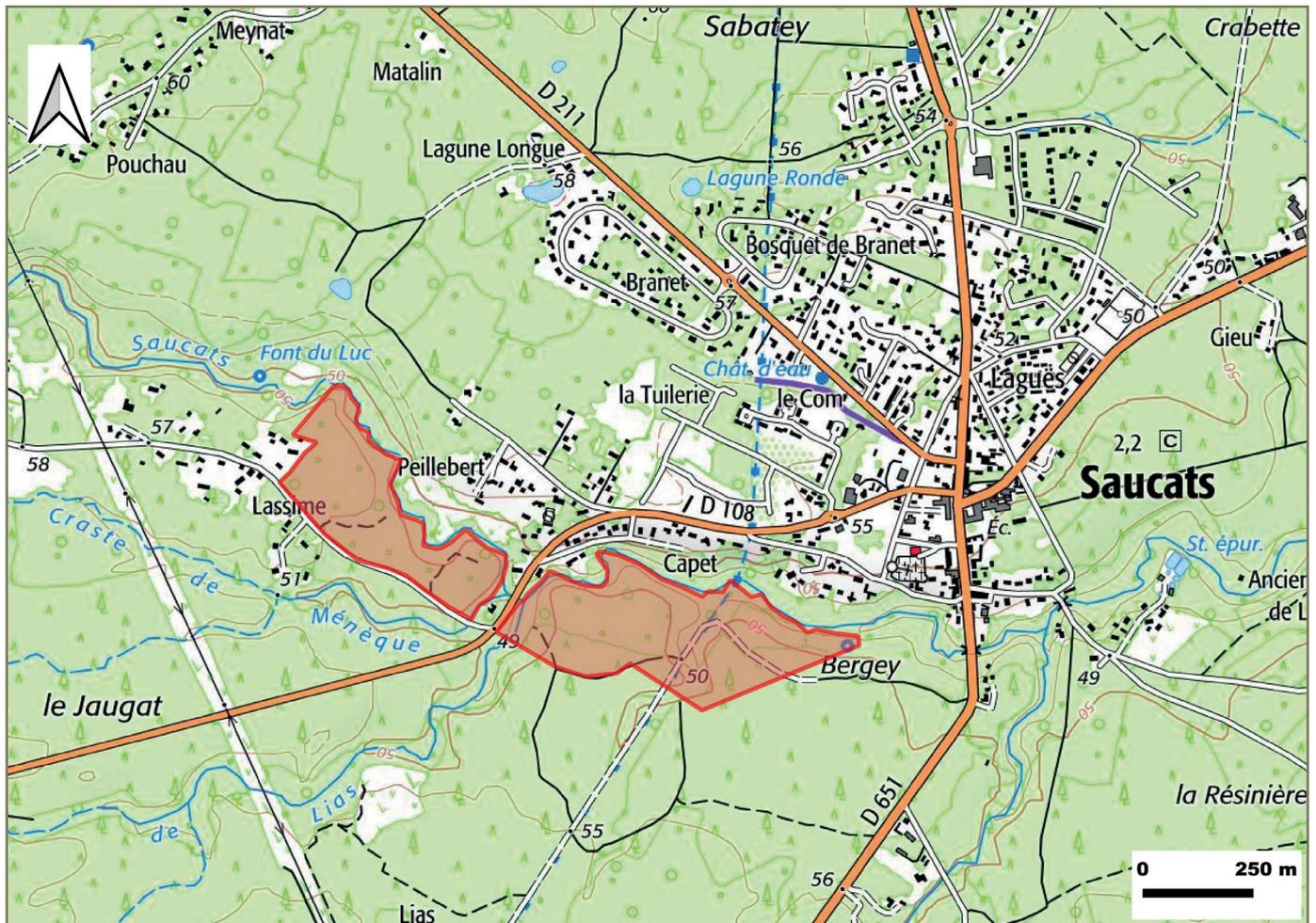
Discipline scientifique de la géologie qui étudie la succession des différentes couches géologiques ou strates.

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.



Feuille à 1/25 000, 1537SB Pessac - © IGN, Paris

« La présente fiche a une seule valeur d'information. Par ailleurs, les sites de l'inventaire sont localisés sur des terrains privés qui ne font pas nécessairement l'objet d'aménagements spécifiques garantissant la sécurité de leur accès. Par respect du droit de propriété et pour votre sécurité, l'accès aux sites de l'inventaire nécessite impérativement l'autorisation du ou des propriétaires concernés. Cet inventaire a été conduit dans le cadre de l'inventaire national du patrimoine géologique et a été validé par le muséum national d'histoire naturelle et la commission nationale de validation de l'inventaire du patrimoine géologique. »

Merci à l'ensemble des membres de la commission régionale du patrimoine géologique et aux scientifiques associés pour leur investissement bénévole à la rédaction scientifique de l'inventaire national du patrimoine géologique.

Directeur de publication : David Goutx

Chef de projet : Bertrand Chevalier

Rédacteurs : Marie Lo Cascio – Réserve Naturelle géologique de Saucats - La Brède

Jean-Pierre Platel - Expert - conseil en Géosciences - Ingénieur géologue honoraire du BRGM

Mise en page : Mission soutien à la direction / DREAL Nouvelle-Aquitaine

Novembre 2023