Sédimentologie | Paléontologie

INVENTAIRE DU PATRIMOINE GÉOLOGIQUE DU LIMOUSIN

Conglomérat stéphanien de Pontsebrot (le Moutier d'Ahun)

L'érosion de la chaîne hercynienne

Pontsebrot, affleurement (ph. S. Nénert)

VALEUR PATRIMONIALE

Situation

Département : **Creuse**
Communes : **Le Moutier d'Ahun**

Caractéristiques

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

Carte géologique

642 - Guéret
1/50 000 - Editions BRGM

Description

L'affleurement est situé dans un talus de la route départementale entre Aubusson et Guéret.
Le conglomérat de Pontsebrot est une formation sédimentaire du Stéphanien (il y a environ 325 millions d'années).

Le Carbonifère d'Ahun présente des roches sédimentaires d'origine fluvio-lacustre qui contiennent des couches de charbon.

On observe des formes détritiques grossières constituées de poudingues (roches constituée d'une ensemble de débris) à galets roulés dont la taille moyenne est de 5 à 8 cm. Les galets de granite, issus du socle proche, prédominent largement. La matrice est constituée de grès riches en feldspaths et l'on note par endroit des lentilles de grès et de schistes plus fines. Certains de ces dépôts de débris résultent de cônes de déjection torrentiels et de coulées boueuses mises en place au pied de ruptures de pente sur les bords du bassin.

Contexte géologique

Au Stéphanien (il y a 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. Ils contiennent toujours des sédiments issus de l'érosion des reliefs alentour mais plus ou moins de charbon ...

Pontsebrot, affleurement (ph. S. Nénert)

Intérêts géologiques

Sédimentologie

Le site présente une série d'affleurements passant du socle granitique au conglomérat du membre inférieur du bassin stéphanien de Lavaveix Les Mines. Il permet d'étudier les conditions de mise en place de ce conglomérat.

Paléontologie

On note sur le site la présence de troncs de fougères silicifiés.

Pontsebrot, affleurement (ph. S. Nénert)

Autres intérêts

Histoire minière

Le bassin de charbon de Lavaveix-les-Mines a été exploité pendant presque deux siècles. Une riche histoire minière lui est associée. La production de 1780 à 1969 s'élève à 2.120.000 tonnes.

CPA de la mine de Lavaveix

Pontsebrot, affleurement (ph. S. Nénert)

Glossaire

Sédimentologie: Discipline scientifique qui étudie les processus de formation des roches sédimentaires (processus de dépôts) et aide à la compréhension des environnements passés d'une région (présence d'une mer, d'un lac…).

Paléontologie : Discipline scientifique qui étudie les restes fossiles des êtres vivants du passé et les implications en terme d'évolution ressortant de l'étude de ces restes.

Vulnérabilité

État actuel du site

Bon état général.

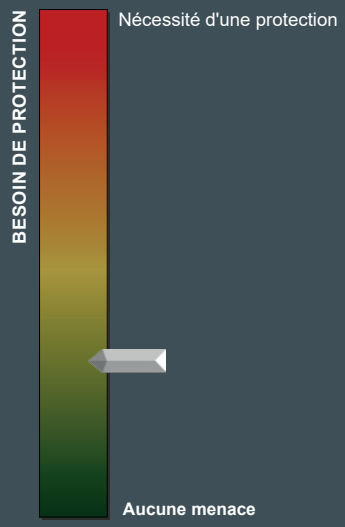
Vulnérabilité naturelle

Aucune.

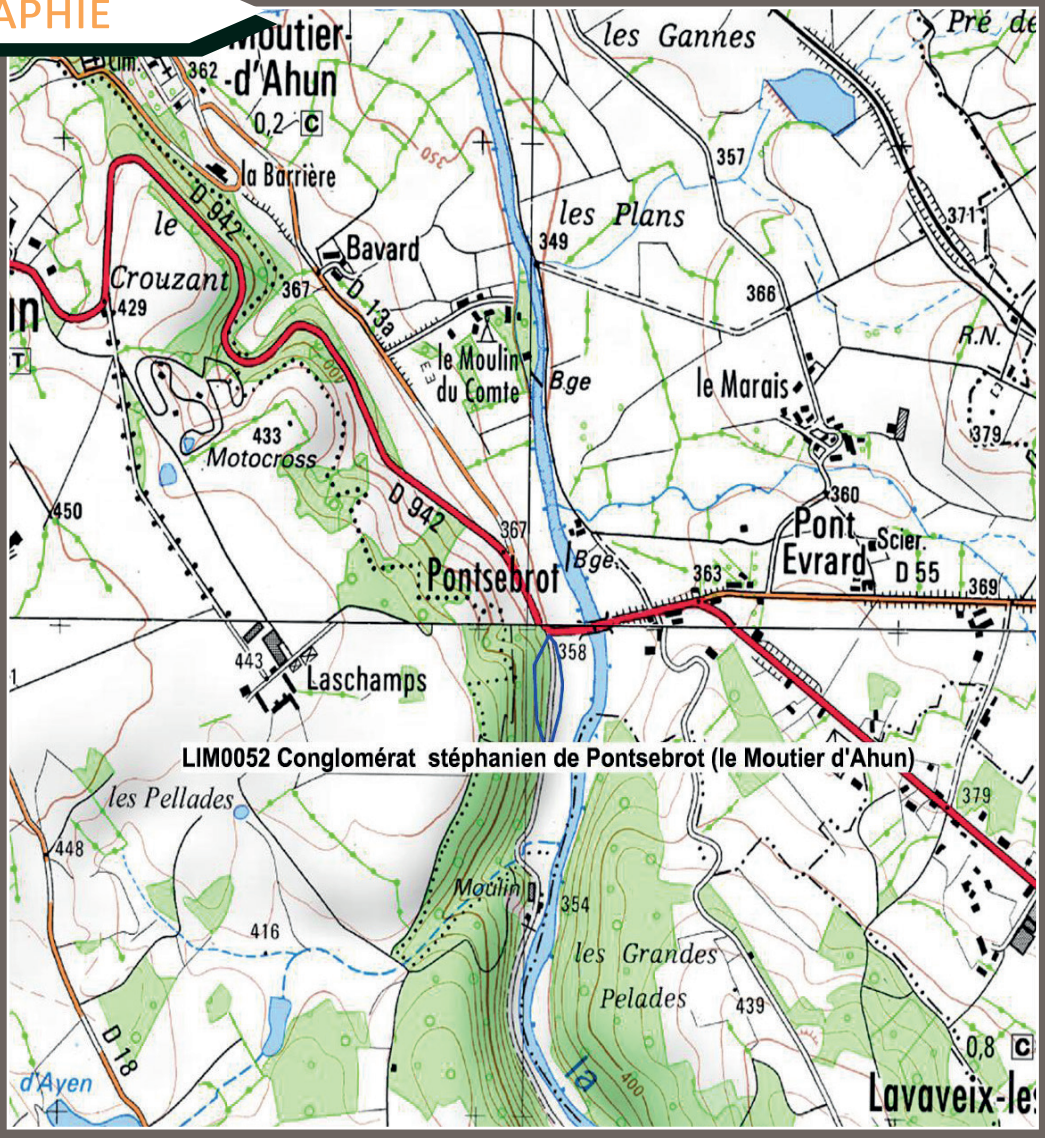
Menaces anthropiques

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 : Hubert BRIL, Serge NÉNERT
et Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI