

INVENTAIRE  
DU PATRIMOINE  
GÉOLOGIQUE  
DU LIMOUSIN

# Serpentinite et argiles de Puychény-La Rousseille

► Formation de la chaîne hercynienne



Affleurement (Ph. F. Mazeaufroid)

VALEUR  
PATRIMONIALE



## DESCRIPTION

Le site est situé dans un paysage de lande boisée. On note la présence de sites d'extraction d'argile. En surface, la lande présente une flore spécifique (bruyère, ajoncs, genévriers). Des boisements colonisateurs naturels de bouleaux et de pins sylvestres sont présents.

Le massif de serpentinites et d'amphibolites de Puychény fait partie des grands massifs qui se disposent en lentilles alignées d'allongement est-ouest et qui jalonnent un contact géologique de grande ampleur entre les deux unités principales de gneiss. Cette serpentinite possède les caractéristiques d'une ancienne péridotite (présence de minéraux reliques telle l'olivine, minéral des roches du manteau terrestre) caractéristique.

Cette serpentinite, roche de couleur verte, est un vestige témoin du plancher de l'océan Massif-Central incorporée dans la chaîne varisque (hercynienne) au cours de sa construction et altérée par des fluides hydrothermaux. Les gisements d'argiles de Puy Cheney proviennent de l'altération météorique plus tardive (ère Tertiaire) de la serpentinite et des roches basiques associées. Ces argiles d'altération mélangées à du sable servaient à fabriquer essentiellement des tuiles. On comptait encore une douzaine de tuileries en activité au XX<sup>ème</sup> siècle avec une production de tuiles plates et de briques.

## SITUATION

Département : **Haute-Vienne**

Communes : **La Meize, Saint-Hilaire-les-Places**



## CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique de surface, géosite**

Surface : **5 ha**

Intérêt du site : **Régional**

## CARTE GÉOLOGIQUE

712 - Nexon

1/50 000 - Editions BRGM

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Ces serpentinites sont considérées comme un vestige du fond de l'océan Massif central démembré par la tectonique des plaques. En effet, l'océan Massif central s'est fermé il y a environ 400 millions d'années par suite de la convergence puis de la collision entre les deux continents Gondwana et Armorica. Il en est résulté un épaissement de la croûte terrestre avec l'insertion locale de morceaux de croûte océanique et/ou de manteau (obduction) au sein de la croûte continentale. Les roches concernées, portées à des profondeurs importantes, ont été transformées par métamorphisme. La formation des serpentinites est le résultat de ce métamorphisme suivi par l'hydratation des basaltes de la croûte océanique et des péridotites du manteau.

## STATUTS

- Espace Naturel Sensible du Conseil départemental
- Parc Naturel Régional Périgord-Limousin

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### Métamorphisme

Le site permet l'observation d'un massif d'amphibolites et de serpentinites. Ce massif de roches se situe à la base de l'unité supérieure des gneiss et repose sur l'unité inférieure des gneiss. Il provient du métamorphisme des roches constituant un ancien plancher océanique disloqué, transformé et déplacé dans la chaîne de montagne varisque (C'est une ophiolite).

### Ressources naturelles

Le site permet l'observation de l'altération des amphibolites en argiles. On y découvre également l'utilisation des argiles de décomposition par la tuilerie.

## AUTRES INTÉRÊTS

### Histoire

Le site est évocateur de la vie des tuiliers qui ont su par leur savoir-faire produire des tuiles plates à partir d'une argile locale. Les différentes étapes de fabrication de l'extraction à la cuisson sont illustrées sur le lieu.



Le four (Ph. J. Patureau)

## 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.

**Ressources naturelles** : Il s'agit des ressources naturelles biologiques ou des ressources minérales nécessaires à la vie de l'Homme et à ses activités économiques.

## VULNÉRABILITÉ

### État actuel du site

Bon état général.

### Vulnérabilité naturelle

Le piétinement brebis peut avoir un impact sur la flore. La végétalisation du site est limitée par l'entretien effectué le Conservatoire des espaces naturels du Limousin.

### Menaces anthropiques

Piétinement par les visiteurs.

NOTE  
DU BESOIN  
DE PROTECTION :

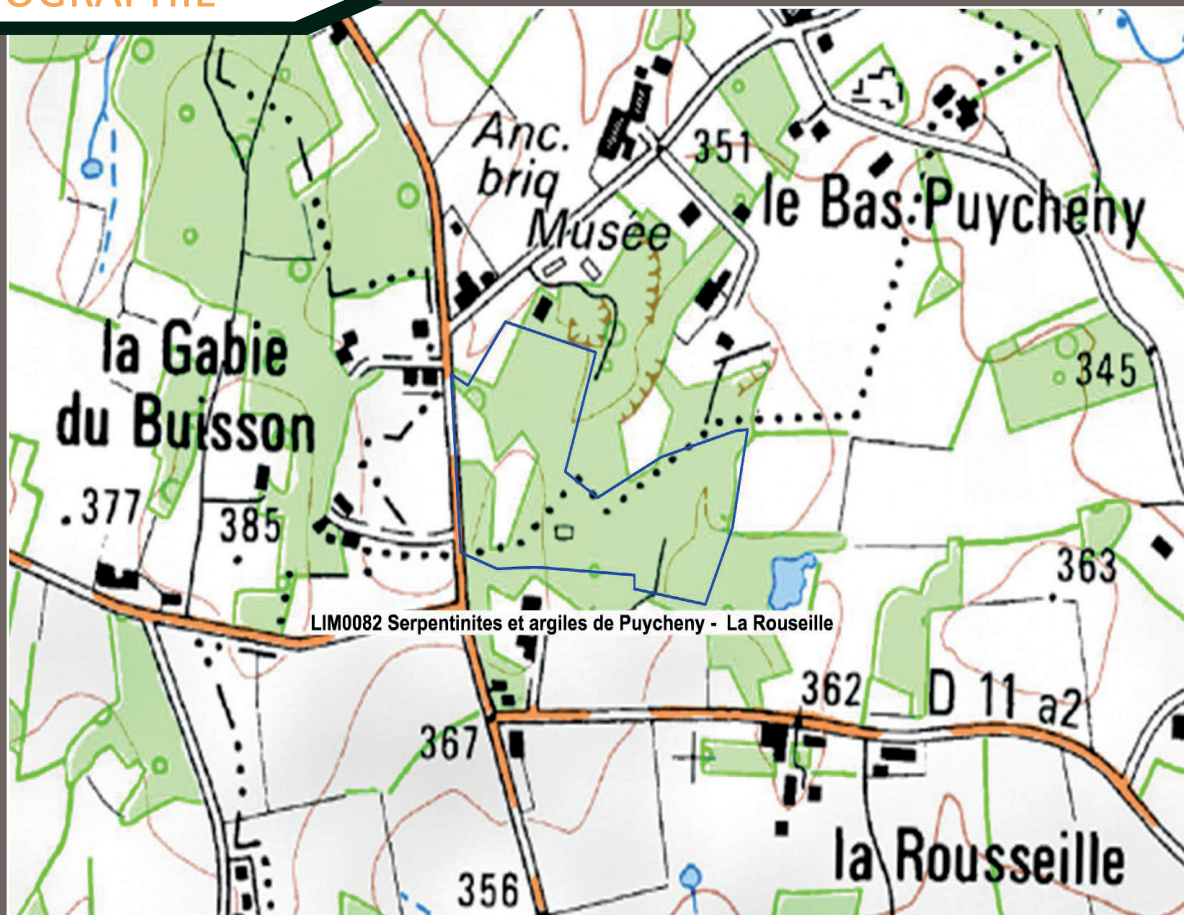
4/12

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](http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr)



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
NOUVELLE-AQUITAINE

Directeur de publication : Patrice GUYOT  
Chefs de projet : Valérie BOIREL, Bruno LIENARD  
Rédacteurs : François MAZEAUFROID  
et Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)  
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI

Mai 2017