

Orthogneiss dévonien de la carrière des Pointys et vallée du Taurion

► Formation de la chaîne hercynienne



Carrière des Pointys (H.Bril)

VALEUR
PATRIMONIALE



DESCRIPTION

La carrière d'Ambazac est ouverte dans la formation des orthogneiss du massif métamorphique du Taurion, qui s'étend de Sauviat-sur-Vige à Châlus sur environ 50 km et fait partie de l'Unité Supérieure des Gneiss. Dans ce massif, deux grandes variétés d'orthogneiss se rencontrent : des orthogneiss riches en minéraux de couleur claire (leucocrates) au nord et des orthogneiss dont la proportion de minéraux clairs et celle de minéraux sombres sont à peu près égales (mésocrates) au sud. Les premiers sont à 2 micas (mica blanc et mica noir, de la famille des silicates) et les seconds sont rubanés, de composition plus basique, à biotite (minéral sombre) et à amphibole (vert sombre). La carrière permet l'observation en continu des relations qui existent entre ces deux principaux faciès d'orthogneiss, qui sont séparés par un contact franc.

L'orthogneiss est une roche métamorphique issue de la transformation progressive d'un granite par étirement et aplatissement sous l'action de la température et/ou de la pression. L'ensemble des orthogneiss leucocrates de ce massif comprend plusieurs faciès, entre lesquels s'observent des transitions correspondant aux différents états de déformation de l'ancien massif de granite en orthogneiss. Les orthogneiss, de couleur gris foncé à noire, forment l'essentiel de la zone exploitée.

SITUATION

Département : **Haute-Vienne**
Commune : **Ambazac**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique de surface Carrière**
Surface : **32 hectares**
Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000
664 - Ambazac
Editions BRGM

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Au Cambrien inférieur (il y a environ 540 millions d'années), les terres émergées formaient un grand continent qui était affecté par une intense activité magmatique. Dans le même temps, l'océan Massif central se forme dont le fond est recouvert de sédiments en provenance des terres émergées. L'activité magmatique qui se poursuit engendre la production en profondeur de magmas qui, en remontant vers la surface, s'introduisent dans ces sédiments. Après cristallisation, ils donnent naissance à des plutons de granites, intrusifs dans la série sédimentaire. Par la suite, les deux continents qui bordent l'océan « Massif central » se rapprochent, réduisant la largeur de ce dernier. Ainsi, les roches situées dans l'océan se retrouvent dans un espace de plus en plus restreint. Au Dévonien (-380 millions d'années), les deux continents entrent en collision et les plutons de granites décrits précédemment se transforment par écrasement et aplatissement, en orthogneiss comme ceux qui affleurent dans la vallée du Taurion.

Cette collision conduit à l'épaississement de la croûte continentale qui est alors soumise à des mouvements tectoniques verticaux. Ceux-ci sont à l'origine de la fracturation de cette croûte à la fin de l'ère hercynienne (il y a environ 300 millions d'années) et donc de la présence des failles qui parcourent la formation des orthogneiss du Taurion.

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Métamorphisme

Les affleurements de la vallée du Taurion permettent l'observation en continu des relations entre deux faciès d'orthoigneiss (leucocrates et mésocrates) et la transition entre les stades de déformation progressive d'un ancien massif de granite en gneiss. Ce site permet de compléter utilement les observations que l'on peut effectuer sur celui de la Pierre Pointue, près de Sauviat, où s'observent les reliques bien conservées de la roche initiale granitique (avant transformation)..

AUTRES INTÉRÊTS

Faune

Nidification du faucon pèlerin et du grand corbeau.

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

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques

Carrière en exploitation.

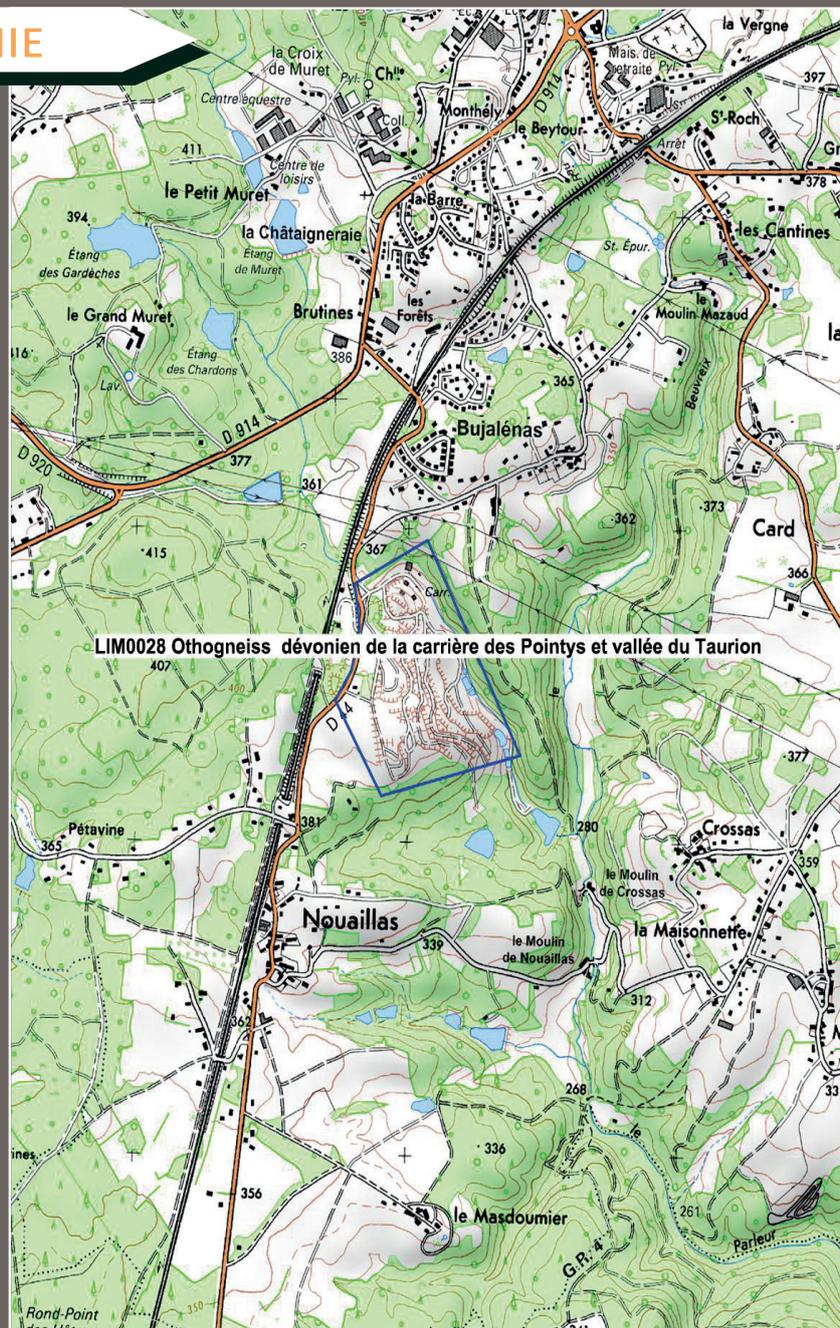
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

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