

INVENTAIRE  
DU PATRIMOINE  
GÉOLOGIQUE  
DU LIMOUSIN

# Filon de quartz bréchique de La Roche l'Abeille

► Formation de la chaîne hercynienne



Affleurements du filon de quartz bréchique et oxydé dans les jardins de la Roche l'Abeille ( P. BRUNETON)

VALEUR  
PATRIMONIALE



## SITUATION

Département : **Haute-Vienne**  
Commune : **Roche-l'Abeille (1a)**

## CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **25 m<sup>2</sup>**

Intérêt du site : **Départemental**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

712 - NEXON

Editions BRGM

## DESCRIPTION

Le filon de La Roche l'Abeille est un filon de quartz en relief qui remplit une fracture sécante sur les gneiss au niveau de l'oratoire. De direction nord 160°, on peut le suivre sur plus de 3 km, et son épaisseur peut atteindre 100 m. Il est constitué de quartz blanc massif, non aurifère, bréchique et coloré donnant des faciès spectaculaires, notamment au niveau du village de La-Roche-l'Abeille (certains murs sont bâtis avec ces faciès). Le filon fait partie du district aurifère de Saint-Yrieix-la-Perche. On retrouve ce quartz blanc géodique non aurifère dans les gisements et en de nombreux secteurs du district.

## STATUTS

- ZNIEFF
- Natura 2000 (ZSC, Directive Habitats Faune Flore)



Affleurement de quartz oxydé bréchique sur lequel est bâti l'oratoire (P. BRUNETON)

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

A la fin de la formation de la chaîne hercynienne, un important épisode de fracturation a eu lieu dans le socle du Massif central. Les fractures ont constitué un passage préférentiel pour la circulation de fluides chauds (fluides hydrothermaux) qui ont déposé des quantités importantes de quartz le long de certaines d'entre elles, aujourd'hui mises en relief par l'action de l'érosion au Tertiaire et au Quaternaire, le quartz étant plus résistant que les terrains encaissants. Il existe un filon de même type à Grandmont près de Saint-Yrieix.

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### Hydrothermalisme

Texture en lames imbriquées de type épithermal. Le plus important filon de quartz avec bréchification : processus de transformation d'une roche en « brèche » ce qui désigne une roche formée d'éléments anguleux d'autres roches pris dans un ciment. Le filon de quartz est bien inscrit dans la topographie en sud Limousin.

### Tectonique

Bréchification témoignant de mouvements lors de la mise en place.

### Géomorphologie

Mise en relief par érosion différentielle (Erosion différente selon la nature des roches).

### Ressources naturelles

Utilisation comme pierre de murets.

## 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 et espèces présents sont reconnus d'intérêt communautaire : Agrion de mercure, Damier de la succise, Ecaille Chinée, Lucane cerf volant.



Bloc de quartz de l'oratoire montrant une très belle texture en lames (P. BRUNETON)

## GLOSSAIRE

**Hydrothermalisme** : Ensemble des processus se rapportant à la circulation souterraine d'une eau chaude, chargée en minéraux dissous.

**Tectonique** : Discipline scientifique qui permet de comprendre l'effet à toutes les échelles, des mouvements de l'écorce terrestre (cassures, plis) dans le cadre de la formation d'un océan, d'une montagne ou de la tectonique des plaques.

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

**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

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.

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

### Menaces anthropiques

Aucune.

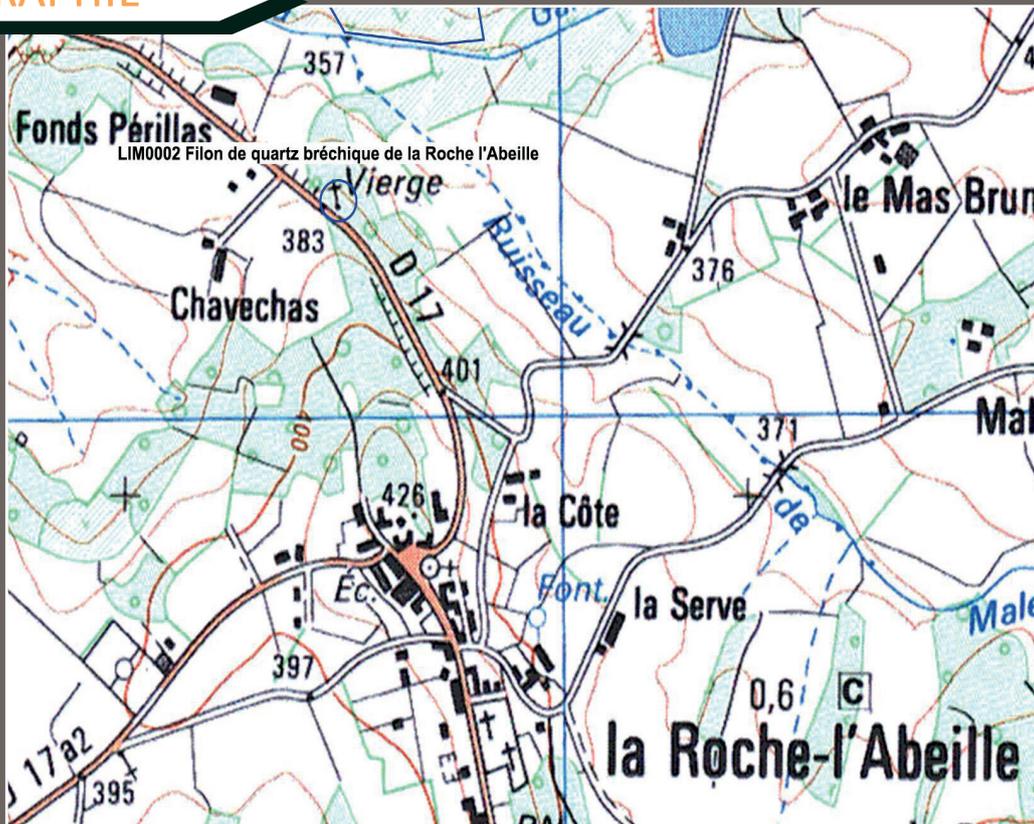
NOTE  
DU BESOIN  
DE PROTECTION :

3/12

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)



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
NOUVELLE-AQUITAINE

Directeur de publication : Patrice GUYOT

Chefs de projet : Valérie BOIREL, Bruno LIENARD

Rédacteurs : Patrice BRUNETON, Hubert BRIL

et Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)

Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI

Mai 2017