

Tuf pyroclastique viséen du Pont Bredeix

► La fin de la chaîne hercynienne



SITUATION

Département : **Creuse**

Commune : **Lussat**

CARACTÉRISTIQUES

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

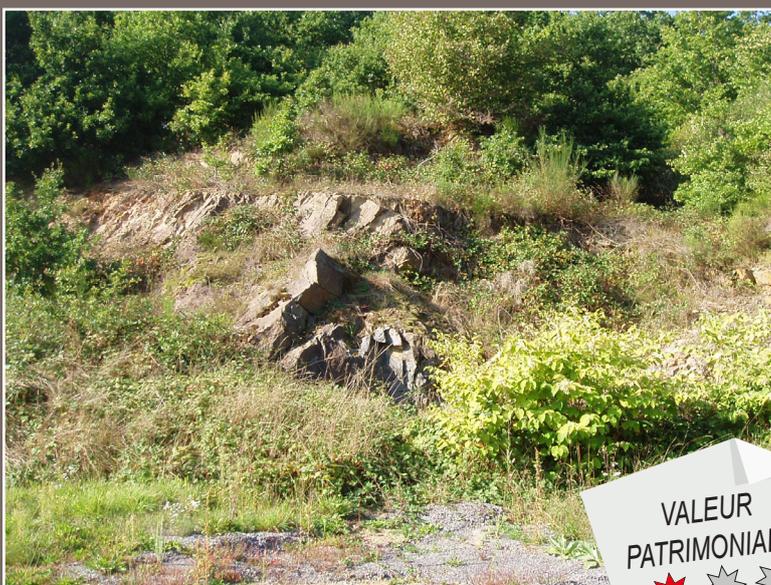
Surface : **0.2 ha**

Intérêt du site : **Départemental**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

643 - Évaux-les-Bains

Editions BRGM



Brèche du Pont Breidex (Ph. P. Bruneton)

VALEUR
PATRIMONIALE



DESCRIPTION

L'affleurement du pont est présent dans une petite carrière abandonnée en bordure de route. On y observe un front de taille de 2-3 m de haut et de 50 m de long.

Les tufs viséens (Carbonifère inférieur, 345 Ma) sont des formations volcaniques conservées dans d'étroits bassins subsidents (cuvette formées à cette époque par enfoncement lent) qui se sont ouverts dans le massif granitique de Guéret.

La carrière est constituée pour la plus grande partie d'un faciès massif brun-jaunâtre, très altéré. Au centre, un petit affleurement frais de quelques mètres carrés permet de reconnaître des tufs pyroclastiques (roche constituée de débris de lave projetés et soudés). Les éléments sombres, de formes irrégulières, ont des tailles variables (0.5 à 7-8 cm) et sont orientés verticalement. Ils évoquent une mise en place d'éléments volcaniques à haute-température. L'aspect morphologique particulier de cette roche et sa localisation la font considérer comme un tuf pyroclastique, positionné près des bouches d'émission du magma d'origine. Ces tufs sont des dépôts de surface à la fin de l'orogénèse varisque (hercynienne). Ils sont à rattacher au volcanisme viséen caractérisé par la présence de dépôts de type ignimbrite (roche provenant d'éruptions explosives de grande ampleur) sur une zone importante de l'est du Massif central allant des Combrailles aux Monts du Lyonnais.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Au Stéphanien, 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 et la formation de bassins dispersés et de faible ampleur, occupés par des lacs peu profonds, contenant des sédiments, produits de l'érosion des reliefs alentour. Dans l'est du massif central (des Combrailles au Beaujolais) cette période est celle d'un intense volcanisme explosif dont le tuf de Bredeix est peut être la manifestation la plus occidentale.

STATUTS

- ZNIEFF



Brèche du Pont Breidex (Ph. P. Bruneton)

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Volcanisme

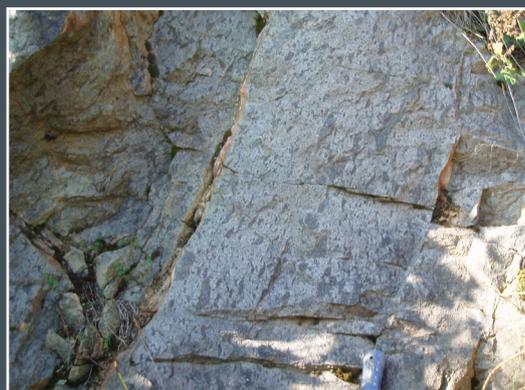
«Le volcanisme est d'ordinaire rapporté à l'ère tertiaire (volcans d'Auvergne au sens large). La fin de l'ère primaire a pourtant été le théâtre d'éruptions explosives très abondantes dans l'est du Massif central jusqu'au Monts du Lyonnais. Cet affleurement présente un des rares exemples limousin.



Brèche du Pont Breidex, tuf pyroclastique
(Ph. P. Bruneton)

AUTRES INTÉRÊTS

Un sondage d'exploration pour la recherche d'or a été foré sous la carrière.



Tuf pyroclastique : litage magmatique sub-vertical souligné par l'orientation des fiammes (fragments de ponces).
(Ph. P. Bruneton)

GLOSSAIRE

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

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Dégradé.

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques

Aucune.

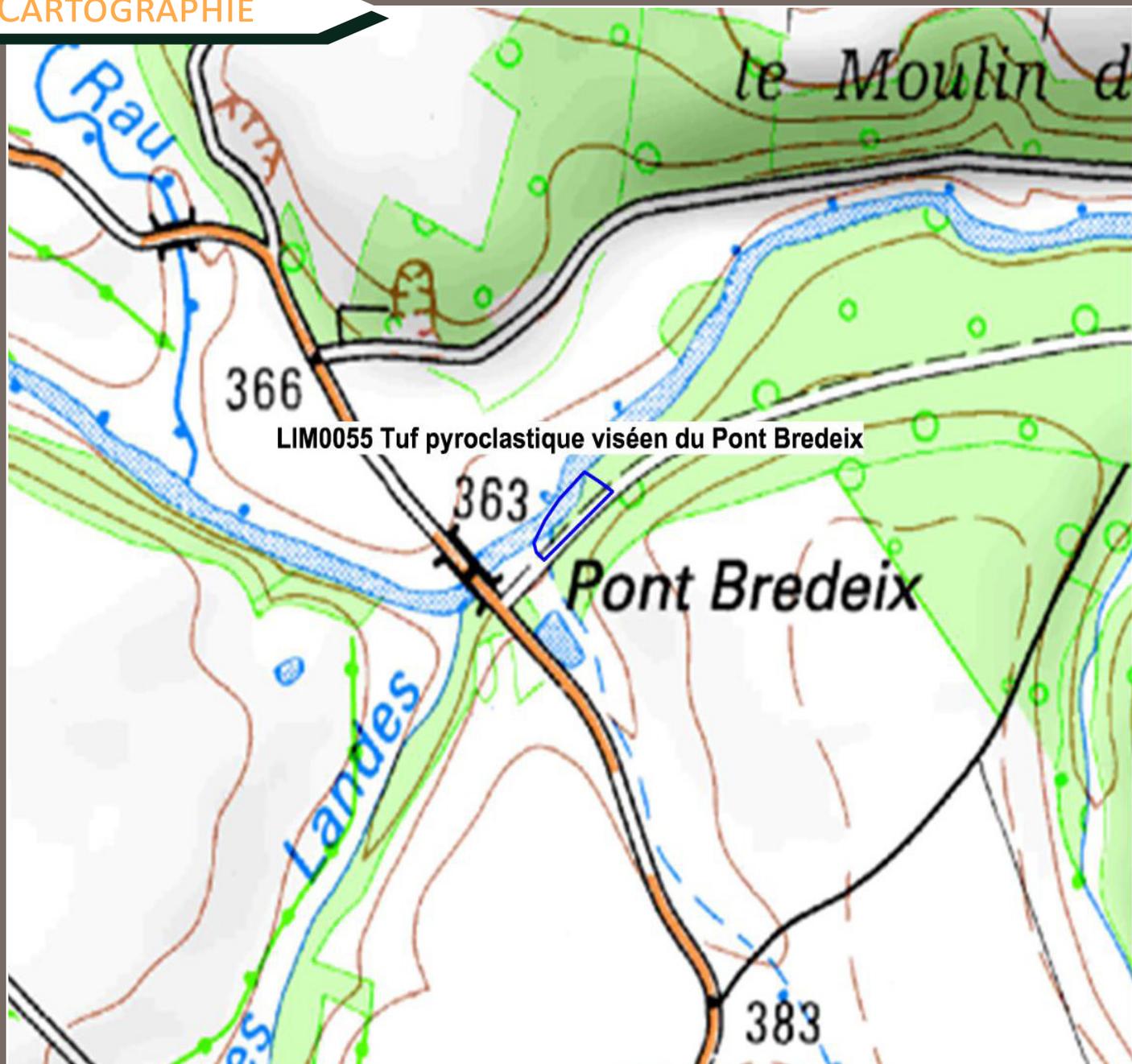
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

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

Mai 2017