

# Calcaires oolithiques bajociens de Turenne

► Aux limites du bassin Aquitain



Séquence du Bajocien de Turennet (Photo H. Brill)

VALEUR  
PATRIMONIALE



## DESCRIPTION

L'affleurement des calcaires oolithiques se situe dans une ancienne carrière privée, dans un bois de chênes, en bordure du Causse. C'est un calcaire daté du Bajocien il y a environ 170 Millions d'années.

Les calcaires oolithiques de couleur blanc-crème sont constitués de petites billes millimétriques régulières et bien calibrées, entourées d'un ciment calcaire peu résistant. Des éléments plus gros assez arrondis, de taille centimétrique sont présents de façon sporadique. Il s'agit d'oncolites associées à des débris de fossiles : Brachiopodes (bivalves fossiles) et Polypiers (squelette calcaire secrété par un polype). Ce faciès est caractéristique d'un dépôt dans une mer chaude peu profonde, sur un plateau continental et dans une zone agitée (présence des oolites).

Au loin, la butte de Turenne qui se détache dans le paysage est caractéristique. Un affleurement de calcaires bajociens à une altitude proche de ceux du Causse sert de soubassement au château et couronne l'empilement de strates qui constitue la colline : de haut en bas les calcaires aaléniens (étage de la base du Jurassique) peu épais et non visibles dans le paysage, les marnes noires toarciennes (étage du Jurassique inférieur) fines et uniformes, épaisses d'une soixantaine de mètres et occupées par des prairies, les calcaires domériens (sous-étage du Jurassique inférieur) que soulignent un niveau boisé et un petit ressaut.

Les niveaux marneux sont affectés par des glissements superficiels (loupes de glissement) qui créent dans les prés un micro relief tourmenté fait de creux et de bourrelets de taille métrique à décimétrique. Cette butte-témoin a été dégagée par l'érosion régressive qui a enlevé la partie comprise entre Turenne-village et le Causse d'où nous l'observons.

## SITUATION

Département : **Corrèze**  
Commune : **Turenne**



## CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **1 ha**

Intérêt du site : **Régional**

## CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

785 - Brive-la-Gaillarde  
Editions BRGM

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Il y a environ 200 millions d'années (fin du Trias), la région Limousin était une vaste surface aplanie (pénéplaine) résultat de l'arasement des reliefs de la chaîne hercynienne qui est envahie progressivement par la mer (transgression). Au cours de la période suivante (Jurassique à partir de - 200 millions d'années), sous un climat chaud des dépôts sédimentaires de faible profondeur, calcaires ou marneux recouvrent la pénéplaine sur des grandes surfaces. Plus tard, au cours de l'ère tertiaire, le Massif central et ses bordures se soulèvent et se fracturent entraînés par la formation des Alpes et des Pyrénées. C'est ce qui explique les altitudes actuelles des niveaux sédimentaires, environ 300 mètres au dessus du niveau des mers et l'érosion de la fin de l'ère tertiaire, différente selon le type de roche concerné, crée les reliefs actuels épargnant les niveaux les plus résistants : le Causse et le sommet de la butte de Turenne détachée du Causse par l'érosion.

## STATUTS

- Site classé



Turenne vu depuis le Causse (Photo DREAL)

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### Sédimentologie

Ce calcaire est caractéristique d'un dépôt dans une mer chaude, sur un plateau continental dans une zone agitée (oolithes) et donc à très faible profondeur. La singularité de cette formation, en Limousin, en fait l'intérêt.

### Paléontologie

On note la présence de débris de brachiopodes (bivalves fossiles) et de polypiers (squelette calcaire secrété par un polype).



Oolites, coraux et autres allochems constituent les calcaires du Causse (Photo H. Brill)

## AUTRES INTÉRÊTS

### Paysager

Le site offre une vue sur la butte de Turenne. Il se prête ainsi à une découverte paysagère de la butte dominée par les vestiges du château (tour de César) classés Monument Historique et site classé.



La butte de Turenne et son sommet plat dont l'altitude est identique à celle du Causse (Photo DREAL)

## GLOSSAIRE

**Sédimentologie:** Discipline scientifique qui étudie les processus de formation des roches sédimentaires (processus de dépôts) et aide à la compréhension des environnements passés d'une région (présence d'une mer, d'un lac...).

**Paléontologie :** Discipline scientifique qui étudie les restes fossiles des êtres vivants du passé et les implications en terme d'évolution ressortant de l'étude de ces restes.

## VULNÉRABILITÉ

### État actuel du site

Dégradé.

### Vulnérabilité naturelle

On note une végétalisation de l'affleurement.

### Menaces anthropiques

Aucune.

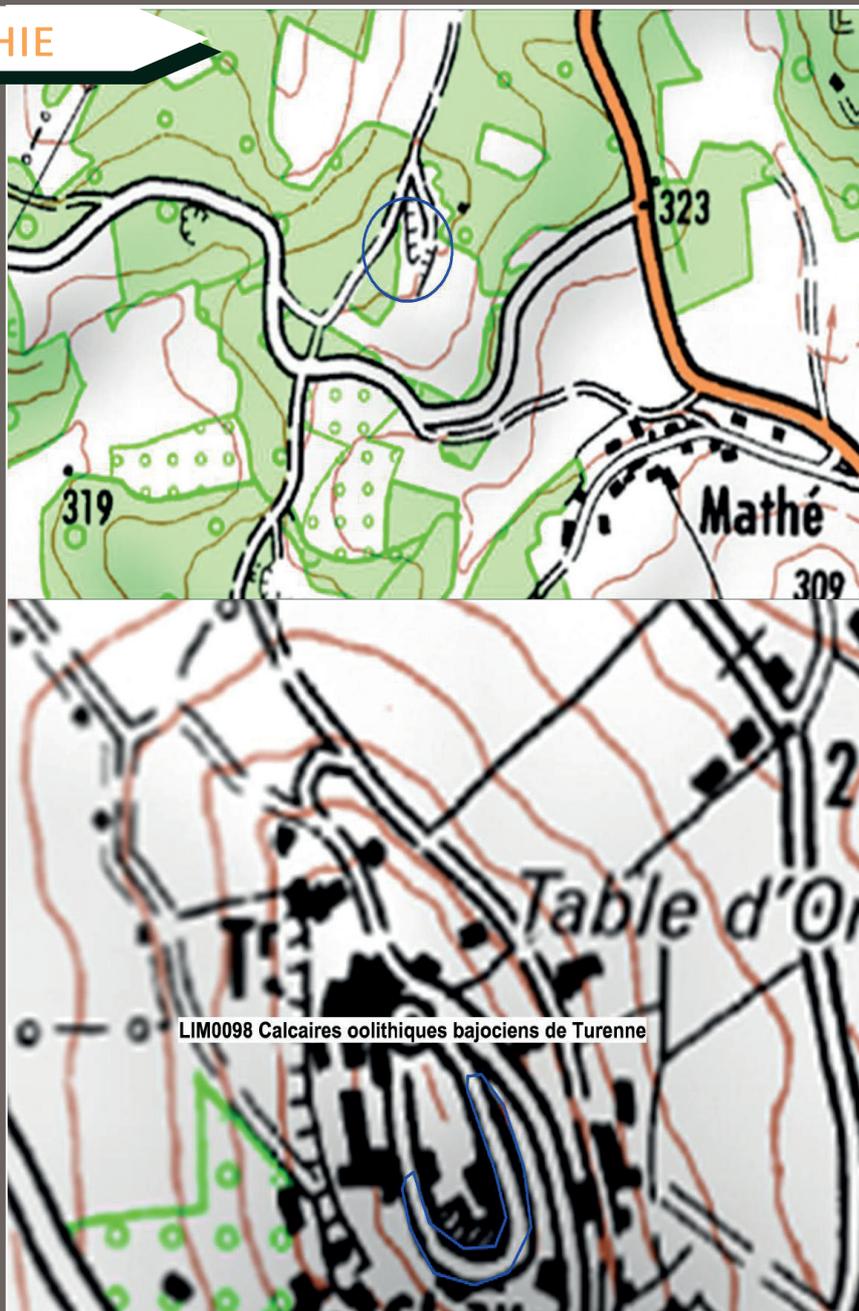
NOTE  
DU BESOIN  
DE PROTECTION :

4/12

BESOIN DE PROTECTION

Nécessité d'une protection

Aucune menace



SCAN25 © 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. »**

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

Site de Limoges

Immeuble Pastel  
22, rue des Pénitents Blancs  
CS 53218 - 87032 Limoges cedex 1  
Tél : 05 55 12 90 00 - Fax : 05 55 34 66 45  
[www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr)



Directeur de publication : Patrice GUYOT  
Chefs de projet : Valérie BOIREL, Bruno LIENARD  
Rédacteurs : Hubert BRIL  
et Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)  
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI