



POC0002 SÉDIMENTOLOGIE

Calcaires bathoniens et calloviens du Breuil

Arrivée de la mer au Jurassique



Entrées de chambres d'exploitation souterraines dans la carrière du Breuil
© Didier Poncet

DESCRIPTION

La carrière du Breuil est située dans la vallée de la Vienne, en rive gauche. Elle expose un front de taille d'une centaine de mètres de long et d'une vingtaine de mètres de haut. Plusieurs entrées, hautes de 7 à 8 m, séparées par des piliers, donnent accès à des chambres de 10 à 15 m de profondeur.

Le niveau jadis exploité correspond à des calcaires oolithiques blancs. Pauvres en fossiles, ces calcaires massifs forment ce qu'Alphonse Le Touzé de Longuemar (1870) appelait l'« Oolithe miliare » : la roche est composée d'innombrables petites sphères calcaires (ou oolithes) ayant la taille d'un grain de millet. Leur succèdent des calcaires oolithiques à terriers verticaux qui renferment des silex bruns et constituent le toit des galeries souterraines. Cet ensemble est surmonté par des calcaires blancs à ammonites puis des calcaires brun-roux à trigonies (bivalve archaïque à coquille épaisse).

Calcaires oolithiques d'une part, calcaires blancs et calcaires brun-roux d'autre part sont séparés par une surface plane, durcie, oxydée et tarudée, correspondant à une discontinuité sédimentaire.

SITUATION

Département : **Vienne**
Commune : **Bonnes**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique
souterrain / Carrière**

Surface : **1 ha**
Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE

590 - Chauvigny
1/50 000 - Editions BRGM



CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Les calcaires oolithiques de la moitié inférieure du front de taille - dont l'« Oolithe miliare », plus connue sous l'appellation de pierre de Chauvigny - appartiennent au Bathonien supérieur (vers -166 Ma). Ils se sont formés en milieu marin très peu profond et agité. Les calcaires sus-jacents représentent le Callovien inférieur et témoignent d'un environnement plus profond, ouvert sur le milieu océanique.

STATUT

ZNIEFF de type 1

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

SÉDIMENTOLOGIE

Les calcaires oolithiques du Bathonien supérieur se sont formés au niveau d'une barrière tandis que les calcaires du Callovien attestent un domaine de plate-forme externe.

STRATIGRAPHIE

Les dépôts bathoniens et calloviens sont séparés par une discontinuité sédimentaire identifiée à l'échelle régionale matérialisant un arrêt de la sédimentation, phénomène se traduisant par une lacune d'environ 1 million d'années. Cet arrêt a été provoqué par une élévation brutale du niveau marin.

RESSOURCES NATURELLES

La pierre de Chauvigny dite « dure » est un calcaire très riche en carbonate de calcium (environ 98%), réputé pour ses qualités (dureté, résistance), aujourd'hui encore exploitée à Artiges (Chauvigny) et à Brétigny (Jardres), utilisée en France comme à l'étranger.

AUTRES INTÉRÊTS

FLORE ET FAUNE

Le versant gauche de la vallée de la Vienne associe plusieurs milieux (forêt de ravin, forêt fraîche, pré-bois de Chêne pubescent, aulnaie) caractérisés par la présence d'espèces remarquables dont deux orchidées très rares, l'Épipactis de Müller et l'Épipactis rouge sombre.

HISTOIRE

L'exploitation de la pierre de Chauvigny en contrebas du Breuil a débuté en 1868. Elle s'est achevée dans les années 1890. Elle était notamment assurée par C.-J. Jailloux. Les blocs de pierre étaient transportés sur des charrettes qui traversaient la Vienne sur un bac rejoignant la route reliant Chauvigny à Châtelleraut.

VULNÉRABILITÉ

ÉTAT ACTUEL

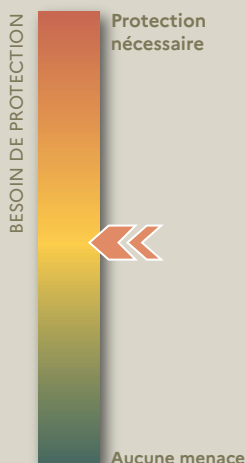
Envahi par la végétation.

VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Altération du toit des chambres, fissuration des piliers.

MENACES ANTHROPIQUES

Bombage des parois des cavités souterraines (graffitis).



GLOSSAIRE

Sédimentologie

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

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.

Ressources naturelles

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



Feuille à 1/25 000, Chauvigny, 1827 Est - © 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

Rédacteurs : Didier Poncet (Communauté de Communes du Thouarsais)

Jean-Claude Audru (BRGM-SGR Poitou-Charentes)

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

Mai 2021