



POC0001 SÉDIMENTOLOGIE

# Faluns miocènes de Moulin-Pochas

## Dernières avancées marines



Falunière principale à Moulin-Pochas - © Didier Poncet

VALEUR  
PATRIMONIALE



### SITUATION

Département : **Vienne**

Commune : **Amberre**

### CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique de surface / Carrière**

Surface : **8 ha**

Intérêt du site : **Régional**

### CARTE GÉOLOGIQUE

566 - Mirebeau-en-Poitou

1/50 000 - Editions BRGM

## DESCRIPTION

Situées à quelques kilomètres au sud-ouest de Mirebeau, dans la plaine du Haut-Poitou, les falunières de Moulin-Pochas ont permis l'exploitation d'un gisement de sables coquilliers grossiers (ou faluns) couvrant une quarantaine d'hectares. Composés de grains de quartz émoussés et de fragments de coquilles roulés, les faluns sont plus ou moins indurés. Ils montrent des structures sédimentaires particulières (stratifications en lits obliques, chenaux de marées, dunes sous-marines) et sont fossilifères : ils renferment des invertébrés tels des bryozoaires (animaux vivant dans de petites loges calcaires et composant des colonies de formes très variables fixées sur le substrat), des coraux, des bivalves, des gastéropodes, des oursins... auxquels s'ajoutent des restes de vertébrés marins (os, dents) comme les requins et les siréniens (mammifères herbivores proches des lamantins) et des vertébrés continentaux (ongulés, carnivores).

## STATUT

ZNIEFF de type 1 et 2  
Natura 2000

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Les faluns de Moulin-Pochas sont d'origine marine et datés du Miocène moyen, soit l'intervalle de temps compris entre -16 et -12 millions d'années (Ma). Ils témoignent de l'extension, dans le Nord du Poitou, de la « Mer des faluns », dépendance de l'océan Atlantique, qui couvrirait les régions de Blois, Tours, Angers, Nantes et Rennes.

Ces faluns reposent sur deux ensembles distincts caractérisant deux épisodes marins connus en Europe occidentale et se rattachant l'un au Jurassique (de -201 à -145 Ma), l'autre au Crétacé supérieur (de -100 à -66 Ma). Ce sont :

- des calcaires de l'Oxfordien supérieur (vers -158 Ma). Très fins et homogènes, ils se présentent en bancs inclinés de quelques degrés vers l'est. Le basculement des couches est lié à un événement tectonique (phase néo-cimmérienne) à la limite Jurassique-Crétacé (vers -145 Ma) ;
- des sables et des grès du Cénomaniens inférieur (vers -100 Ma).

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### SÉDIMENTOLOGIE

Les caractéristiques des faluns (composition, structures sédimentaires, fossiles) révèlent qu'ils se sont formés en milieu marin peu profond et agité (de 0 à 15 m) sous climat chaud et humide de type tropical.

### PALÉONTOLOGIE

Les faluns ont livré plusieurs centaines d'espèces parmi les invertébrés mais aussi quelques espèces de vertébrés dont certaines d'origine continentale.

### STRATIGRAPHIE

Les dépôts oxfordiens, cénomaniens et miocènes témoignent des trois épisodes marins ayant marqué l'histoire régionale. Ces ensembles sont séparés les uns des autres par des surfaces irrégulières (ou discontinuités sédimentaires) correspondant à des lacunes de sédimentation (60 Ma entre l'Oxfordien et le CénoManien, 85 Ma entre le CénoManien et le Miocène moyen).

### TECTONIQUE

Au début de la formation de la Chaîne pyrénéo-alpine, les calcaires jurassiques ont été basculés vers l'est et ce, avant le dépôt des sédiments cénoManiens.

### RESSOURCES NATURELLES

Les faluns ont été exploités jusque dans les années 1970 pour la production de sable utilisé en maçonnerie (enduits, mortiers).

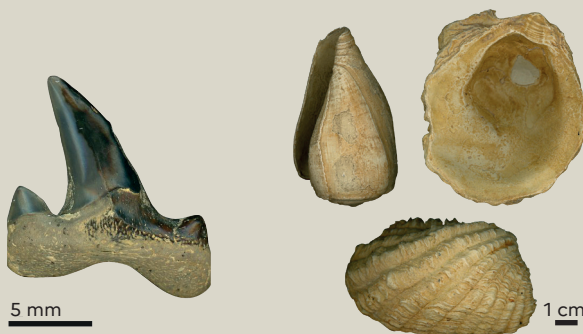


Structures sédimentaires : litages obliques [en haut], dune sous-marine [en bas] - © Didier Poncet)

## AUTRES INTÉRÊTS

### TOURISME

Le site a été équipé pour l'accueil, l'information et la sécurité du public. Il est accessible depuis 1999 et est associé au réseau « L'Homme et la pierre ».



Gauche : Dent de requin - © Fabienne Raynard  
Droite : Coquilles de mollusques : un gastéropode et deux bivalves - © Fabienne Raynard

## VULNÉRABILITÉ

### ÉTAT ACTUEL

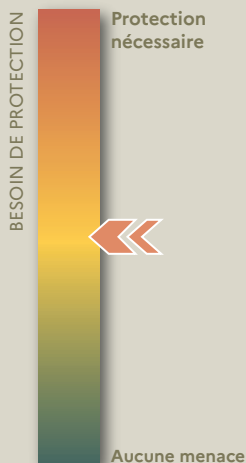
Dégradation variable.

### VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Creusement des niveaux sableux.

### MENACES ANTHROPIQUES

Pillage des niveaux fossilifères, pratique du VTT et dégradation des équipements.



### GLOSSAIRE

#### Sédimentologie

Discipline des sciences de la Terre consacrée à l'étude des processus conduisant à la formation des roches sédimentaires.

#### Paléontologie

Discipline des sciences de la Terre qui a pour objet l'étude des restes végétaux ou animaux fossilisés (identification, classification, évolution...).

#### Stratigraphie

Discipline des sciences de la Terre qui étudie la disposition, dans l'espace et dans le temps, des couches (ou strates) composant les roches sédimentaires.

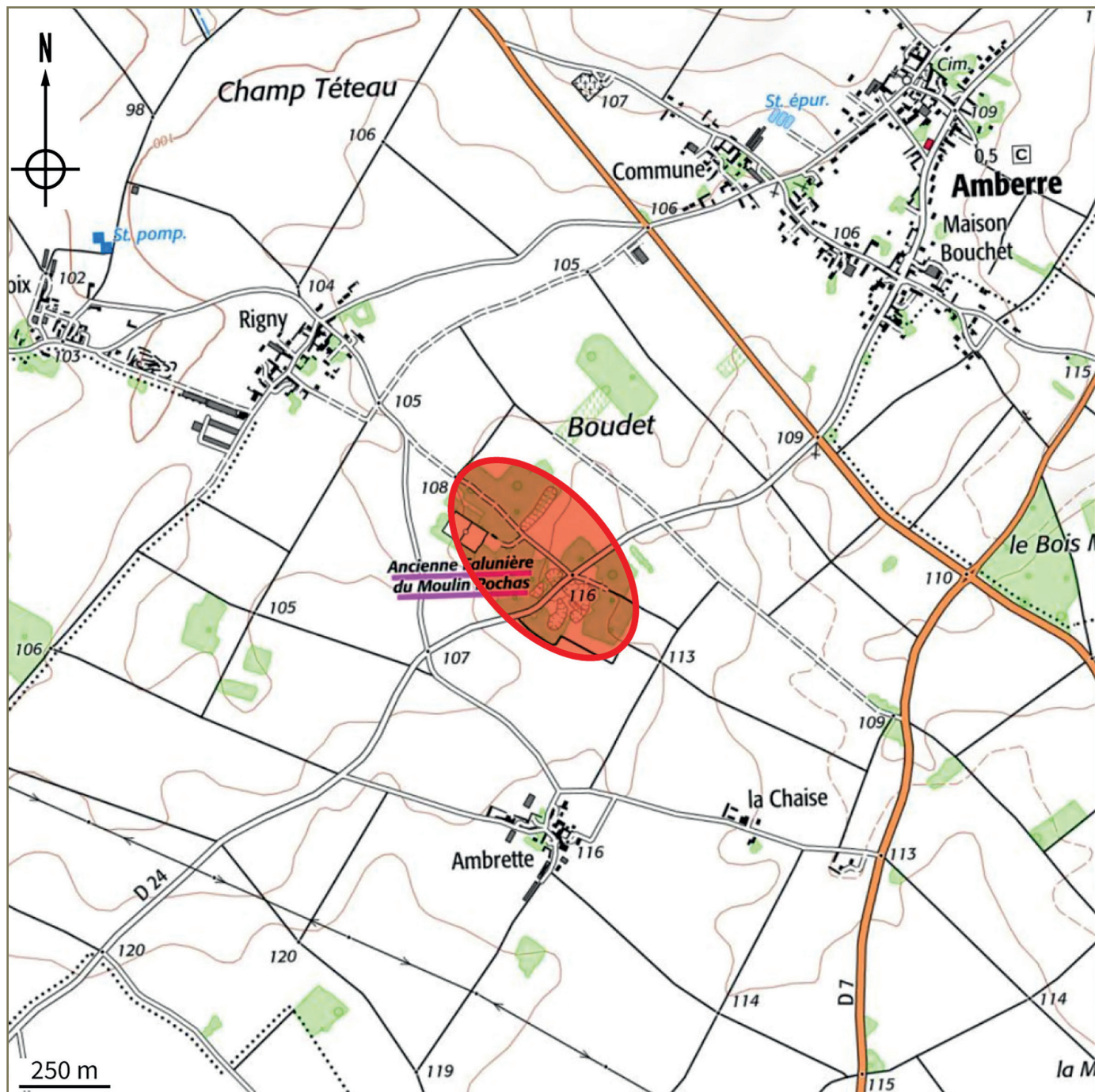
#### Tectonique

Étude des structures (plis, failles...) issues de la déformation des roches et des mécanismes qui en sont responsables.

#### Ressources naturelles

Matières premières, notamment minérales (eau, roches, minerais...), exploitées par l'Homme pour satisfaire ses besoins (construction, énergie...).





Feuille à 1/25 000, Vouillé, 1726 Ouest - © 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. »

Directrice de publication : Alice-Anne Médard

Chef de projet : Bertrand Chevalier

Rédacteur : Didier Poncet (Communauté de Communes du Thouarsais)

Mise en page : Pôle animation communication cohésion / DREAL Nouvelle-Aquitaine

Mai 2021

15, rue Arthur Ranc  
 CS 60539 - 86020 Poitiers Cedex  
 ☎ 05 49 55 63 63  
 @ dreal-na@developpement-durable.gouv.fr  
 www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr

**Direction régionale de l'Environnement,  
 de l'Aménagement et du Logement  
 Nouvelle-Aquitaine**