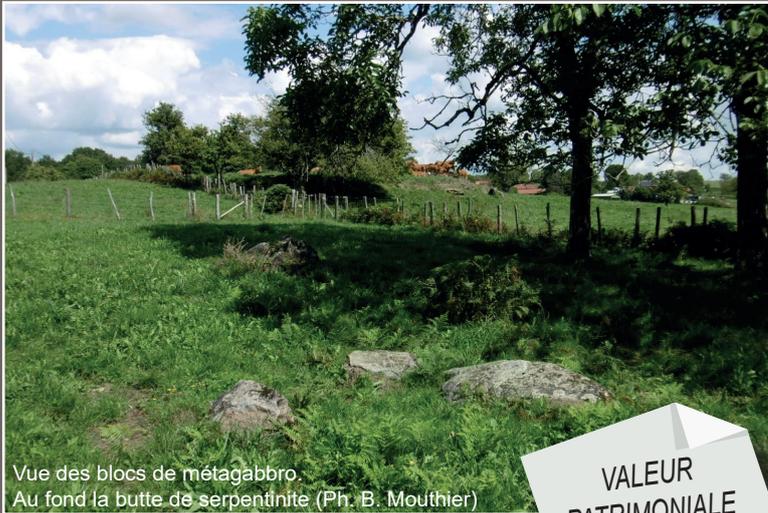


# Serpentinite hercynienne de la Tuilerie

► Formation de la chaîne hercynienne



Vue des blocs de métagabbro.  
Au fond la butte de serpentinite (Ph. B. Mouthier)

VALEUR  
PATRIMONIALE



## DESCRIPTION

Le massif d'où étaient extraites des argiles pour la fabrication des tuiles, est recouvert par des prairies et des bois.

Le massif de La Tuilerie affleure entre les deux grandes unités de la région : à l'ouest les leptynites de Châteauneuf-Surdoux et à l'est l'unité des micaschistes de Saint-Gilles. Le massif se situe sous les massifs de serpentinites du chapelet méridional de Meuzac.

On peut observer sur ce site :

- une serpentinite massive ou feuilletée (schistosée), à chlorite, contenant quelques nodules (3-5 cm) d'oxydes de fer et de chrome (chromite), de magnésium et d'aluminium (spinelles) et des oxydes de fer (magnétite).
- une serpentinite à plagioclase (feldspath).
- des gabbros métamorphisés de couleur et composition variées, allant jusqu'à une amphibolite à corindon (oxyde d'aluminium proche des gemmes) rose (1 mm) rare et recherché pour son aspect esthétique.
- des chloritoschistes (schistes riches en chlorite verte) et des talcschistes (schistes riches en talc).

Ce massif peut-être considéré comme une ancienne ophiolite (portion de croûte océanique déplacée sur la croûte continentale au moment de la collision dans la chaîne varisque) incomplète démantelée par la tectonique.

Initialement, c'était un morceau de croûte océanique et de manteau précieux témoin de l'océan Massif-Central disparu au cours de la formation de la chaîne varisque (hercynienne).

Les argiles qui résultent de l'altération tertiaire de ce massif ont été exploitées durant plusieurs siècles comme en de nombreux autres sites de serpentines entre Châteauneuf-la-Forêt et Saint-Yrieix-la-Perche.



### SITUATION

Département : **Haute-Vienne**

Commune : **Saint-Méard**

### CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **0.3 ha**

Intérêt du site : **Régional**

### CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

713 - Châteauneuf-la-Forêt

Editions BRGM

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Les serpentinites limousines 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 épaississement de la croûte terrestre avec l'insertion locale de morceaux de croûte océanique (basaltes et gabbros) et/ou de manteau (obduction de niveaux d'ophiolites) au sein de la croûte continentale entre les deux principaux niveaux de gneiss (unités inférieure et supérieure des gneiss). 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.

L'altération en argiles (souvent des argiles magnésiennes) est le fait de l'altération sous le climat chaud et humide du début de l'ère tertiaire des serpentinites et surtout des gabbros associés.

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### Métamorphisme

C'est le premier massif de serpentinite évolué de taille plurihectométrique de la région de Chateauneuf-la-Forêt, qui renseigne sur le contexte de mise en place d'un magma et ses fractions évoluées en nombreux termes avant les transformations métamorphiques.

### Ressources naturelles

Les argiles d'altération sont exploitées pour fabriquer des tuiles.



Détail de la texture orientée (litée) du metaleucogabbro (Ph. B. Mouthier)

## AUTRES INTÉRÊTS

### Archéologie

Les anciens fours (ceux datant d'avant les bâtiments visibles) devaient être situés dans la prairie entre l'affleurement de la serpentinite et la bordure du bois. En témoignent les quelques fragments de briques réfractaires retrouvés dans les rigoles. Toute la partie sud-est du site devrait receler des vestiges historiques et archéologiques. Les historiens locaux (de Linards et Chateauneuf) s'intéressent à ce patrimoine artisanal et économique.



Vue générale de la butte de serpentinite depuis l'entrée de la prairie (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.

**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

Dégradé.

### Vulnérabilité naturelle

Végétalisation des affleurements.

### Menaces anthropiques

Risque de disparition totale de l'amphibolite à corindon par l'action des collectionneurs.

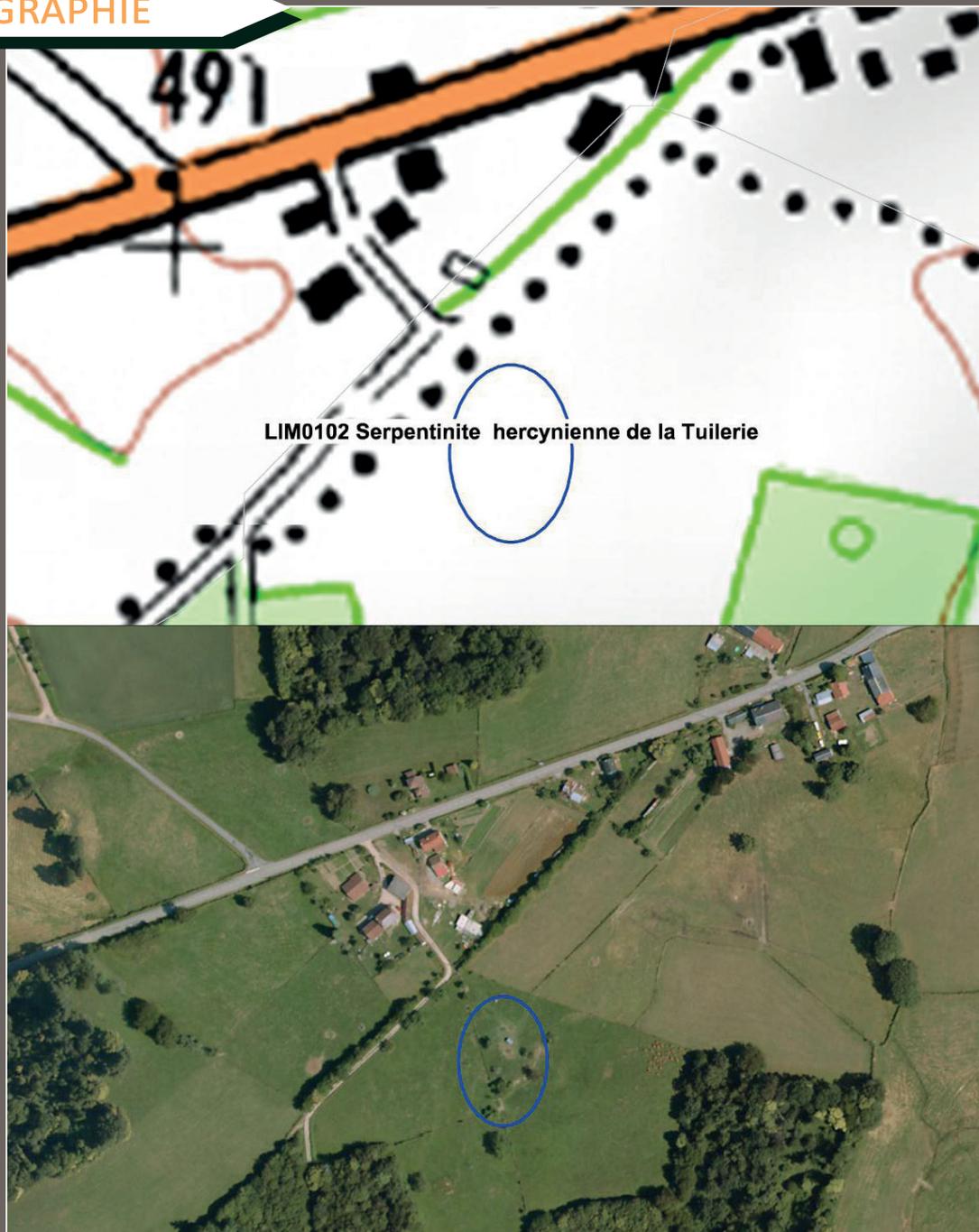
NOTE  
DU BESOIN  
DE PROTECTION :

7/12

BESOIN DE PROTECTION

Nécessité d'une protection

Aucune menace



LIM0102 Serpentinite hercynienne de la Tuilerie

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

Mai 2017