

INVENTAIRE
DU PATRIMOINE
GÉOLOGIQUE
DU LIMOUSIN

Serpentinites hercyniennes de la lande de Saint Laurent

► Formation de la chaîne hercynienne



Affleurement - La Roche l'Abeille - Serpentine de Saint Laurent
(J.-P. VERGER)

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Haute-Vienne**

Communes : **Roche l'Abeille (la)**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **31 ha**

Intérêt du site : **National**

CARTE GÉOLOGIQUE

712 - NEXON

1/50 000 - Editions BRGM

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Ces serpentinites disposées entre deux massifs de gneiss, sont considérées comme un vestige du fond de l'océan Massif central démembré par la tectonique des plaques. En effet, cet océan s'est fermé il y a 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 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.

DESCRIPTION

En forme de lentille plate, le massif des serpentinites de Saint-Laurent est localisé à 2 km au nord-ouest de La Roche l'Abeille, sur le flanc d'une colline. Il se caractérise dans le paysage par sa végétation rare qui tranche dans la campagne limousine.

Il fait partie d'un large ensemble de massifs composites, constitués par une association de roches basiques et ultrabasiques où sont superposées des serpentinites sombres situées à la base et des amphibolites claires (roches riches en amphiboles), à gros grain, au sommet.

A l'échelle de la carte géologique, ces massifs ont une disposition en chapelets d'allongement est-ouest qui jalonnent le contact entre l'unité supérieure et l'unité inférieure des gneiss.

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

STATUTS

- Natura 2000 (ZSC, Directive Habitats Faune Flore)
- Arrêté préfectoral de protection de biotope
- Zone naturelle d'intérêt écologique, floristique et faunistique
- Espace naturel sensible du département

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Métamorphisme

Massif de roches ultrabasiques 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 témoignant témoin du charriage de la croûte océanique sur le continent.

Ressources naturelles

Exploitation de minéraux proches de l'amianté (antigorite, chrysotile, antophyllite, trémolite). Présence de chromite, de garniérite et d'arséniure de cobalt.

Géomorphologie

Altération caractéristique avec le développement d'une végétation très particulière.

AUTRES INTÉRÊTS

Flore et Faune

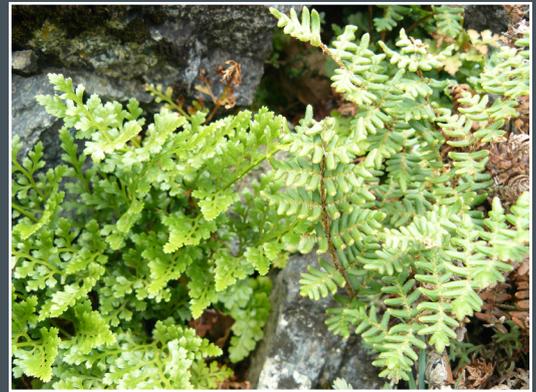
Les landes serpentiniques représentent des écosystèmes originaux, qui recèlent un patrimoine biologique d'une grande rareté dont les principaux milieux sont d'intérêt communautaire (Site Natura 2000).

Histoire

Histoire de la bataille dite de la Roche l'Abeille dont le site serait voisin de l'affleurement.

Tourisme

Un sentier de découverte a été aménagé pour les handicapés. Une borne sonore a été installée sur le thème de l'exploitation de la roche.



Notholaena marantae + Asplenium adiantum nigrum (J-P. VERGER)

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.

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

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Bon état général.

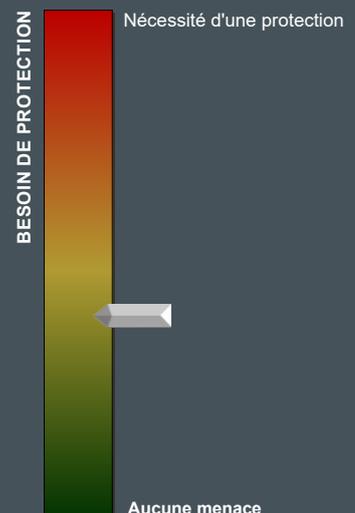
Vulnérabilité naturelle

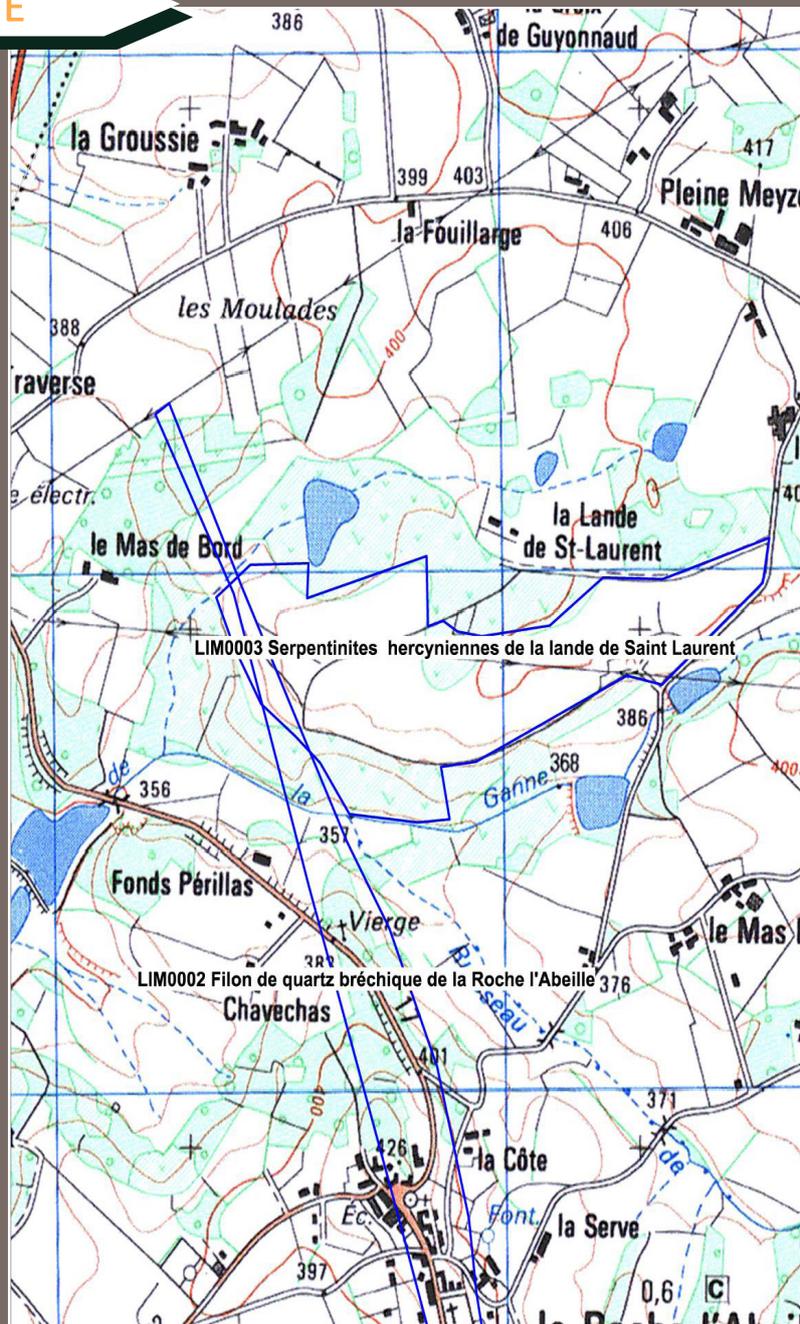
Végétalisation excessive pouvant masquer l'affleurement. Progressivement, ces espaces sont colonisés par des espèces pré-forestières comme les ronces, la fougère aigle, la prunellier, la bourdaine... Cette évolution constitue la principale menace pour la biodiversité présente sur le site.

Menaces anthropiques

Boisement libre.

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





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, Jean-Pierre VERGER,

Jean-Pierre FLOC'H

et Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)

Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOÏ