

INVENTAIRE  
DU PATRIMOINE  
GÉOLOGIQUE  
DU LIMOUSIN

# Musée de géologie de plein air à Limoges



Ensemble de blocs (Ph.G. Chantepie)



## SITUATION

Département : **Haute-Vienne**  
Communes : **Limoges**

## CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site muséographique**  
Surface : **1000 m<sup>2</sup>**  
Intérêt du site : **Régional**

## DESCRIPTION

Cette exposition permanente présente, sur le site de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université de Limoges, des roches de une à trois tonnes chacune provenant de tout le Limousin et de ses bordures. Cet ensemble est représentatif de la richesse et de la diversité lithologique de la région.

Un grand panneau (« totem ») présente la carte géologique du Limousin avec des annotations générales. Il est complété par des panneaux pupitres consacrés aux familles de roches et à leurs utilisations. Les échantillons classés selon leur position dans l'histoire géologique régionale, sont étiquetés selon leur pétrographie et leur origine géographique.

Ces roches racontent une histoire géologique longue de plus de 500 millions d'années, riche en événements depuis la construction d'une grande chaîne de montagnes européenne (appelée varisque ou hercynienne) il y a 300 millions d'années, jusqu'au volcanisme tertiaire (5-6 millions d'années en Limousin) ou au creusement plus récent encore, de profondes vallées, en passant par la chute de la météorite (Rochechouart).

Un site internet complète ce parcours de découverte

# INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

## Métamorphisme et plutonisme

Le site réunit dans un espace restreint et facilement accessible la diversité des roches que l'on peut rencontrer en Limousin. Il permet d'observer et d'étudier les caractéristiques majeures de ces roches tout en les replaçant dans leur contexte dynamique et tectonique, grâce aux cartes et documents associés à ces échantillons.

## Volcanisme et sédimentologie

Le volcanisme « récent » est présent grâce à la phonolite des « orgues de Bort », tandis que certaines roches d'origine volcanique anciennes ont subi le métamorphisme de l'orogénèse varisque. Les roches illustrent aussi la diversité des faciès (continentaux, marins, bioaccumulations) des roches sédimentaires régionales.



Panneau roches métamorphiques (Ph.G. Chantepie)

# AUTRES INTÉRÊTS

La notion de ressource naturelle est également bien présente sur le site par la présentation des différentes utilisations des différentes roches que le visiteur va rencontrer.



Panneau utilisation roches (Ph.G. Chantepie)

# 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.

**Plutonisme**: Ensemble des processus de formation de certaines roches magmatiques (exemple : granite) liés à la remontée du magma dans l'écorce terrestre.

**Volcanisme** : Ensemble des phénomènes naturels liés à l'activité des volcans.

**Sédimentologie**: Discipline scientifique qui étudie les processus de formation des roches sédimentaires (processus de dépôts) et aide à la compréhension des environnements passés d'une région (présence d'une mer, d'un lac...).

# VULNÉRABILITÉ

## État actuel du site

Bon état général.

## Vulnérabilité naturelle

Aucune.

## Menaces anthropiques

Aucune.



BESOIIN 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](http://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 : Guy CHANTEPIE  
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI