

Calcaires lithographiques bathoniens de Lissac-sur-Couze

► De l'érosion de la chaîne hercynienne aux limites du bassin aquitain



Calcaires lithographiques de Lissac sur Couze (H. BRIL)



VALEUR
PATRIMONIALE

DESCRIPTION

Il s'agit d'une carrière dont le front de taille varie de 2 à 6 mètres.

Le front de taille, ouvert dans le calcaire, permet d'observer une stratification constituée par la superposition de bancs décimétriques parfois séparés par de très minces lits friables, à débit en fines plaquettes. Les roches en bancs sont des calcaires massifs à texture fine homogène et à cassure franche courbe et lisse, de couleur claire grisâtre à beige. Les minces niveaux intercalaires sont des marnes, c'est-à-dire des dépôts constitués par un mélange d'argiles et de carbonates. Les fossiles y sont rares, mais on peut cependant y observer des empreintes de coquilles de lamellibranches ou de brachiopodes (mollusques bivalves).

Le sédiment déposé en milieu marin peu agité était une boue carbonatée d'origine chimique, compactée lors de la diagenèse (ensemble des processus physico-chimiques et biochimiques par lesquels les sédiments sont transformés en roches sédimentaires). Des concrétions de calcite secondaire, en grands cristaux translucides ou blancs sont assez souvent présentes. Elles tapissent des cavités du calcaire (géodes) ou constituent le remplissage d'anciennes fractures.

SITUATION

Département : **Corrèze**
Commune : **Lissac-sur-Couze**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique de surface Carrière**
Surface : **27 hectares**
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 (à la fin du Trias), la région Limousin était une vaste surface aplanie (pénéplaine) résultat de l'arasement des reliefs de la chaîne hercynienne. Après quelques hésitations, la mer envahit progressivement l'Aquitaine actuelle (transgression marine) et au cours du Jurassique (à partir de - 200 millions d'années) des dépôts sédimentaires marins viennent recouvrir à certains endroits la pénéplaine. Au Jurassique inférieur et moyen (il y a 160 à 180 millions d'années), les dépôts de calcaire sur le plateau continental sont épais de quelques dizaines de mètres, ce qui explique que, creusés par les rivières depuis la fin de l'ère tertiaire, ils constituent aujourd'hui des falaises en certains points du bassin de Brive.

STATUTS

- ZNIEFF
- Parc naturel régional de Millevaches en Limousin
- Natura 2000 (ZPS, Directive Oiseaux)
- Natura 2000 (ZSC, Directive Habitats Faune Flore)

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Sédimentologie

L'histoire du Jurassique du bassin de Brive s'inscrit dans le contexte géodynamique du début de l'éclatement de la Pangée qui aboutira à l'ouverture de l'Océan Ligurien et de l'Océan Atlantique.

Paléontologie

Présence de brachiopodes et de lamellibranches.



Faciès pétrographique de calcaire lithographique gris (H. BRIL)

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 termes d'évolution et de milieux de vie que l'on peut déduire de l'étude de ces restes.

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques

Site actuellement exploité.

La gestion du géosite devra être compatible avec les enjeux naturalistes des sites Natura 2000.

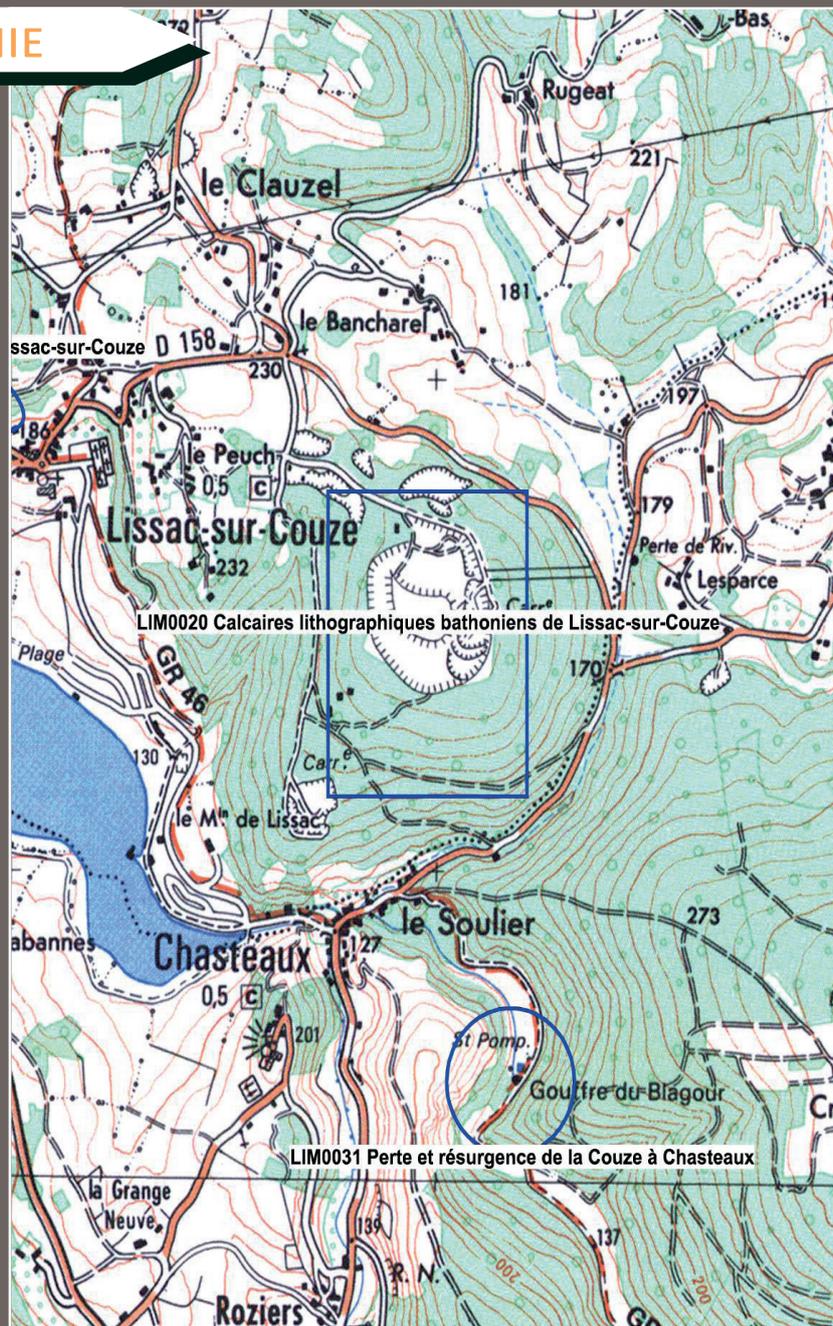
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

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

PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

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