



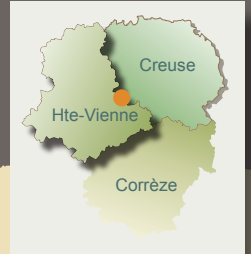
Métagabbros éclogitisés et amphibolites dérivées du massif de Sauviat-sur-Vige

► Formation de la chaîne hercynienne



La forêt d'Épagne (Ph.DREAL)

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Haute-Vienne**
Commune : **Sauviat-sur-Vige**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site naturel de surface, affleurement**
Surface : **38 ha**
Intérêt du site : **National**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

665 - Bourgneuf
Editions BRGM

DESCRIPTION

Le massif de Sauviat-sur-Vige affleure de manière discontinue dans une forêt de feuillus et occupe un territoire de forme elliptique de 5 km sur 2 km.

Cette lentille de roches (basiques) est essentiellement constituée d'amphibolites avec des reliques minéralogiques de gabbros qui étaient situés initialement sous les basaltes du fond océanique, et des traces d'éclogites. Cette lentille a été insérée par la tectonique de l'époque hercynienne dans les orthogneiss (gneiss issus de la transformation métamorphique d'un granite) du massif du Thaurion.

Une histoire métamorphique commune et complexe affecte les roches basiques et leur encaissant (orthogneiss). Les minéraux reliques de haute-pression et d'autres indicateurs d'une rétro-morphose (diminution du degré de métamorphisme) en conditions de moyenne-température et moyenne-pression se retrouvent aussi bien dans les orthogneiss que dans le massif basique.

STATUTS

- ZNIEFF
- Natura 2000 (ZSC, Directive Habitats Faune Flore)
- Arrêté préfectoral de protection de biotope

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 » 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. Les roches qui constituent la croûte océanique (basaltes en surface, gabbros en dessous) sont progressivement coincées dans un espace de plus en plus étroit et enfoncées par la subduction à plusieurs dizaines de kilomètres de profondeur. 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 la collision des continents, ce qui modifie les conditions de température et pression. Les éclogites formées précédemment sont remontées vers la surface et rétro-morphosées (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 rétro-morphose.

AUTRES INTÉRÊTS

Faune, flore

Le site fait partie du réseau Natura 2000 et présente une faune et une flore d'intérêt européen (chiroptères, Lamproie de Planer, Loutre d'Europe...).



Parisette à 4 feuilles (Ph.DREAL)

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Métamorphisme

Les roches présentes ont enregistré à la fois les stades précoces de la formation de la chaîne de montagnes hercynienne, par le rapprochement de deux continents qui débute au Silurien, et la remontée vers la surface de la chaîne (rétromorphose) au cours de la collision des deux continents au Dévonien (400 à 350 Ma).

Tectonique

Des déformations sont observables dans les bancs d'amphibolites.

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.

La gestion du géosite devra être compatible avec les enjeux naturalistes forts.

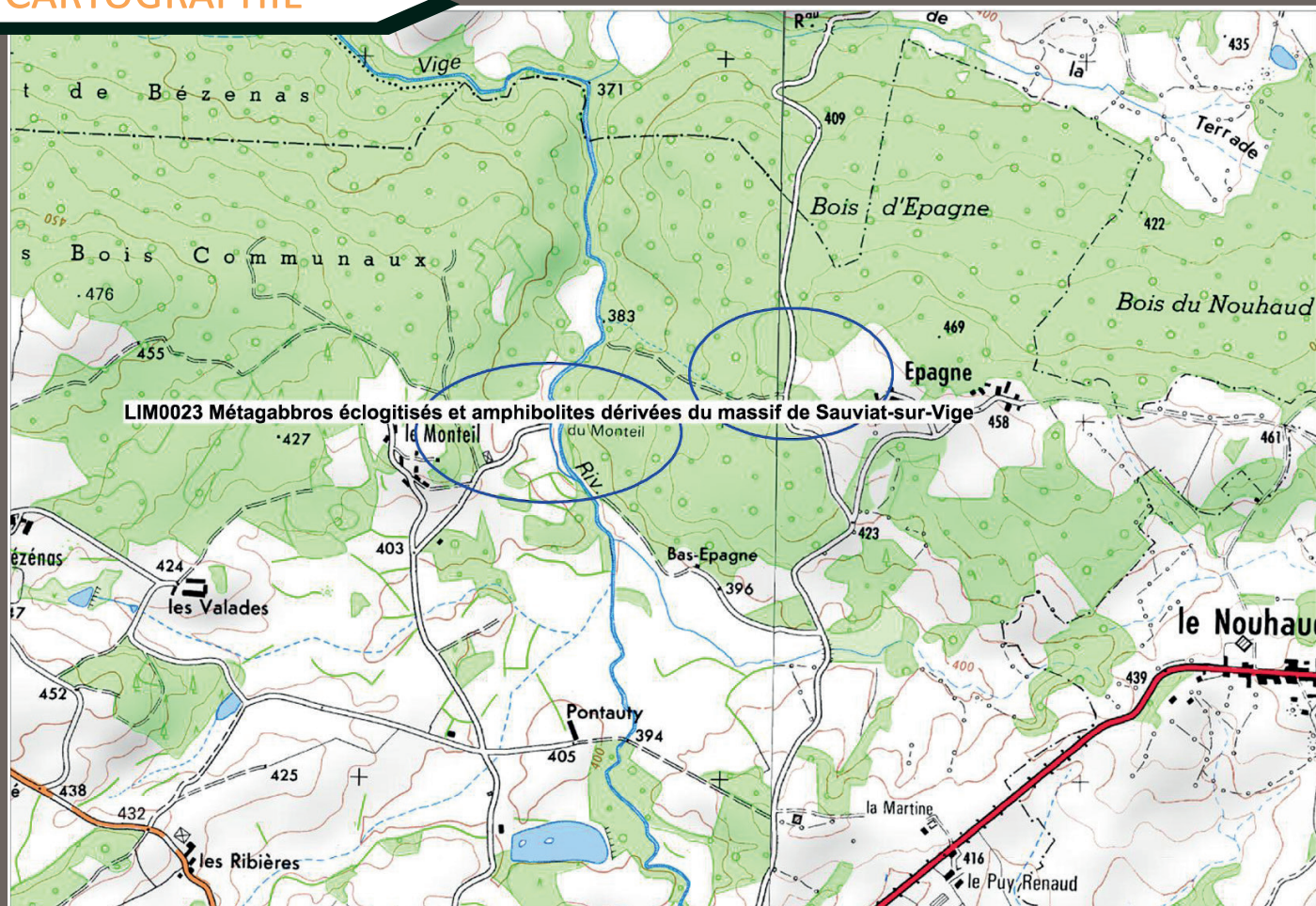
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

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



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 (CPIE du Velay)
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOÏ

Mai 2017