

Amphibolite hercynienne de Percy

► La formation de la chaîne hercynienne



Le site de l'affleurement (Ph. B. Mouthier)

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Haute-Vienne**
Commune : **Cheissoux**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **1 ha**
Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000
689 - St-Léonard-de-Noblat
Editions BRGM

DESCRIPTION

Les amphibolites se rencontrent dans un pierrier composé de gros blocs de taille métrique érodés en boules noires, noyées au milieu de nombreuses pierres, blocs et boules dispersées de toute taille.

Ce massif isolé est unique au sein des gneiss anatectiques à biotite (mica noir) et sillimanite (silicate d'alumine). Il se situe au sommet de l'anticlinal (antiforme) de l'Unité inférieure des Gneiss, juste au sud du granite d'Auriat. Il est important par sa taille (il est cartographié sur 1 500m de long et 2 à 300 m de large).

L'amphibolite est noire à vert foncé, massive, avec des linéations ou foliées, à grain moyen à grossier, et dérive de la transformation métamorphique d'un gabbro (roche plutonique sombre à feldspaths et pyroxènes) mis en place sous la forme d'une « grosse lentille » au sein de l'unité des gneiss de Saint-Léonard. Des minéraux magmatiques résiduels clinopyroxène et labrador (feldspath plagioclase) sont visibles.

Ce massif d'amphibolite est situé dans des gneiss qui ont partiellement fondu (migmatites). Masqué par la végétation qui empêche d'observer sa structure et ses termes associés, ce massif semble homogène. Il mériterait de nouvelles investigations qui pourraient révéler la même diversité de roches et le même intérêt que le célèbre massif de Sauviat.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Au début de l'ère primaire (- 540 millions d'années) deux continents (Gondwana et Armorica) sont émergés. Le nord de Gondwana (où se situait l'actuelle région Limousin) est affecté par une intense activité magmatique qui produit notamment des basaltes qui constituent (avec des gabbros) le fond d'un océan en formation, « l'océan Massif central ». Plus tard, au début du Dévonien (- 400 millions d'années), les deux continents soumis à des mouvements de convergence se rapprochent par subduction puis entrent en collision. L'épaississement de la croûte terrestre et l'augmentation de température et de pression qui en est résulté a provoqué le métamorphisme de ces roches transformant dans les mêmes conditions, basaltes et gabbros en amphibolites.

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Métamorphisme

C'est le seul affleurement visible d'un vaste massif d'amphibolite provenant du métamorphisme d'un gabbro dans l'unité inférieure des gneiss.

Tectonique

L'amphibolite présente une foliation indiquant que la roche a subi une déformation sous contrainte au cours de son histoire.



Metagabbro massif à grain fin amphibolitisé
(Ph. B. Mouthier)



Texture grenue du metagabbro à grain moyen feldspathique
(Ph. B. Mouthier)



Blocs de metagabbro (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.

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

Dégradé.

Vulnérabilité naturelle

Le site est envahi par la végétation.

Menaces anthropiques

Aucune.

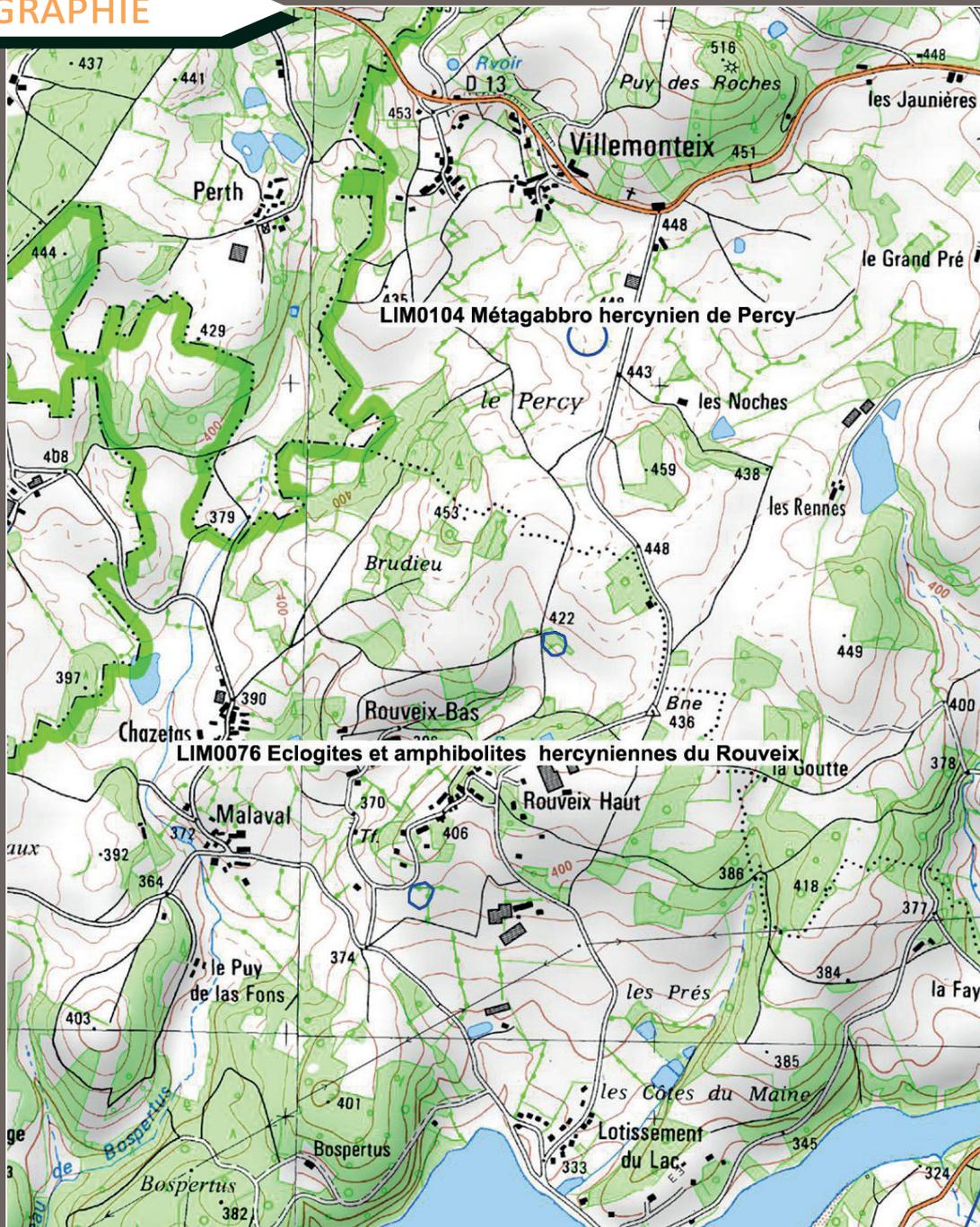
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

4/12

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



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

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