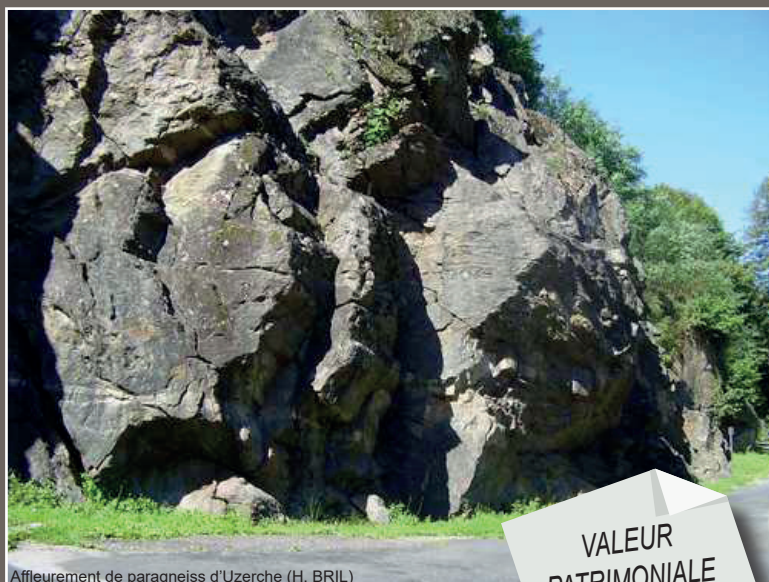


Paragneiss plagioclasiques dévoniens de la minoterie d'Uzerche

► Formation de la chaîne hercynienne



Affleurement de paragneiss d'Uzerche (H. BRIL)

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Corrèze**
Communes : **Uzerche**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site naturel de surface**
Affleurement
Surface : **1 hectare**
Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE

737 - Uzerche
1/50 000 - Editions BRGM

DESCRIPTION

Il s'agit d'un affleurement naturel en falaise d'une vingtaine de mètres, en bordure de la Vézère (rive gauche). L'allure verticalisée des bancs rocheux s'explique par la présence d'un très grand pli en forme de nez de bateau, dont la charnière n'apparaît qu'à l'échelle cartographique. Nous sommes ici sur l'un des flancs redressés d'un pli en forme de synclinal (forme concave) : le synforme d'Uzerche.

Les gneiss plagioclasiques gris sont des roches métamorphiques affleurant sur de vastes étendues, mais souvent très altérés et se présentant alors à l'état de sable grossier (arène) très friable. Ils sont à grain fin et riches en micas, minéraux noirs à reflets mordorés.

L'incision de la vallée de la Vézère offre ici de bonnes conditions d'observation en falaise. L'affleurement montre des bancs rocheux constitués d'une alternance de niveaux semblables de dimension décimétrique à métrique, limités par des surfaces planes inclinées, tapissées de mica noir ou couvertes d'enduits d'altération de couleur rouille. La comparaison de plusieurs échantillons permet de voir que tous les bancs sont de composition analogue mais que la quantité de mica et la granulométrie des feldspaths et du quartz sont variables. On observe assez souvent de petits grenats sous forme de ponctuations rouges globuleuses de taille millimétrique. On observe aussi des plis décimétriques à métriques dessinés par des ondulations de la foliation.

STATUTS

- Site inscrit

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Au Cambrien inférieur (il y a environ 540 millions d'années), les terres émergées formaient un grand continent qui était affecté par une intense activité magmatique. Celle-ci provoqua la formation d'un océan (l'océan « Massif central ») dont le fond était recouvert de sédiments. En effet, les terres émergées étaient fortement soumises à l'érosion et les sédiments issus de celle-ci furent amenés via les rivières vers l'océan. Les deux continents qui bordent l'océan « Massif central » se rapprochent ensuite réduisant sa largeur. Ainsi, les sédiments situés dans l'océan se retrouvent dans un espace de plus en plus restreint. Puis au Dévonien (il y a 380 millions d'années), les deux continents entrent en collision et les roches sédimentaires décrites précédemment se transforment en paragneiss (métamorphisme de température et pression moyennes) comme ceux qui affleurent à la minoterie d'Uzerche.

Plus tard, lors de la surrection des Alpes (il y a 60 millions d'années), le craton Massif central est remonté rapidement, ce qui a obligé les rivières à s'enfoncer sur place, dessinant certaines des vallées observables dans le paysage actuel, comme la vallée de la Vézère.

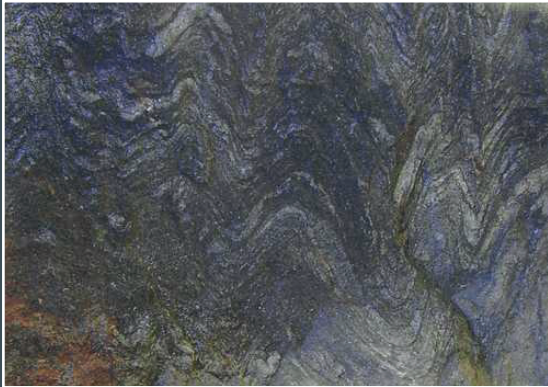
INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Métamorphisme

Les gneiss plagioclasiques gris sont bien visibles sur ce site car ils sont peu altérés. Ils contiennent du disthène, minéral de couleur claire et variable, qui donne une bonne évaluation des conditions du métamorphisme.

Tectonique

Dans ces gneiss sont présentes différentes générations de plis.



Plis dans le gneiss d'Uzerche (H. BRIL)



Echantillon de paragneiss d'Uzerche (H. BRIL)

GLOSSAIRE

Métamorphisme : Ensemble des processus de transformation qui induisent sous l'effet de hautes températures ou pressions des modifications minéralogiques et de texture d'une roche. Les sites concernés sont le plus souvent, associés à un massif montagneux ou volcanique.

Tectonique : Discipline scientifique qui permet de comprendre l'effet à toutes les échelles, des mouvements de l'écorce terrestre (cassures, plis) dans le cadre de la formation d'un océan, d'une montagne ou de la tectonique des plaques.

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques

Aucune.

NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

3/12

BESOIN DE PROTECTION

Nécessité d'une protection

Aucune menace

