



Réseau de fractures minéralisées de Chambon-sur-Voueize

► La fin de la chaîne hercynienne



Structures de Chambon-sur-Voueize (ph. P. Bruneton)

VALEUR
PATRIMONIALE



DESCRIPTION

Il s'agit d'une série d'affleurements en continu et plus ou moins végétalisés sur 500-600 mètres, le long des talus nord de la RD 993.

Ces structures filoniennes parallèles ont la même origine géologique que les filons minéralisés en or de la concession du Chatelet qui ont été exploités pendant deux périodes (1905-1914 et 1923-1955). A partir du panneau Chambon, en remontant le long de la route, on peut observer une zone riche en silice de près de 50 m de large avec quelques zones oxydées qui marquent le passage d'une faille. En continuant, nous avons ensuite une série de failles verticales silicifiées et minéralisées (« accidents type Chatelet »), qui affectent un granite altéré et fissuré sur environ 600 m de distance, dans les parois rocheuses continues de la route. Les structures, au moins 4 à 5 bien visibles, sont fortement inclinées de faible épaisseur (0.50 à 2 m) et constituées de roches très fracturées, localement silicifiées et renfermant parfois des sulfures.

STATUTS

- Site inscrit



Structures de Chambon-sur-Voueize
(ph. P. Bruneton)



SITUATION

Département : **Creuse**

Commune : **Chambon-sur-Voueize**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **1 ha**

Intérêt du site : **Départemental**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

643 - Évaux-les-Bains

Editions BRGM

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Le dépôt des minéralisations a eu lieu il y a 300 millions d'années, à la fin de la formation de la chaîne hercynienne (l'actuel Massif Central) lors de la fracturation provoquée par la remontée de la croûte continentale épaissie par la collision. Ces fractures ont constitué un passage préférentiel pour la circulation de fluides chauds (fluides hydrothermaux) qui dans un premier temps se sont chargés en éléments métalliques et en silice lors de leur passage au sein des formations géologiques, et les ont ensuite déposés le long des failles. Ces minéralisations de petite taille sont dispersées un peu partout le long des fractures qui affectent le socle métamorphique et granitique.

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Tectonique

Le site permet d'observer la fracturation de la roche dans le cadre d'une déformation de grande extension. La zone faillée est considérée comme une shear zone (« couloir » de déformation de la roche) silicifiée liée à un épisode minéralisateur à or.

Ressources naturelles

Le site permet d'étudier la mise en place des minéralisations aurifères associées à cette zone faillée.

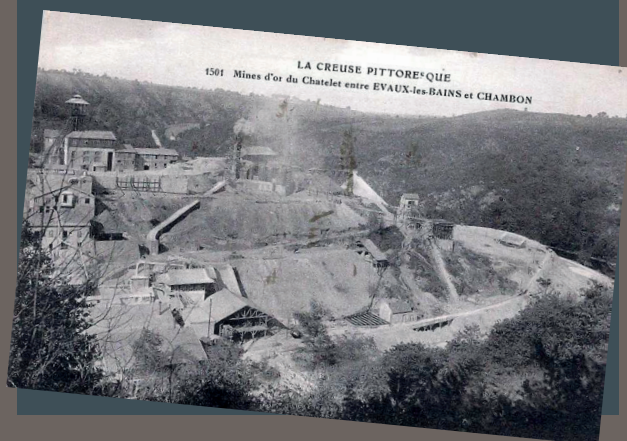


Structures de Chambon-sur-Voueize (ph. P. Bruneton)

AUTRES INTÉRÊTS

Histoire

Le site rattaché géologiquement à l'exploitation du Châtelet peut permettre d'évoquer la recherche des indices aurifères (trace de présence d'or) et l'exploitation du gisement.



GLOSSAIRE

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.

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

Les parements de la route qui se dégradent progressivement et se recouvrent de végétation.

Menaces anthropiques

Le prélèvement d'échantillons peut contribuer à diminuer la qualité du site.

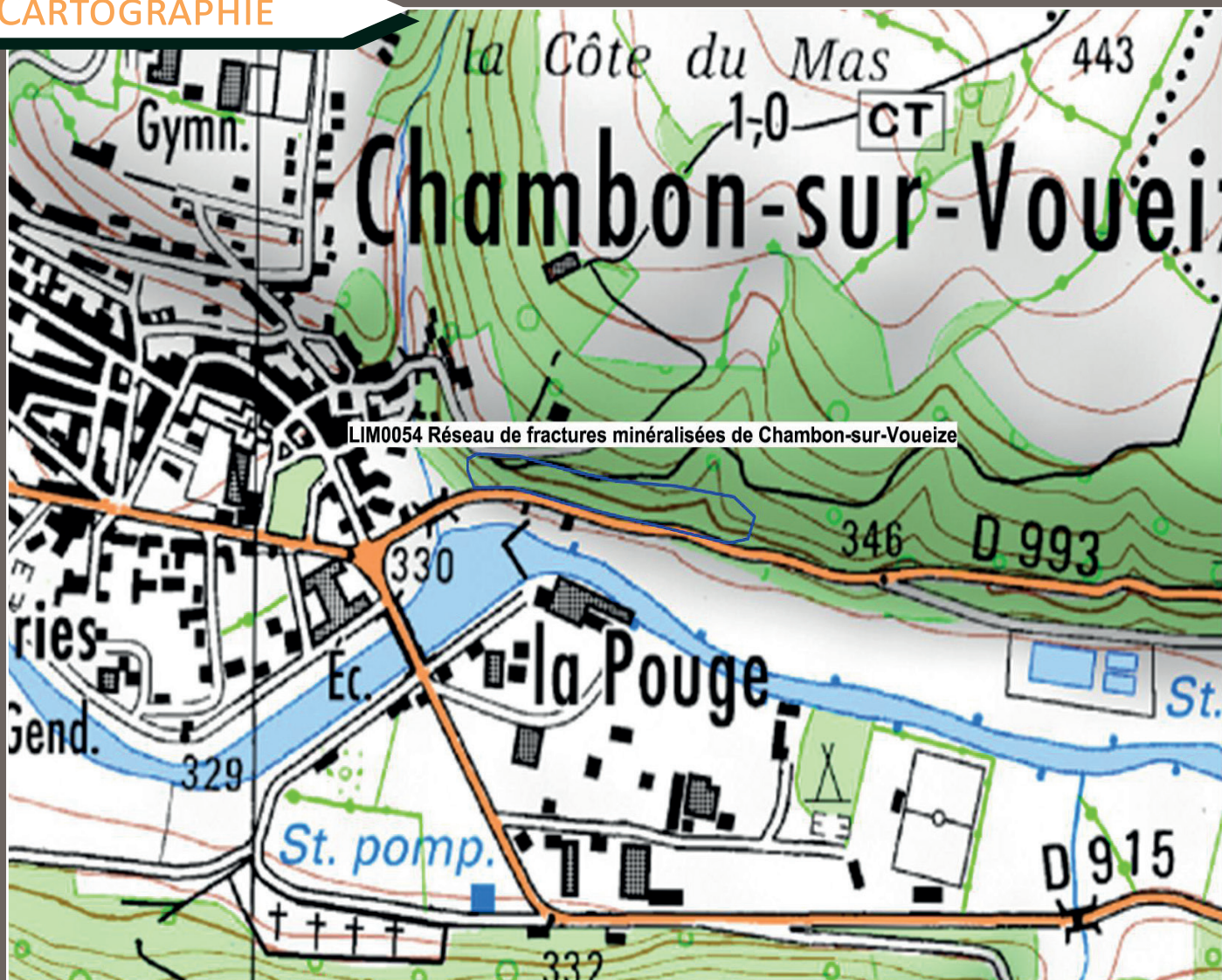
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

6/12

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



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