

Conglomérat stéphanien de Pontsebrot (le Moutier d'Ahun)

► *L'érosion de la chaîne hercynienne*



Pontsebrot, affleurement (ph. S. Nénert)

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Creuse**

Commune : **Le Moutier d'Ahun**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **1 ha**

Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

642 - Guéret

Editions BRGM

DESCRIPTION

L'affleurement est situé sur le bord de la route départementale entre Aubusson et Guéret.

Le conglomérat de Pontsebrot est une formation sédimentaire datant du Stéphanien (325 millions d'années).

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

La série sédimentaire d'une épaisseur totale de 500 mètres comporte à la base des sédiments détritiques grossiers constitués de poudingues (roches constituées de débris grossiers arrondis) 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. Les couches productives épaisses de 350 m au centre du bassin, sont situées au-dessus. Il s'agit de grès et de schistes (et d'une coulée de volcanisme de type basalte) dans lesquels sont intercalées les couches de houille.

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 détritiques de grande épaisseur (poudingues, grès, «schistes», argiles), intercalés de couches de charbon beaucoup moins épaisses plus ou moins abondantes et très irrégulières.



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.

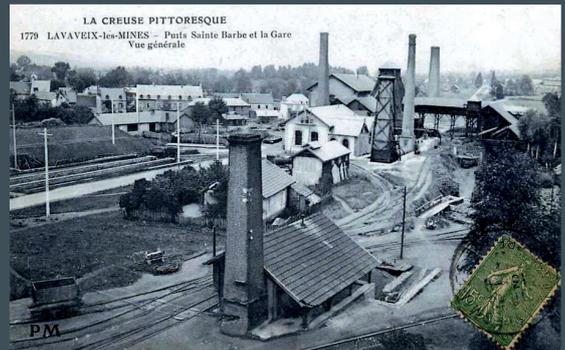


Un aspect des poudingues de Pontsebrot (ph. S. Nénert)

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, sur une dizaine de sites, s'est étalée entre la fin du 18^{ème} siècle et 1960 avec un pic dans les années 1870. Depuis le début du 20^e siècle, elle a diminué peu à peu, à cause d'une qualité du charbon trop médiocre.



Un aspect du site de Lavaveix-les-Mines au début du 20^e siècle

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.



Pontsebrot, affleurement (ph. S. Nénert)

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques

Aucune.

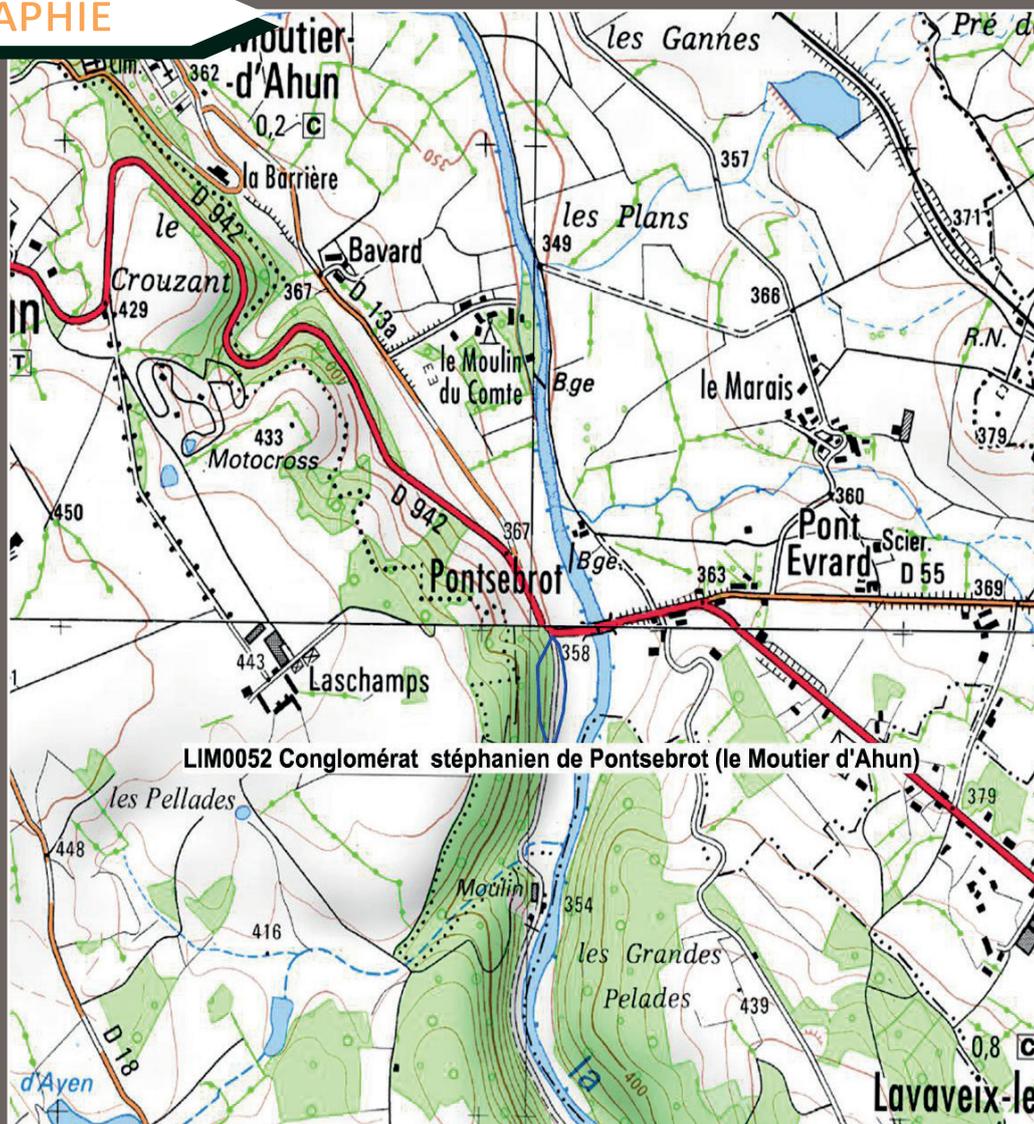
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

4/12

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

Mai 2017