INVENTAIRE DU PATRIMOINE GÉOLOGIQUE DU LIMOUSIN

Volcanisme

LIM 50

Trachyandésites permiennes de Fourneaux (St-Médard-la-Rochette)

La fin de la chaîne hercynienne

Fourneaux (ph. S. Nénert)

VALEUR PATRIMONIALE

Situation

Département : **Creuse**
Commune : **Saint-Médard-la-Rochette**

Caractéristiques

Typologie : **Site naturel de surface, affleurement**
Surface : **0,1 ha**
Intérêt du site : **Régional**

Carte géologique à 1/50 000

666 - Saint-Sulpice-les-Champs
Editions BRGM

Description

L'affleurement est visible dans la tranchée SNCF entre le passage à niveau et la gare de Fourneaux. Le trachy-andésite de Fourneaux se présente sous forme d'un relief tabulaire (en forme de table). C'est une très ancienne coulée de lave différenciée (évoluée) et horizontale qui recouvre les formations houillères.

La roche vitreuse et de couleur bleue, présente parfois des couleurs brunes ou vertes lorsqu'elle est altérée. C'est une roche dure recoupée par de nombreuses fractures. Elle est caractéristique des laves différenciées d'âge permien sans certitude. On peut aussi rattacher cet épisode de volcanisme aux nombreux filons de rhyolite et de microgranite connus plus à l'est dans la région.

Cette coulée mal étudiée, est susceptible de faire partie du volcanisme permien qui s'est exprimé localement lors de la fracturation qui a suivi la formation de la chaîne hercynienne.

Contexte géologique

Au Stéphanien (300 millions d'années), le socle du Limousin se trouve porté à la surface et fracturé, ce qui entraîne là où plusieurs fractures se combinent pour créer des creux topographiques instables, la formation de bassins sédimentaires dispersés et de faible ampleur occupés par des lacs peu profonds.

Intérêts géologiques

Volcanisme

Cet affleurement représente un des rares lieux d'observation du paléovolcanisme permien (il y a 245 à 295 Millions d'années) en Creuse. Ce volcanisme intervient lorsque la construction de la chaîne varisque (hercynienne) est achevée.

Autres intérêts

Histoire minière

Le site ne présente pas d'autres intérêts connus autres que celui décrit en tant qu'intérêt principal.

Glossaire

Volcanisme : Ensemble des phénomènes naturels liés à l'activité des volcans.

Vulnérabilité

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

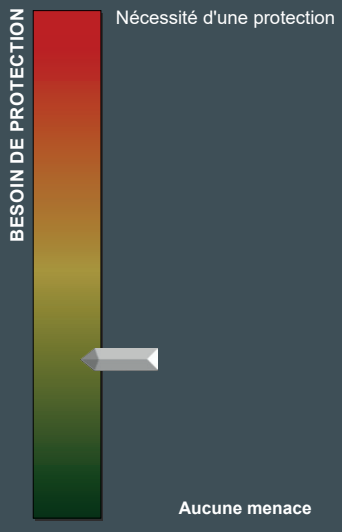
Le talus de voie ferrée est soumis à une lente dégradation .

Menaces anthropiques

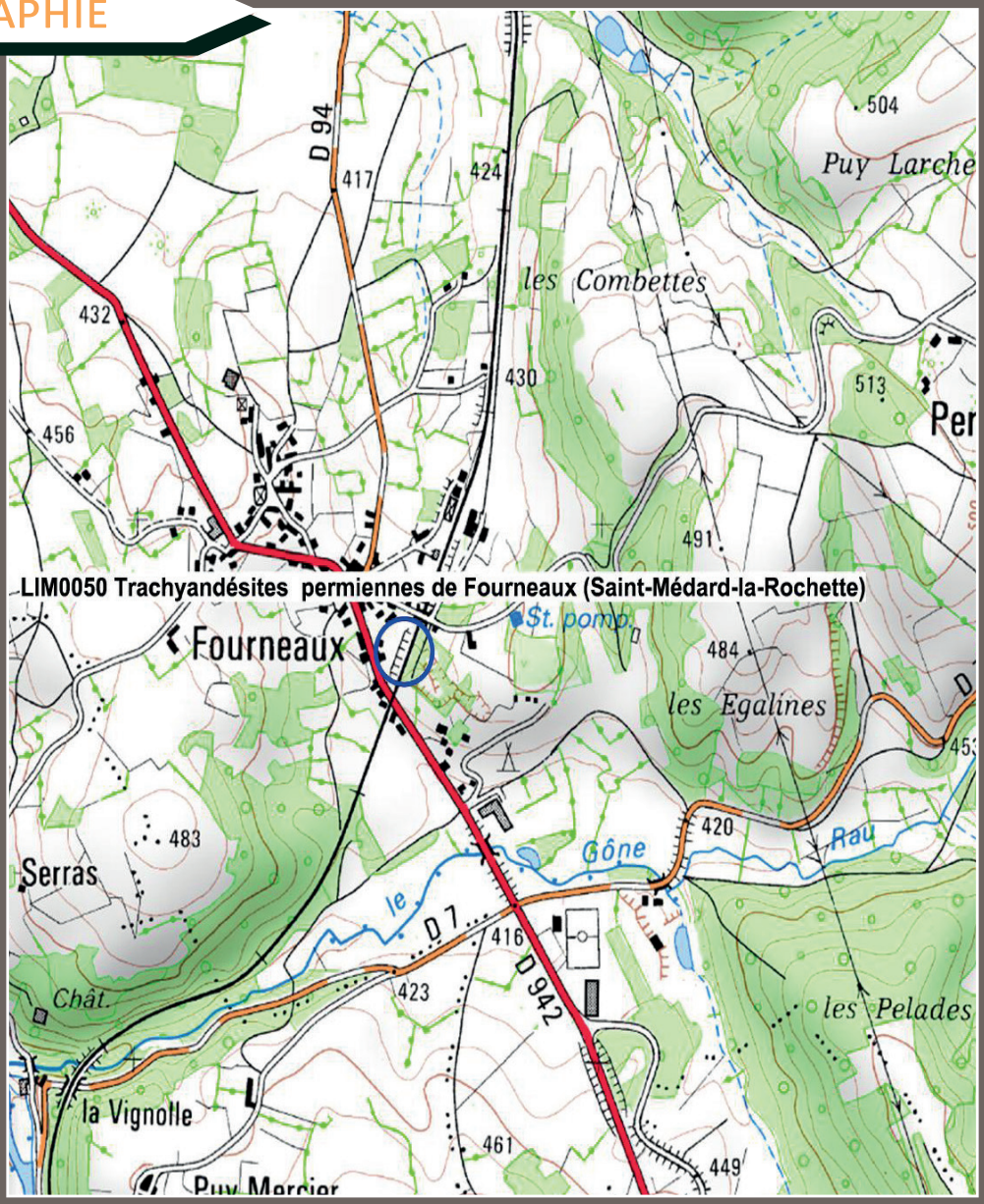
Aucune.

NOTE DU BESOIN DE PROTECTION :

4/12



CARTOGRAPHIE



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

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

Mai 2017

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