

Amphibolites de la carrière d'Uzerche

► Formation de la chaîne hercynienne



carrière d'amphibolites d'Uzerche (photo : H. BRIL)

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Corrèze**

Commune : **Uzerche**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **10 ha**

Intérêt du site : **National**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

737 - Uzerche

Editions BRGM

DESCRIPTION

La carrière d'amphibolites d'Uzerche est située en bordure de route (RD147), au sud-est de la commune.

Les roches sombres, presque noires, exploitées dans la carrière dessinent sur la carte d'Uzerche une amande allongée d'axe nord-est sur environ 1 km et d'épaisseur de 300 m. Ce corps ovoïde est en contact franc avec les (para)gneiss gris dans lesquels il est inséré.

La carrière est ouverte dans un banc d'amphibolite à grenats, intercalé dans les paragneiss gris du Bas-Limousin. Les grenats brun rouge, disposés en petits globules de 1 à 5 mm de diamètre, sont enchâssés dans la trame d'amphibolite orientée qui épouse leurs contours, dessinant une texture « œillée ».

Les grenats présents sont des minéraux hérités de la composition minéralogique d'une roche métamorphique plus ancienne appelée éclogite qui s'est formée à haute pression à partir d'un basalte. Le pyroxène primaire (minéral sombre, souvent noir) a été remplacé sous une pression plus faible (rétromorphose) par de l'amphibole (minéral sombre, souvent bleu ou vert) et une partie des grenats s'est transformée en plagioclases (minéraux blancs).

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Il y a environ 420 millions d'années (fin Silurien), l'océan « Massif central » sépare deux continents émergés : Gondwana (où était située la région Limousin actuelle) et Armorica. Les deux continents soumis à des mouvements de convergence se rapprochent, réduisant la largeur de l'océan. Ainsi, les roches qui constituent la croûte océanique sont coincées dans un espace de plus en plus étroit et enfoncées à plusieurs dizaines de km de profondeur par la subduction. Sous l'effet de la température et de la pression, elles sont transformées en éclogite. Plus tard, entre 400 et 350 millions d'années, le rapprochement des continents qui se poursuit conduit à leur collision, ce qui modifie les conditions de température et pression. Les éclogites formées précédemment sont remontées vers la surface et rétrotransformées (transformées en une roche de degré métamorphique plus faible riche en amphibole) les amphibolites. Les grenats sont les témoins du premier métamorphisme (éclogite) et les amphiboles de la rétrotransformose.

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Métamorphisme

Métamorphisme de basaltes de la croûte océanique, grenats, transformation en amphibolite par rétroamorphose.

Ressources naturelles

Matériaux de carrières

AUTRES INTÉRÊTS

Faune

C'est un lieu de nidification du Faucon pèlerin.

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.

Ressources naturelles : Il s'agit des ressources naturelles biologiques ou des ressources minérales nécessaires à la vie de l'Homme et à ses activités économiques.

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques

Aucune.

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



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

Mai 2017