

Filon de quartz de la lande de Ceinturat et de la butte de Frochet

► La fin de la chaîne hercynienne



SITUATION

Département : **Haute-Vienne**

Commune : **Cieux**

CARACTÉRISTIQUES

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

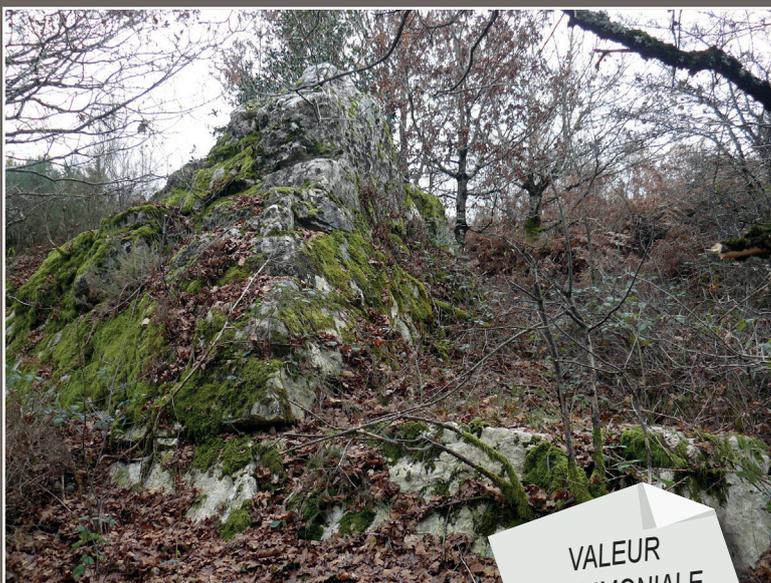
Surface : **2 ha**

Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

663 - Oradour-sur-Glane

Editions BRGM



Lande de Ceinturat (Ph. J.P. Verger)

VALEUR
PATRIMONIALE



DESCRIPTION

Au sein des Monts de Blond, le site de Ceinturat se présente comme un ensemble peu incliné recouvert de landes sèches, au pied duquel s'étend une lande humide. La butte de Frochet culmine à 344 mètres et descend jusqu'à 291 mètres à la pointe nord-ouest du site.

L'ensemble situé près d'Oradour sur Glane est constitué d'une grande fracture orientée nord-ouest – sud-est d'une vingtaine de kilomètres qui va d'Oradour-sur-Glane à Availles-Limousine, le long de laquelle on rencontre des zones broyées et des remplissages discontinus de quartz blancs, mis en relief par l'érosion. Dans sa partie sud-est, cet accident sépare le massif granitique des Monts de Blond de celui de la Glane. Sur le côté nord-est, le massif des Monts de Blond est constitué de trois venues granitiques différentes : les granites à grands cristaux de feldspaths potassiques et biotite de Cieux et de Fromental et un granite plus clair, le leucogranite à deux micas des Monts de Blond. Au sud-ouest de cette grande fracture, le massif granitique d'Oradour-sur-Glane est à grain moyen et à deux micas. Ces granites se sont mis en place entre - 330 et - 300 millions d'années, les plus clairs étant les plus récents.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

La fin de la formation de la chaîne hercynienne est marquée par une fracturation généralisée du socle métamorphique et granitique. Les fractures qui décalent les formations géologiques préexistantes ont constitué un passage préférentiel pour la circulation de fluides chauds (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 de la période quaternaire, le quartz étant plus résistant que les terrains granitiques. La mise en place des filons de quartz est liée à la circulation d'eaux hydrothermales (fluides hydrothermaux) au sein des fractures. Leur mise en relief résulte de leur résistance à l'érosion, plus importante que sur le granite environnant.

STATUTS

- Site inscrit
- Arrêté préfectoral de protection de biotope
- ZNIEFF



Butte de Frochet
(Ph. J.P. Verger)

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Géomorphologie

C'est un filon de quartz marqué par son déchaussement par l'érosion différentielle et l'altération physique du quartz, sur place, en fragments à angles vifs lors des périodes froides du Quaternaire.

Tectonique

Le filon de quartz matérialise le tracé de la grande faille d'Oradour-sur-Glane et permet ainsi de la visualiser sur le terrain : le quartz se met en place dans une fracture par dépôt de silice à partir de solutions chaudes (hydrothermales).



Bloc de quartz mis en relief sur la lande de Ceinturat
(Ph. J.P. Verger)

AUTRES INTÉRÊTS

Flore

Le filon de quartz émerge de Landes sèches et humides atlantiques sur sol podzolique exceptionnel pour la région et le Massif Central. Des espèces rares sont présentes sur la butte de Frochet : Millepertuis à feuille de Linaire, Siméthis à feuilles planes, Bruyère à balai.



Phalangère à feuilles planes,
simethis mattiazii
(Ph. Conservatoire botanique national du Massif central)

GLOSSAIRE

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

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.

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Dégradé.

Vulnérabilité naturelle

Colonisation très lente par la végétation mais qui pourrait, à terme, cacher le filon de quartz.

Menaces anthropiques

L'arrêt du pâturage sur la butte de Frochet pourrait provoquer la fermeture du paysage.

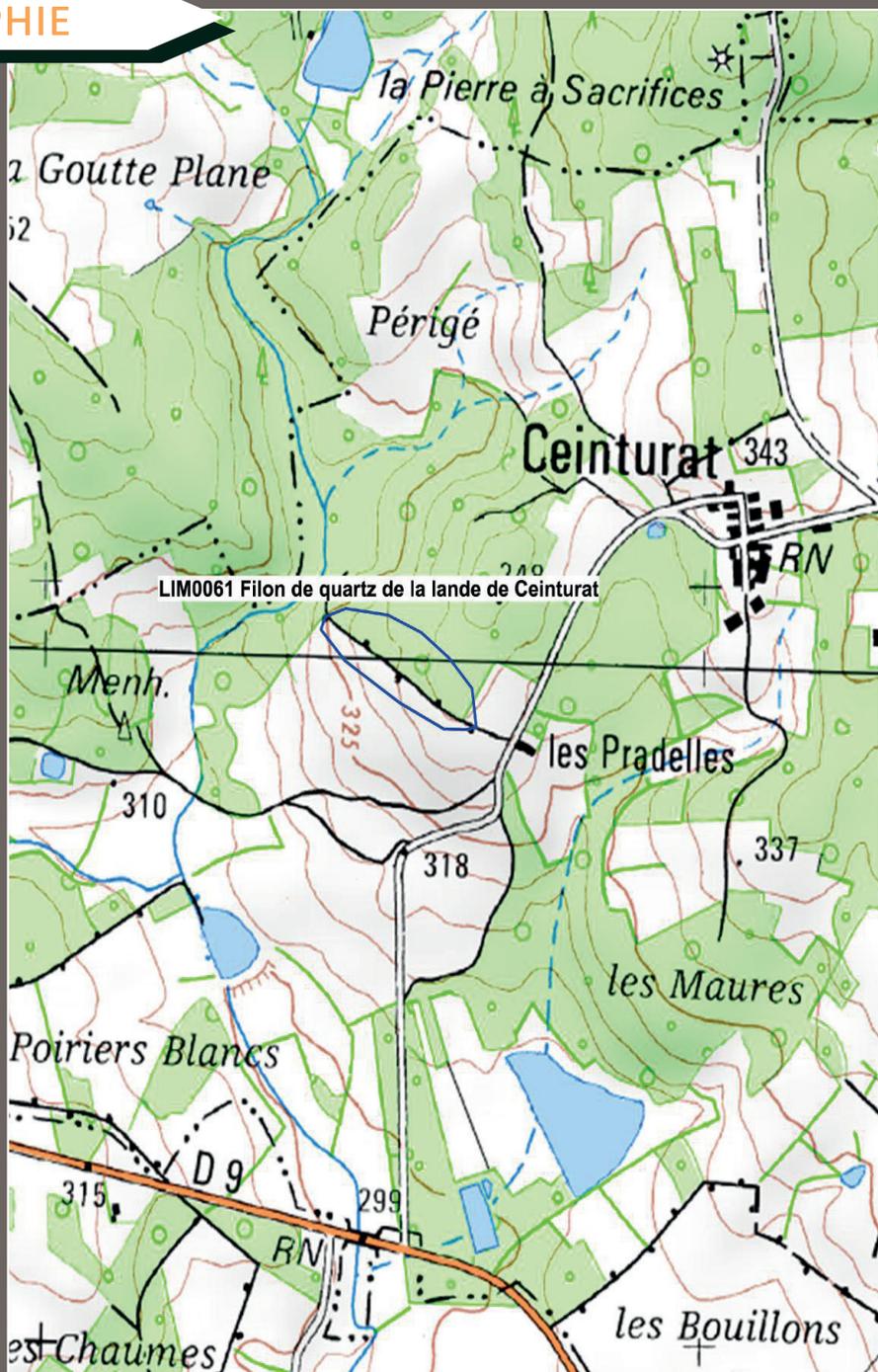
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

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



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

Mai 2017