

# Faille westphalienne d'Argentat

► Formation de la chaîne hercynienne

Filon de quartz de Faux Mazuras en Creuse, près de Bourganeuf (Ph. H. Brill)



VALEUR  
PATRIMONIALE



## DESCRIPTION

La faille d'Argentat fait partie d'un faisceau d'environ 200 km de long qui marque les paysages depuis Argentat jusqu'au nord de Bourganeuf. Orientée nord-est – sud-ouest, elle constitue une longue bande soulignée par un creux topographique dans sa partie sud, vers Argentat, Forgès) et moins visible ailleurs.

La faille d'Argentat met en contact deux unités lithologiques majeures : à l'ouest les formations de gneiss du Bas-Limousin, et à l'est le massif de Millevaches composé de micaschistes et de granites. Le complexe de la faille d'Argentat s'est mis en place dans la chaîne hercynienne à la fin du Carbonifère (il y a environ 310 millions d'années). Il est jalonné sur toute sa longueur de petits bassins houillers d'âge stéphanien (environ 300 millions d'années).

Cet accident est remarquable pour l'abondance de roches broyées qui se sont développées dans certaines zones sur une largeur de 2 à 3 km. Des circulations hydrothermales complexes ont enrichi cette zone faillée en filons minéralisés variés mais de peu d'importance économique. Certains ont fait l'objet d'exploitation dès l'antiquité (or, plomb, antimoine).

## STATUTS

- Sites classés et sites inscrits.
- ZNIEFF.
- Arrêtés préfectoraux de Protection de Biotope.
- Parc naturel régional de Millevaches en Limousin.
- Natura 2000 ( ZSC, Directive Habitats Faune Flore).
- Natura 2000 ( ZPS, Directive Oiseaux).



### SITUATION

Département : **Corrèze**

Communes : **66 communes**

### CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **7800 ha**

Intérêt du site : **National**

### CARTE GÉOLOGIQUE

665 - Bourganeuf

737 - Uzerche

762 - La Roche-Canillac

786 - Argentat

1/50 000 - Editions BRGM

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

La fin de la période hercynienne est marquée par cette fracturation généralisée du socle limousin. Les failles qui se mettent en place décalent parfois sur de grandes distances les formations géologiques. Elles constituent un passage préférentiel pour la circulation de fluides chauds (fluides hydrothermaux) qui y ont déposé des quantités importantes de quartz. Lorsque ces fractures se produisent à une certaine profondeur (c'est à dire dans un contexte assez chaud), elles sont dites ductiles, c'est à dire que la fracturation est accompagnée par une déformation et un broyage du quartz et des roches qui sont autour.



Site inscrit d'Argentat, (Photo DREAL)

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### Tectonique

Accident majeur du Massif central hercynien constituant un ensemble remarquable à l'échelle européenne pour l'importance des zones faillées. Une grande diversité de roches broyées est l'autre caractéristique

### Ressources naturelles

De nombreuses minéralisations et des bassins houillers (dépression peu accidentée) encadrés par des branches de la faille d'Argentat illustrent la diversité des ressources naturelles liées à ce grand accident.



Discordance Fossiles végétaux houiller, (Aubech), Argentat, (Photo G. Chantepie)

## AUTRES INTÉRÊTS

### Archéologie

Traces d'anciennes aurières gauloises.

### Faune et flore

Le site s'inscrit en plusieurs endroits au sein du réseau Natura 2000.

## VULNÉRABILITÉ

### État actuel du site

Bon état général.

### Vulnérabilité naturelle

Aucune.

### Menaces anthropiques

Aucune.

La gestion du site devra être compatible avec les enjeux naturalistes 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.

**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.

*« 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](http://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, Guy CHANTEPIE,  
et Jean-Noël BORGES (CPIE du Velay)  
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALO

Mai 2017