

Pyroxénite à grossulaire dévonnaise d'Oradour

► Formation de la chaîne hercynienne

Vue du bois contenant la pyroxénite (Ph. B. Mouthier)



VALEUR
PATRIMONIALE

DESCRIPTION

Le massif de pyroxénite allongé en une ellipse de direction nord-ouest sud-est (250 m X 120 m) forme un faible relief, couvrant pour l'essentiel un petit bois entouré à l'ouest et au sud par des prairies et à l'est par un champ cultivé.

Il s'agit d'une pyroxénite (roche essentiellement composée de pyroxènes) à grenat grossulaire (grenat riche en calcium et aluminium) incluse dans la formation des gneiss de la Briance. Les roches observées sont variées :

- Blocs métriques de pyroxénite massive, à litage discret vert clair à foncé ;
- Amphibolites litées à pyroxène et grenat ;
- Rares grenatites (roches très riches en grenats), assez fortement altérées.

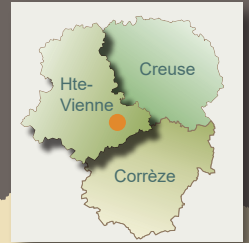
La pyroxénite se présente sous forme de gros blocs massifs ou discrètement lités dont la texture montre une alternance de fins rythmes granulométriques et minéralogiques. Cette roche calcique provient du métamorphisme d'une roche sédimentaire qui suggère, dans un encaissant de shales (roches marneuses), un milieu de dépôt peu profond, dans une zone d'ouverture de la croûte océanique avant la formation de la chaîne hercynienne.

STATUTS

- ZNIEFF



Accès clôturé du bois et aux blocs, situés à gauche du mobil-home (Ph. B. Mouthier)



SITUATION

Département : **Haute-Vienne**

Communes : **Linards**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **0.1 ha**

Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE

713 - Châteauneuf-la-Forêt

1/50 000 - Editions BRGM

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Au début de l'ère Primaire (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 qui provoqua la formation d'un océan (dit « Massif central ») dont le fond basaltique était recouvert de sédiments. En effet, les terres émergées étaient soumises à l'érosion et les sédiments qui en étaient issus furent amenés via les rivières vers l'océan. Par la suite, par subduction, les deux continents qui bordent l'océan « Massif central » se rapprochent et les roches situées dans l'océan se retrouvent dans un espace de plus en plus restreint. Au Dévonien (il y a 380 millions d'années), les deux continents entrent en collision et les roches sédimentaires décrites précédemment se transforment donc en gneiss (métamorphisme de température et pression moyennes) ou comme ici en pyroxénites en fonction de la composition de la roche initiale et du degré de métamorphisme.

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Métamorphisme

Le site permet l'observation d'un massif de pyroxénite d'origine sédimentaire dans la formation des gneiss de La Briance. Bel exemple de métamorphisme de roches riches en calcium.

Stratigraphie

Cette roche permet de reconstituer le contexte paléogéographique dans l'histoire avant le métamorphisme dans l'unité inférieure des gneiss.



Pyroxénite verte (Ph. B. Mouthier)



Blocs de pyroxénite verte (Ph. B. Mouthier)



Echantillons calciques (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.

Stratigraphie: Discipline scientifique qui étudie la succession des différentes couches géologiques ou strates.

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Dégradé.

Vulnérabilité naturelle

Risque de végétalisation.

Menaces anthropiques

Aucune.

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 : Hubert BRIL, Bernard MOUTHIER
et Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI