

# Lumachelle aalénienne de Lissac-sur-Couze

► De l'érosion de la chaîne hercynienne aux limites du Bassin Aquitain



Le site du Lac du Causse, avec Lissac-sur Couze (Photo DREAL)

VALEUR  
PATRIMONIALE



## DESCRIPTION

L'affleurement de Lissac-sur-Couze, petite falaise de 2 mètres fait un ressaut en zone boisée. Il est représentatif des roches sédimentaires marines du Causse datant du Jurassique (environ -175 Ma).

La lumachelle (d'âge aalénien) est une roche calcaire qui contient de nombreux débris d'organismes fossiles (on parle de calcaire bioclastique). Celle de Lissac-sur-Couze comporte une importante concentration d'huîtres fossiles (*Liogryphaea Beaumonti*), témoin d'un niveau marin peu profond. Ce niveau calcaire qui repose sur des marnes noires qui se sont formées dans d'anciennes vasières pauvres en oxygène datant du Toarcien (- 180 Ma), est bien dégagé sur cet affleurement alors qu'il est plus discret en d'autres endroits du bassin de Brive.

## STATUTS

- ZNIEFF



Le Lac du Causse (Photo DREAL)



### SITUATION

Département : **Corrèze**

Commune : **Lissac-sur-Couze**

### CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **300 m<sup>2</sup>**

Intérêt du site : **Régional**

### CARTE GÉOLOGIQUE

785 - Brive-la-Gaillarde

1/50 000 - 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'érosion des reliefs de la chaîne hercynienne. Après quelques hésitations, la mer envahit progressivement au cours du Jurassique (il y a 200 millions d'années) la région (c'est une transgression marine) et des dépôts sédimentaires marins viennent recouvrir à certains endroits la pénéplaine qui s'était formée à la suite de l'érosion de la chaîne hercynienne. Ils constituent les roches sédimentaires du Causse et plus largement du Bassin aquitain. Au cours du Toarcien des marnes noires se déposent dans un contexte de milieu marin peu profond et confiné puis plus tard, vers - 175 millions d'années, des calcaires se déposent, reposant ainsi sur les marnes. La lumachelle de Lissac-sur-Couze représente un niveau stratigraphique repère régional qui marque la base de l'étage stratigraphique que l'on appelle Aalénien.

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### Stratigraphie

La lumachelle aalénienne de Lissac-sur-Couze est le niveau repère régional de la base de l'Aalénien du bassin de Brive.

### Paléontologie

Cette roche sédimentaire calcaire contient des débris d'organismes fossiles, des Gryphaea (huîtres).



Gryphee

## GLOSSAIRE

**Stratigraphie** : Discipline scientifique qui étudie la succession des différentes couches géologiques ou strates.

**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

Bon état général.

### Vulnérabilité naturelle

Végétalisation des affleurements et éboulements.

### Menaces anthropiques

Aucun.

NOTE  
DU BESOIN  
DE PROTECTION :

5/12

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, Jean-Pierre FLOC'H,  
Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)  
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI

Octobre 2016