

# Granite carbonifère de Millevaches, à Treignac

► Formation de la chaîne hercynienne ► Vers les paysages actuels



Rocher des fées (H. BRIL)

VALEUR  
PATRIMONIALE



## DESCRIPTION

Un premier affleurement, de 2 m de haut, est situé en bord de route dans le bourg de Treignac. Un deuxième affleurement se rencontre dans la pinède du Rocher des Fées.

Ces deux affleurements permettent d'observer plusieurs aspects du complexe granitique du Millevaches, bordé à un km vers l'ouest par une étroite bande de micaschistes (non affleurants) et par la faille d'Argentat. Ce complexe qui a la forme d'une cloche souterraine (laccolite) d'une épaisseur de 2 à 4 km environ, s'est mis en place entre 320 et 315 millions d'années.

A Treignac comme sur l'ensemble de la bordure sud-ouest, le faciès dominant du granite est à deux micas, riche en silice et pauvre en fer et en magnésium. Cette composition est caractéristique de magmas formés à partir de la fusion partielle de sédiments ayant subi des transformations sous l'effet des conditions de température et de pression, dans la croûte moyenne.

**Affleurement 1 :** La petite route qui franchit la Vézère présente avant et après le pont un granite à grain fin de teinte assez claire, à deux micas mais à biotite dominante. On peut également observer le long de cette coupe des filons irréguliers de pegmatites à muscovite sécants sur le granite qui constitue alors le fond.

**Affleurement 2 :** Le Rocher des Fées (ou des Folles) permet de voir le faciès plus homogène à deux micas d'un granite hercynien à grain moyen (1-5 mm) et de prélever des feldspaths bien cristallisés sur le chemin. Il permet également de voir par endroits une foliation horizontale (organisation des minéraux en plan) due aux contraintes lors de la montée de magma.

La Rocher des Fées offre une belle vue sur un méandre de la Vézère. On peut y observer les caractéristiques habituelles des vallées à méandres encaissés (rive convexe, rive concave) et comprendre la surimposition des rivières dans le Massif central lors du soulèvement à la fin de l'ère Tertiaire. Ici, la rivière est encaissée de 130 m. Les rives présentent des pentes proches de la verticale, témoignant de la rapidité de l'incision.



### SITUATION

Département : **Corrèze**

Communes : **Affieux, Treignac**

### CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site naturel de surface**  
**Affleurement**

Surface : **2.5 ha**

Intérêt du site : **Régional**

### CARTE GÉOLOGIQUE

713 - Châteauneuf-la-Forêt

737 - Uzerche

714 - Bugeat

738 - Meymac

1/50 000 - Editions BRGM

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

A la fin des processus de collision entre les deux continents (Gondwana et Armorica), des magmas granitiques se forment en profondeur (350 à 300 millions d'années) par fusion de la croûte continentale. Ils ensuite sont portés à la surface lors de l'érosion de la chaîne hercynienne : c'est la pénéplaine. Au début de l'ère tertiaire (il y a environ 60 millions d'années), la surrection des Alpes provoque le soulèvement du socle du Massif Central (de la pénéplaine) où les rivières qui coulaient à sa surface dessinaient de nombreux méandres. Lors de son soulèvement, l'ensemble du Massif central (et donc la pénéplaine) est remonté rapidement, obligeant les rivières à s'enfoncer sur place tout en conservant leurs méandres, ce qui est le cas de nombreuses vallées de la région.

## STATUTS

- Natura 2000 (ZSC, Directive Habitats Faune Flore)
- ZNIEFF
- Parc Naturel de Millevaches en Limousin

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### Plutonisme

Ces affleurements de granite constituent de beaux exemples de granites hercyniens du Millevaches et de l'activité magmatique dans la chaîne hercynienne.

### Géomorphologie

Le site offre un admirable point de vue sur une vallée à méandres encaissés incisée par les rivières.



Granite carbonifère de Millevaches (H. BRIL)

## AUTRES INTÉRÊTS

### Faune et Flore

Le géosite s'inscrit dans un site Natura 2000 présentant une faune et une flore d'intérêt communautaire : Damier de la succise, Lucane cerf volant, Forêts alluviales résiduelles, hêtraie à houx, dalles rocheuses, landes sèches subatlantiques et montagnardes, mégaphorbiaies.



Granite carbonifère de Millevaches (H. BRIL)

## GLOSSAIRE

**Plutonisme:** Ensemble des processus de formation de certaines roches magmatiques (exemple : granite) liés à la remontée du magma dans l'écorce terrestre.

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



Granite carbonifère de Millevaches (H. BRIL)

## VULNÉRABILITÉ

### État actuel du site

Bon état général.

### Vulnérabilité naturelle

Aucune.

### Menaces anthropiques

Aucune.

La gestion du géosite devra être compatible avec les enjeux naturalistes forts du site Natura 2000.

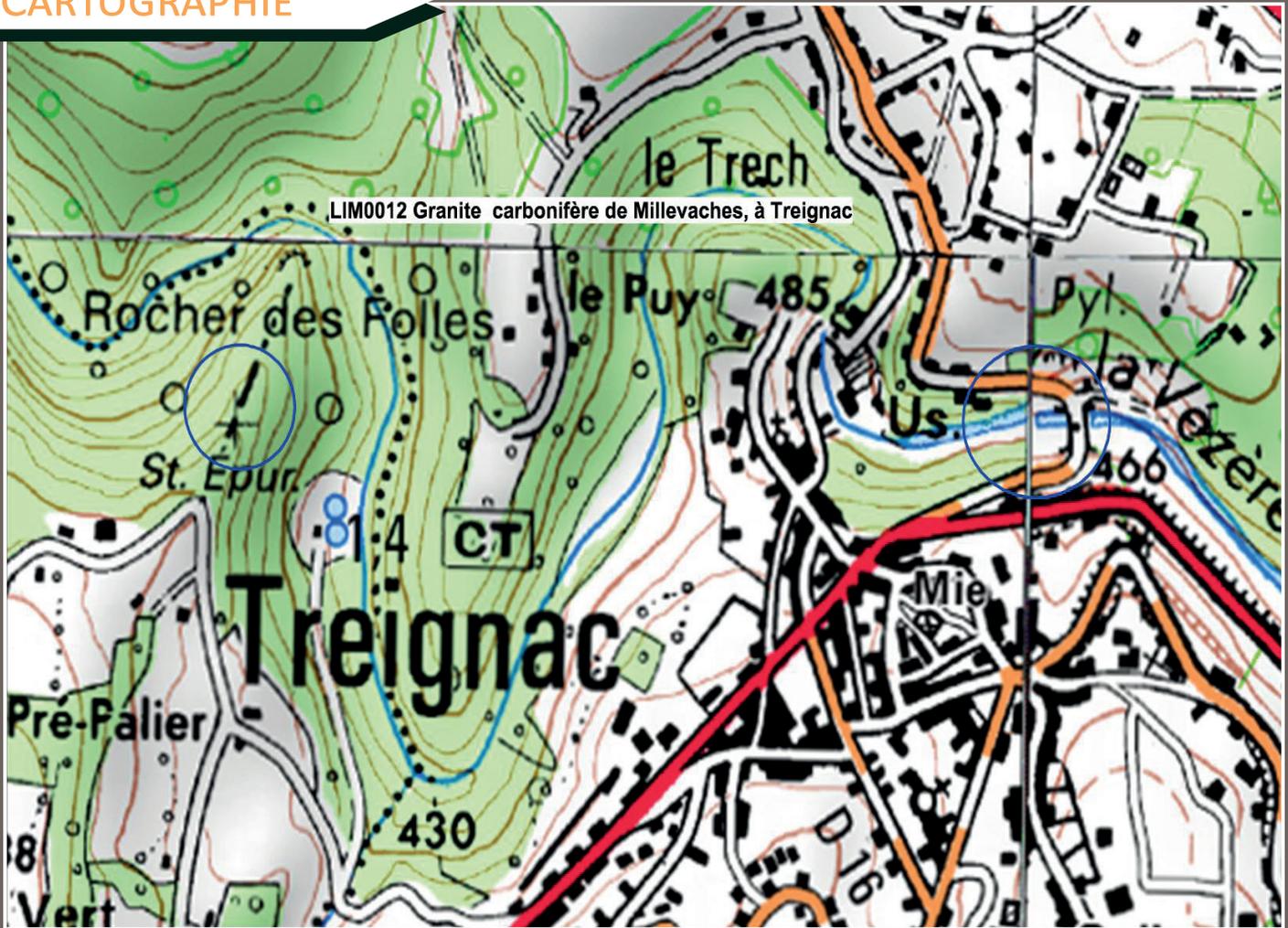
NOTE  
DU BESOIN  
DE PROTECTION :

4/12

BESOIN DE PROTECTION

Nécessité d'une protection

Aucune menace



**« 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



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

et Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)

Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI