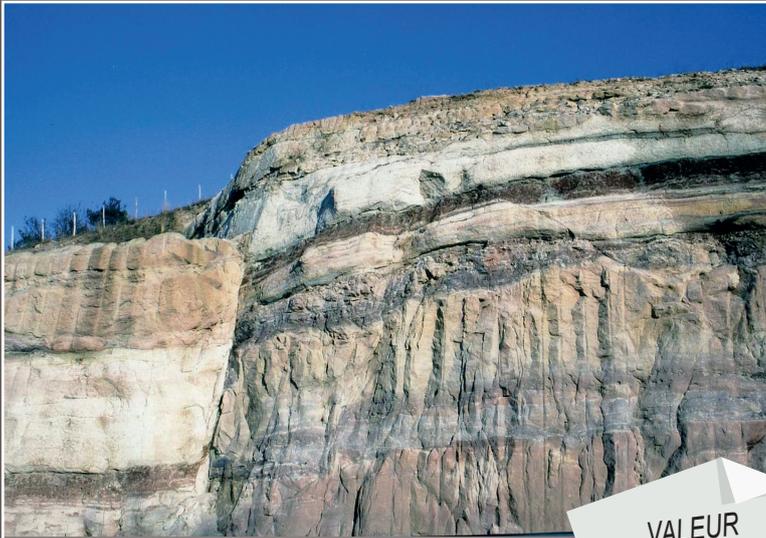


Faille de Puyjarrige

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



Faille de Puyjarrige (Photo G. Chantepie)

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Corrèze**

Commune : **Brive-la-Gaillarde**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **0,25 ha**

Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

785 - Brive-la-Gaillarde

Editions BRGM

DESCRIPTION

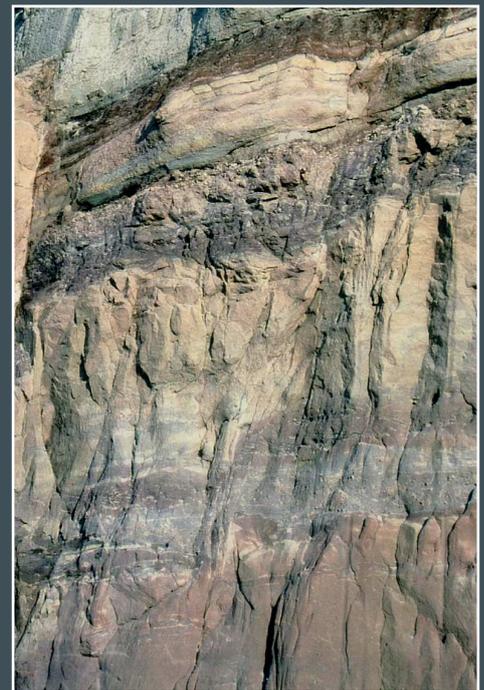
La faille de Puyjarrige qui affecte les grès du Permien s'observe aisément le long de l'autoroute depuis le pont enjambant l'autoroute au niveau de Puyjarrige.

Son observation permet d'estimer le décalage vertical des couches (le rejet) de nature et de couleur variées ainsi que l'orientation depuis qu'une partie du miroir de faille (surface polie engendrée par la cassure) a été décapée pour éviter des chutes de matériaux sur l'accotement. Au contact de la faille, on observe un léger redressement des couches de grès.

Cette coupe montre, par ailleurs, des grès de teintes variées (allant du blanc au rouge). Ce phénomène est dû à des différences dans les quantités et les niveaux d'oxydation des oxydes de fer contenus dans ces roches qui proviennent de l'érosion des reliefs de la chaîne hercynienne.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Cette faille qui semble avoir une origine plus ancienne aurait fonctionné à nouveau il y a environ 65 millions d'années. À cette époque, la surrection des Alpes provoque le soulèvement du socle du Massif central, érodé en une vaste plaine (pénéplaine), et des terrains sédimentaires de l'ère secondaire qui le recouvraient. Il en est résulté de nombreuses fractures et une forte reprise de l'érosion obligeant les rivières à s'enfoncer sur place.



Détail de l'un des compartiments de la faille montrant la diversité de couleurs et de faciès des grès. (Photo G. Chantepie)

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Tectonique

Le site d'observation présente une faille caractéristique, simple et très pédagogique. La coloration des couches concernées par la faille offre un aspect esthétique non négligeable.

Sédimentologie

Les couches permettent de repérer l'évolution des dépôts au sein d'une formation géologique de dépôts gréseux.

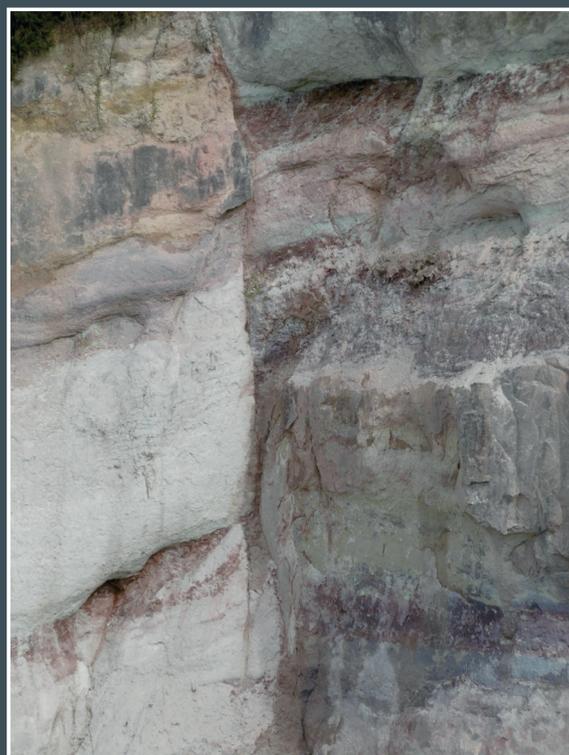


Vue générale lors du décapage du miroir de faille
(Photo G. Chantepie)

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.

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...).



La fracture (faille) interrompt brusquement la continuité des couches sédimentaires. (Photo G. Chantepie)

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques

Aucune.

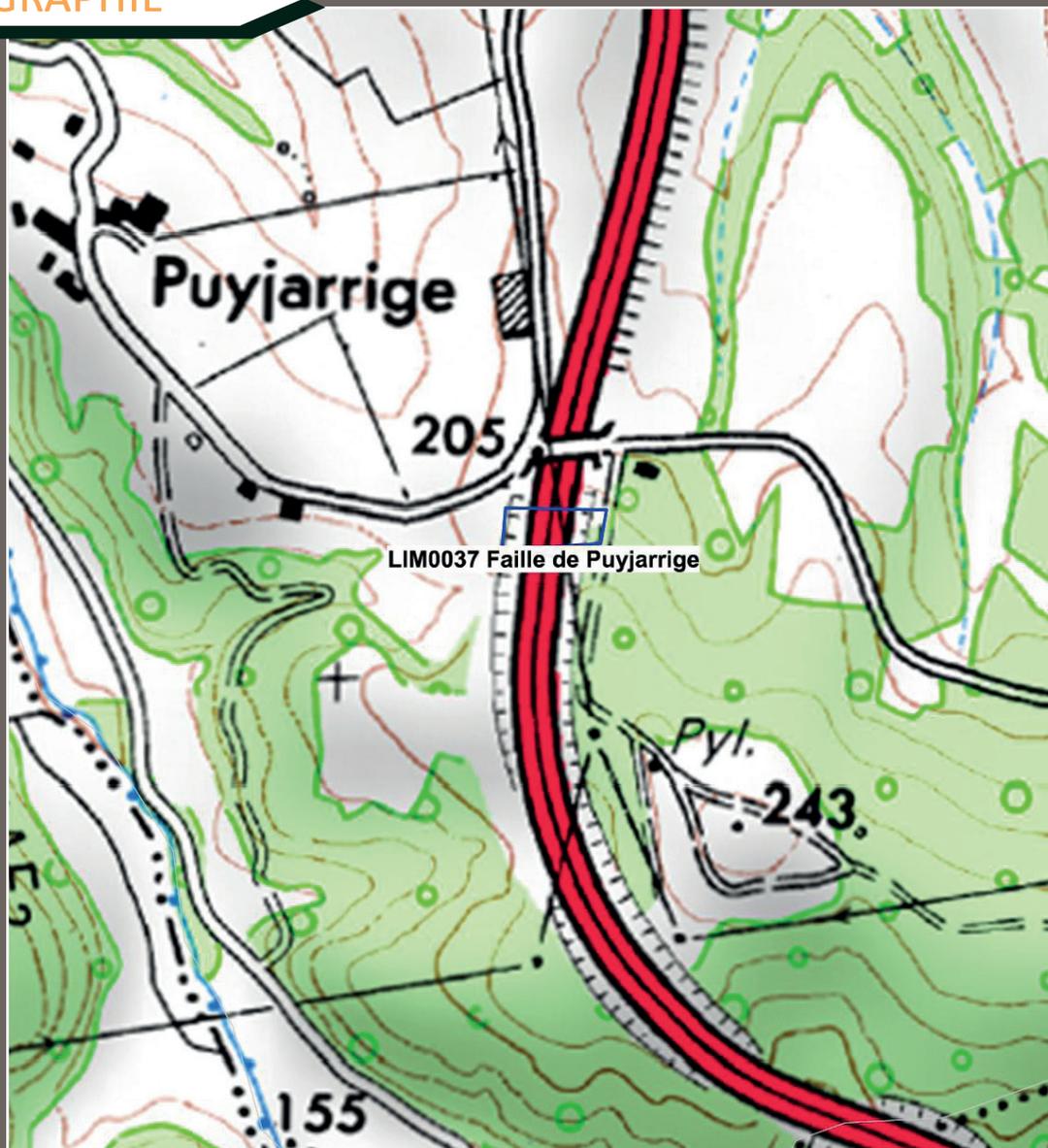
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

5/12

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 : Guy CHANTEPIE, Hubert BRIL et

Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)

Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI

Mai 2017