

INVENTAIRE
DU PATRIMOINE
GÉOLOGIQUE
DU LIMOUSIN

Faille mésozoïque de Meyssac

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



Voute anticlinale, la Croix du Buis (Ph. G. Chantepie)

VALEUR
PATRIMONIALE



DESCRIPTION

Cette faille majeure est discrète lorsqu'elle est observée au niveau du sol mais très bien visible par une approche géologique en vue aérienne ou par les contrastes au niveau des sols, de végétation et de l'occupation humaine. La faille de Meyssac met en contact anormal des terrains dont l'âge diffère de plusieurs dizaines de millions d'années.

Il s'agit de deux grands ensembles : les formations grés-argileuses rouges continentales du Permien (qui ont environ 260 millions d'années) et les formations marines marno-calcaires du Jurassique (autour de 170 millions d'années). Cette faille qui est dite « normale » s'étend sur près de 50 km, n'est pas directement visible à l'affleurement : seuls des sites ponctuels séparés de quelques mètres montrent les deux formations voisines, mais de nombreux indices permettent de découvrir l'ampleur du phénomène tectonique concerné. La morphologie actuelle, sans rupture brutale de relief, masque une amplitude de déplacement (un rejet vertical) de plusieurs centaines de mètres entre les deux compartiments nord et sud. Des déformations souples (plis) sont parfois observables au voisinage de la faille comme le pli synclinal « en genou » (un flanc est presque horizontal) sur la station 5 du circuit de découverte routier (RD 38 et RD 38 E).

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Cette faille qui semble avoir une origine plus ancienne aurait fonctionné 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 pénéplaine), qui était jusque là 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.



SITUATION

Département : **Corrèze**

Communes : **Collonges-la-Rouge, Noailhac, Meyssac**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site naturel de surface**

Surface : **6 ha**

Intérêt du site : **Régional**

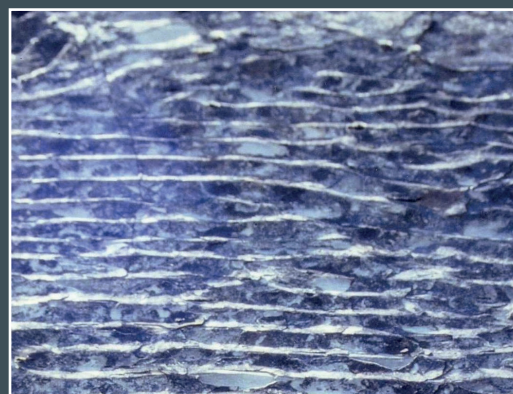
CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

785 - Brive-la-Gaillarde

Editions BRGM

STATUTS

- Site classé.



Figures de courant, Permien, à Collonges
(Ph. G. Chantepie)

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Tectonique

La faille de Meyssac sépare deux ensembles de formations géologiques, des grès et des calcaires sur près de 50 km.

Paléontologie

Les formations de grès permien renferment parfois des fossiles (de *Walchia*) alors que les marno-calcaires contiennent des fossiles marins dont des ammonites.

Géomorphologie

De la Rougerie et de Noailhac, vue sur deux buttes témoins et une cuesta dans les formations du Jurassique moyen contrastant avec les marnes plus tendres du Lias.

Sédimentologie

Oxydation et formations rouges; figures sédimentaires dans ces formations (Noailhac, Collonges-la-Rouge, Puy Boubou).

Ressources naturelles

Utilisation des pierres pour la construction : grès rouge et calcaires essentiellement. Collonges-la-Rouge, célèbre pour ses constructions en grès rouge est en fait bâtie sur le calcaire.

Stratigraphie

Formations détritiques continentales issues du démantèlement du Massif Central.



Ammonite
(Ph. G. Chantepie)

AUTRES INTÉRÊTS

Tourisme

Une mise en valeur touristique est effective avec la réalisation de 2 circuits de découverte complémentaires (automobile et pédestre) sous l'égide de la communauté de communes du midi corrézien ; mobilier touristique et plaquette accompagnent la découverte.



(Ph. G. Chantepie)

Flore

Opposition de deux types de végétation caractéristiques du bassin calcaire et des grès.



Figures de courant, Permien, à Collonges
(Ph. G. Chantepie)



Rides de courant (ripple-marks)
formées à faible profondeur par
le clapotis des vagues
(Ph. G. Chantepie)

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques

Aucune.

La gestion du géosite devra être compatible avec les enjeux paysagers forts.

NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

5/12

BESOIN DE PROTECTION

Nécessité d'une protection

Aucune menace



SCAN25 © IGN - Paris

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.

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.

Géomorphologie : Discipline scientifique permettant l'étude des reliefs et des processus qui les façonnent.

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...).

Ressources naturelles : Il s'agit des ressources naturelles biologiques ou des ressources minérales nécessaires à la vie de l'Homme et à ses activités économiques.

Stratigraphie : Discipline scientifique qui étudie la succession des différentes couches géologiques ou strates.

« 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 : Guy CHANTEPIE, Hubert BRIL et

Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)

Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI

Mai 2017