

Anatexites dévoniennes de Vigeois

► Formation de la chaîne hercynienne



Vigeois (Photo : H. Brill)

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Corrèze**

Commune : **Vigeois**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **0.5 ha**

Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

737 - Uzerche

Editions BRGM

DESCRIPTION

Au sud-ouest d'Uzerche, les anatexites sont localisées dans un talus de 2 à 3 mètres de haut, en bord de route, en rive droite de la Vézère.

Situées au sein des paragneiss gris, sous forme de rubans allongés et de lentilles plates, elles sont de couleur claire et de composition essentiellement quartzo-feldspathique.

Les anatexites sont issues de la fusion partielle de roches métamorphiques (ici des gneiss). Cette fusion aboutit à la formation de magmas qui, en se refroidissant, cristallisent pour former une nouvelle roche de composition proche des granites.

La fusion partielle se traduit au niveau de la roche par une alternance irrégulière de lits clairs (partie fondue puis recristallisée) et de lits plus sombres (qui correspondent à la partie qui n'a pas fondu), conférant à cette roche un aspect rubané et désordonné caractéristique. L'existence du rubanement et l'étude de l'association des minéraux présents dans les parties de la roche qui ont fondu (de composition granitique) montrent que la fusion partielle est intervenue à deux reprises, la première en contexte de haute pression et température, la seconde à pression plus faible mais température encore élevée.

STATUTS

- ZNIEFF
- Natura 2000 (ZSC, Directive Habitats Faune Flore)

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 présentes dans ce dernier se retrouvent dans un espace de plus en plus étroit. C'est notamment le cas des roches sédimentaires qui recouvraient les fonds océaniques qui sont alors transformés par métamorphisme.

Vers 375 millions d'années, le rapprochement des continents qui se poursuit conduit à leur collision, ce qui modifia encore les conditions de température et pression entraînant alors une fusion partielle (incomplète) de certaines roches puis la recristallisation du magma en de nouvelles roches qui possèdent à la fois des caractères de roches métamorphiques et de roches plutoniques. Les anatexites de Vigeois font partie de l'unité supérieure des gneiss et sont la marque de cette fusion précoce dans l'histoire de la chaîne hercynienne.

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Métamorphisme

La présence d'anatexites prouve l'existence d'une fusion partielle (anatexie) précoce de roches, à relativement haute pression dans l'unité supérieure des gneiss du Limousin.

Tectonique

Dans ces roches sont présentes deux générations de plis (isoclinaux et en chevrons).

AUTRES INTÉRÊTS

Faune, flore

Ce site s'inscrit dans le réseau Natura 2000 et présente des espèces d'intérêt communautaire (Agrion de Mercure, Cordulie à corps fin, Chiroptères, Sonneur à ventre jaune...).



Agrion de Mercure (Ph. G DOUCET SLO)

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 les effets 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

Dégradé.

Vulnérabilité naturelle

Dégradations dues à l'altération météorique et à la présence de mousses et lichens.

Menaces anthropiques

Aucune.

La gestion su site devra être compatible avec les enjeux naturalistes forts.

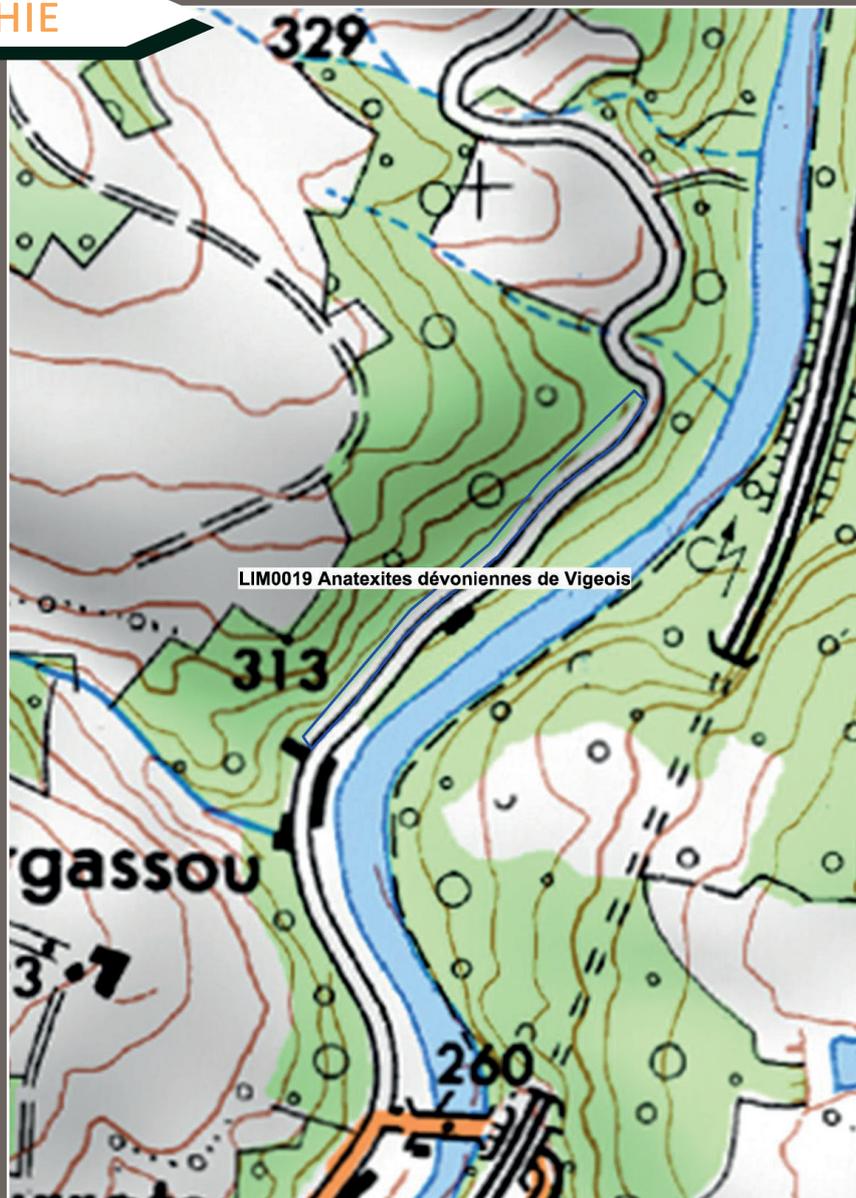
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

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

PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

Directeur de publication : Patrice GUYOT

Chefs de projet : Valérie BOIREL, Bruno LIENARD

Rédacteurs : Jean-Pierre FLOC'H, Hubert BRIL et

Jean-Noël BORGET

Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI

Mai 2017