



Amphibolite dévonienne de Beauséjour

► Formation de la chaîne hercynienne



Le site à Beauséjour (Ph. B. Mouthier)

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Haute-Vienne**
Commune : **Glanges**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **1 ha**

Intérêt du site : **Départemental**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000
713 - Châteauneuf-la-Forêt
Editions BRGM

DESCRIPTION

L'affleurement se situe dans une ancienne petite carrière d'extraction de pierre de taille, dont le front de taille s'étend sur 10 m et sur une hauteur de 2 m. Il y a aussi des affleurements dispersés dans les bois.

Il s'agit d'une roche massive, très dure, grise quand elle est fraîche mais qui se débite en plaquettes gris pâle sur les surfaces altérées, mettant au jour des petites amandes en forme de lentilles d'amphibole noire noyées dans une matrice riche en feldspaths. L'amphibolite massive provient du métamorphisme d'un gabbro de teinte claire.

Cette roche essentiellement feldspathique, est associée structuralement aux autres massifs basiques et ultrabasiques de la base de la formation des gneiss plagioclasiques. La roche initiale est un ancien gabbro (roche magmatique riche en plagioclase) qui appartenait à un niveau profond du plancher de l'océan Massif central (les gabbros étaient situés sous les basaltes) qui existait avant le stade collision dans la chaîne hercynienne.

On trouve également au-dessus de la carrière, en bordure (et en son milieu) du chemin qui longe le bois, des affleurements d'amphibolite massive noire à grain moyen, qui contiennent des sulfures de fer ou de cuivre (pyrite, chalcopryrite).

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Ce massif est considéré comme un vestige du fond de l'océan Massif central démembré par la tectonique des plaques. Il y a environ 420 millions d'années (fin Silurien), l'océan « Massif central » qui sépare deux continents émergés (Gondwana (où était située la région Limousin actuelle et Armorica) se ferme progressivement par subduction. En conséquence, les roches qui constituent la croûte océanique (basaltes en surface, gabbros en dessous) sont coincées dans un espace de plus en plus restreint et enfoncées à plusieurs dizaines de km de profondeur sous l'effet de la subduction. Plus tard, entre 400 et 350 millions d'années, le rapprochement des continents qui se poursuit conduit à leur collision, ce qui modifie à nouveau les conditions de température et pression. Les basaltes et les gabbros sont transformés en amphibolites.

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Métamorphisme

L'amphibolite massive est un gabbro clair (leucogabbro), transformé au cours du métamorphisme, qui présente des reliques de minéraux magmatiques permettant de reconstituer son origine avant son incorporation et sa transformation dans la chaîne de montagnes.



Amphibolite avec linéation (Ph. B. Mouthier)



Amphibolite (Ph. B. Mouthier)

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.

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Dégradé.

Vulnérabilité naturelle

Végétalisation des affleurements.

Menaces anthropiques

Aucune.

NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

6/12

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 : Bernard MOUTHIER, Hubert BRIL

et Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)

Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI

Mai 2017