



Anatexites dévoniennes d'Aubusson

► Formation de la chaîne hercynienne



Anatexites Aubusson (H. Brill)

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Creuse**
Communes : **Aubusson**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **10 ha**
Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE

667 - Aubusson
1/50 000 - Editions BRGM

DESCRIPTION

Les affleurements historiques se situent dans la carrière abandonnée du Puy du Roi mais ils sont inaccessibles. Les affleurements, à la sortie d'Aubusson, sur la route de Limoges (talus de la RD 941) permettent une observation aisée mais dangereuse.

La carrière du Puy du Roi est la localité type où les anatexites à cordiérite (minéral en nodules verdâtres de quelques millimètres riche en aluminium) autrefois appelées « aubussonites » ont été décrites. Les anatexites d'Aubusson proviennent de la fusion partielle d'une roche initiale (paragneiss) qui a donné naissance à une diversité de roches (métatexites et diatexites) facilement observables dans leur diversité sur le terrain. Les métatexites sont caractérisées par des passées granitiques sombres et plus feuilletées intercalées dans des niveaux plus clairs. Les diatexites sont plus claires et à texture grenue. Les anatexites d'Aubusson constituent l'encaissant du vaste complexe granitique de Guéret.

Par leur âge Dévonien (il y a environ 400 millions d'années) supérieur, les anatexites d'Aubusson indiquent une limite supérieure pour le pic thermique du métamorphisme. La présence de cordiérite dans les anatexites d'Aubusson suggère que la fusion s'est produite lors de la diminution de pression dans les profondeurs de la chaîne varisque (hercynienne) alors que la température demeurait élevée.

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 transformées par métamorphisme. Vers 375 millions d'années, le rapprochement des continents qui se poursuit conduit à leur collision, ce qui modifie encore les conditions de température et pression entraînant une fusion partielle (incomplète) de certaines roches puis la recristallisation sur place du magma en de nouvelles roches qui possèdent à la fois des caractères de roches métamorphiques et de roches plutoniques. Les anatexites d'Aubusson 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

C'est le site type où ont été défini géologiquement les aubussonites (anatexites d'Aubusson). La diversité des anatexites permet de visualiser les différents degrés de fusion à l'origine de ces roches et d'appréhender les phénomènes d'anatexie précoce dans la chaîne Varisque.

AUTRES INTÉRÊTS

Patrimoine

Les aubussonites ont fourni de grandes quantités de pierre à bâtir que l'on retrouve en utilisation dans la plupart des maisons d'Aubusson. Elles permettent de présenter le riche passé historique et architectural de la ville.

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

La végétalisation des affleurements peut nuire aux observations.

Menaces anthropiques

Aucune.

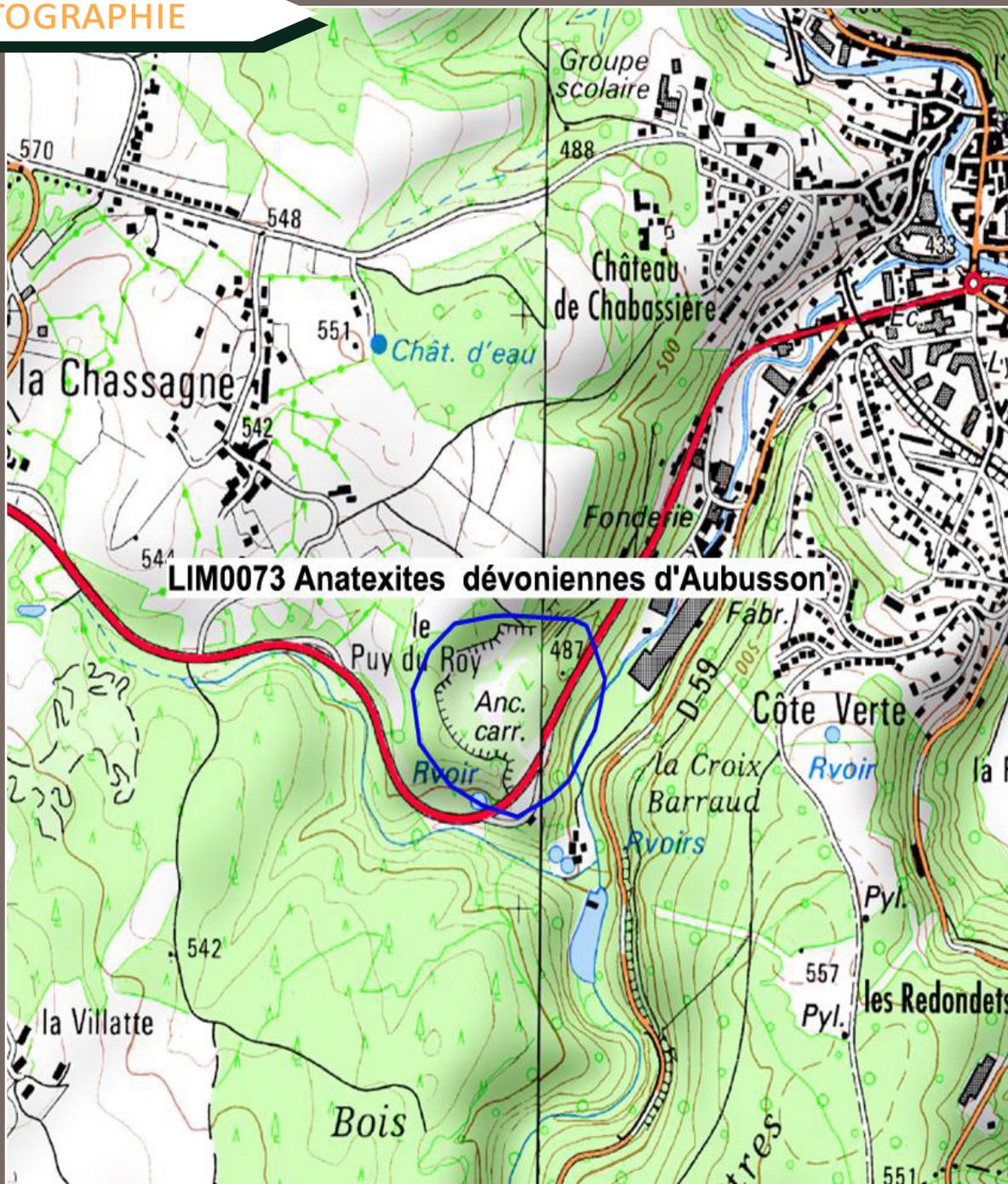
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

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



PRÉFET
DE LA RÉGION
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 : Hubert BRIL, Serge NÉNERT
et Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI