

# Le massif de serpentinites de la Porcherie

► Formation de la chaîne hercynienne



La Porcherie Contraste entre la lande à serpentinite et les prairies installés sur les gneiss (H. BRIL)

VALEUR  
PATRIMONIALE



## DESCRIPTION

Ce massif de serpentinites (dit des Pierres du Mas) présente une forme ovoïde et affleure en sommet de colline. Il s'agit d'une ancienne carrière exploitée en « dent creuse ».

Il fait partie d'une large ensemble de massifs composites, constitués par une association de roches basiques et ultra-basiques où sont superposées des serpentinites sombres situées à la base et des amphibolites (roche riche en amphiboles) claires, à gros grain, au sommet. Ces massifs ont une disposition en chapelet d'allongement est-ouest qui jalonne le contact entre unité supérieure et unité inférieure des gneiss.

Parmi les minéraux caractéristiques des serpentinites, on peut observer l'antigorite, la chrysotile et l'olivine (minéral vert) qui permet d'identifier la roche d'origine : une péridotite (roche prépondérante du manteau terrestre).

Le massif est considéré comme un vestige de la lithosphère (enveloppe terrestre rigide de la surface de la Terre) de l'océan Massif-central démembré par la tectonique des plaques.

## STATUTS

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

### SITUATION

Département : **Haute-Vienne**  
Communes : **Porcherie(la)**

### CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site naturel de surface**  
**Affleurement**

Surface : **2.2 ha**  
Intérêt du site : **National**

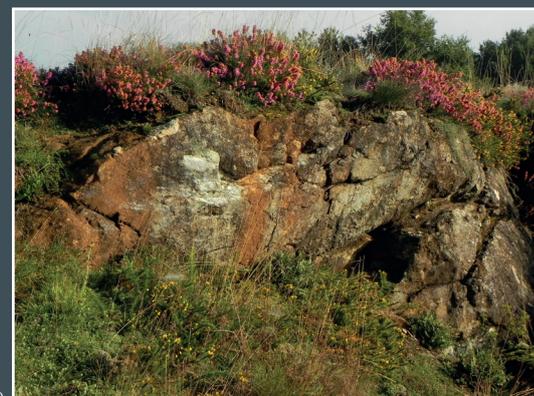
### CARTE GÉOLOGIQUE

712 - Nexon  
1/50 000 - Editions BRGM

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

En effet, l'océan Galice-Massif central se ferme il y a 450 millions d'années par la convergence des 2 continents Gondwana et Armorica. Cette collision provoque un rapprochement des roches issues de la lithosphère océanique et du manteau terrestre qui se retrouvent alors insérées dans la lithosphère continentale. De plus, l'augmentation de température et de pression provoquée par la collision entraîne la transformation de ces roches par métamorphisme (roche ayant subi des transformations sous l'effet de la température et / ou de la pression). Les serpentinites en constituent un exemple. Elles sont issues du métamorphisme des péridotites, roche du manteau terrestre et sont retrouvées à plusieurs reprises en Limousin, toujours ainsi disposées entre les deux principaux massifs de gneiss.

La serpentinite a une teneur élevée en chrome et nickel libérés lors de l'altération de la roche qui est bien visible, en particulier sur les pentes sud du massif.



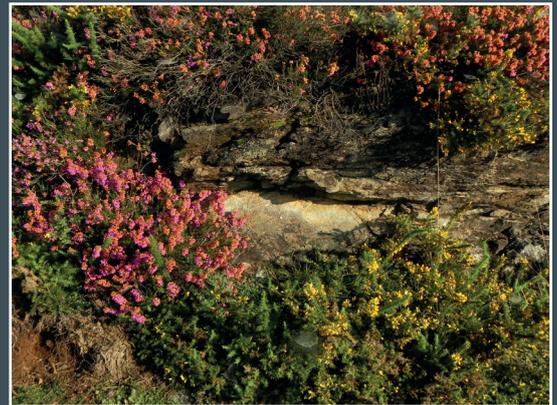
La Porcherie Faciès de la roche (H. BRIL)

## AUTRES INTÉRÊTS

### Faune et Flore

Les landes serpentiniques représentent des écosystèmes originaux, qui recèlent un patrimoine biologique d'une grande rareté et très spécifique: flore rabougrie, typique des roches ultrabasiques. Espèces rares et isolées. Plantes accumulatrices et /ou résistantes aux métaux lourds.

Le géosite s'inscrit dans un site Natura 2000.



La Porcherie Faciès de la roche (H. BRIL)

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### Métamorphisme

Massif ultrabasique situé entre deux unités de gneiss (à la base de l'unité supérieure des gneiss et reposant sur l'unité inférieure des gneiss). Vestige d'ophiolite témoin du charriage de la croûte océanique sur le continent.

### Géomorphologie

Paysages de dalles émergeant de la végétation rase de la lande.

## 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.

**Géomorphologie**: Discipline scientifique permettant l'étude des reliefs et des processus qui les façonnent.

## VULNÉRABILITÉ

### État actuel du site

Bon état général.

### Vulnérabilité naturelle

Progressivement, ces espaces sont colonisés par des espèces pré-forestières comme les ronces, la fougère aigle, la prunellier, la bourdaine... Cette évolution constitue la principale menace pour la biodiversité présente sur le site.

### Menaces anthropiques

Aucune.

La gestion du géosite devra être compatible avec les enjeux naturalistes forts du site Natura 2000.

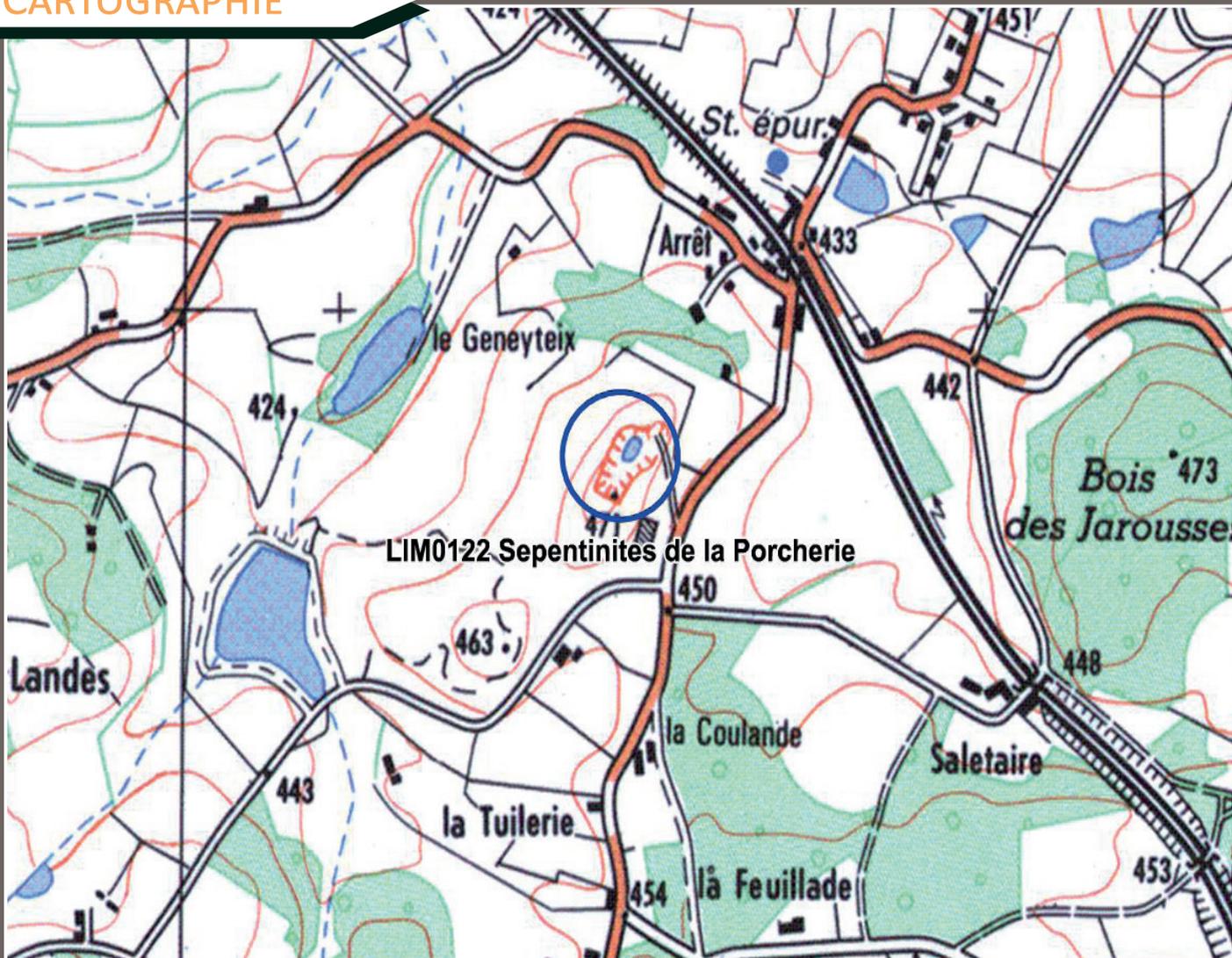
NOTE  
DU BESOIN  
DE PROTECTION :

4/12

BESOIN DE PROTECTION

Nécessité d'une protection

Aucune menace



**« 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)

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
NOUVELLE-AQUITAINE

Directeur de publication : Patrice GUYOT  
Chefs de projet : Valérie BOIREL, Bruno LIENARD  
Rédacteurs : Hubert BRIL  
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOÏ