



Cataclasites tardihercyniennes de la faille de la Creuse

► De l'érosion de la chaîne hercynienne aux limites du bassin Aquitain



VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Creuse**

Communes : **Moutier-Rozeille**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **5 km²**

Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE

667 - Aubusson

1/50 000 - Editions BRGM

DESCRIPTION

Les affleurements se situent au bord de la RD 990 entre l'entrée de Moutier-Rozeille et le carrefour de Seiglière. La roche est broyée (cataclase) et riche en silice ce qui explique la mauvaise tenue des talus de la route.

Sur l'affleurement, on observe différents degrés de broyage : le granite a été réduit en petits débris anguleux plus ou moins déformés ce qui a favorisé l'altération hydrothermale et la formation de l'argile lors du fonctionnement de la faille de la Creuse. Par la suite cette structure a été affectée par l'altération climatique. On observe différents degrés de broyage.

La faille dite de la Creuse, de direction presque nord-sud (N 190), suit en partie la vallée de la Creuse. Elle fait partie des accidents tectoniques qui affectent le granite de Guéret et les anatexites d'Aubusson et qui ont été utilisés par les cours d'eau.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

La fin de la période hercynienne est marquée par une fracturation généralisée du socle métamorphique et granitique. La faille de la Creuse qui a fonctionné tardivement et dans les parties superficielles de la croûte terrestre, s'inscrit dans cette histoire. Les fractures ont fonctionné de manière différente en fonction de la profondeur à laquelle elles se sont formées et du type de mouvement qui les ont affectés. Ici, les deux côtés de la faille ont subi une friction qui a broyé les roches affectées dont les morceaux ont été ensuite cimentés par de la silice (du quartz) qui s'est déposée lors de la circulation de fluides chauds (hydrothermaux) fréquente le long des fractures.

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Tectonique

Le site présente divers types de cataclasites (roches plus ou moins broyée) directement associées au fonctionnement de la faille de la Creuse. La diversité des produits va de la roche réduite en fragments hachés à une roche totalement écrasée (présence d'argile correspondant à une intensité de frottement à froid).

AUTRES INTÉRÊTS

Patrimoine

L'église du Moutier Rozeille évoque encore la présence de l'ancien monastère. La présence de roches locales (anatexites) dans le bâti des villages fait le lien avec la roche non affectée par les mouvements de la faille de la Creuse.

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.

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

Le site peut perdre de son intérêt par l'éboulement de zones plus argilisées.

Menaces anthropiques

Aucune.

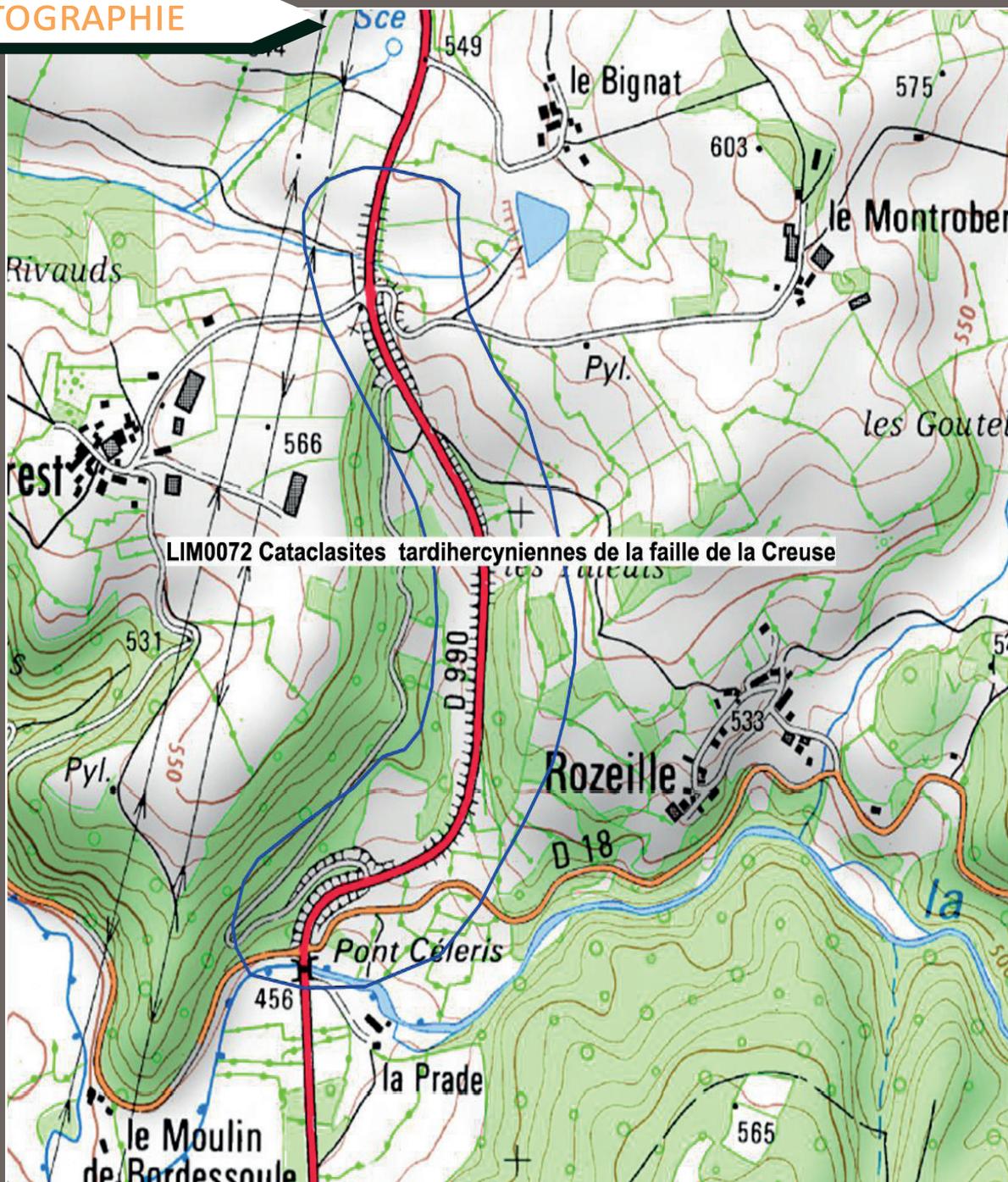
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

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

PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

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 LALOÏ