

Id : RHA-42099



Rhône-Alpes  
42 - Loire

## GNEISS MYLONITIQUES DU MONT FYN

★★

- **Typologie** : Site naturel / de surface / Géosite
- **Confidentialité des données** : Public
- **Intérêt géologique principal** : Métamorphisme



### LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 2833E Nom : FIRMINY

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
SAINT-PAUL-EN-CORNILLON (42)	Tunnels d'Aurec

**Superficie** : 0.17 hectares  
**Etat** : Bon, Bon état général  
**Commentaire(s)** : Aucun

#### Description physique :

Ce géosite comprend deux affleurements le long de la D108 qui présentent des formations métamorphique et granitique, marquées par le passage de failles.

### DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

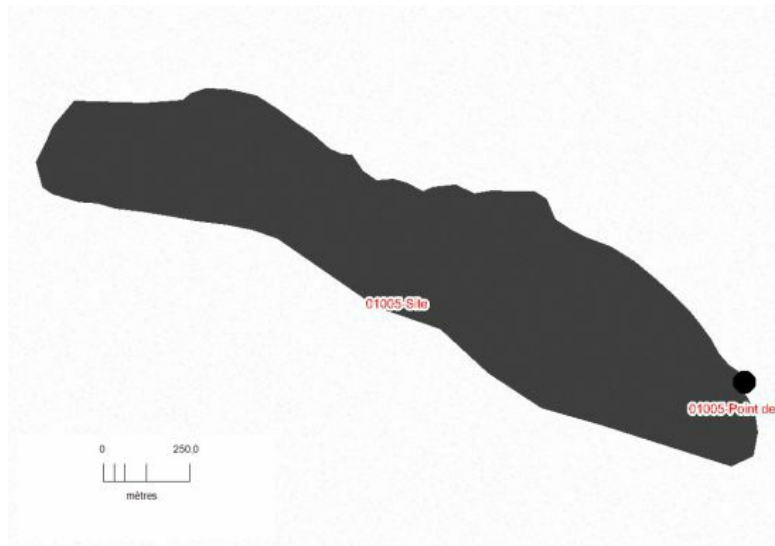
**Phénomène géologique** : Fracturation décrochante

**Code GILGES** : Pétrologie sédimentaire, Métamorphique, Ignée, Textures et structures

**Coupe géologique en annexe** : OUI ☐ NON ☒

#### Description géologique :

Formation de gneiss rubanés à biotite déformés en plis couchés décimétriques et intrudés par le granite du Velay.



Carte géologique du BRGM : • Nom : FIRMINY

### Datation du phénomène et/ou terrain :

Niveau stratigraphique du phénomène				Niveau stratigraphique du terrain			
Le plus récent	Age en Ma	Le plus ancien	Age en Ma	Le plus récent	Age en Ma	Le plus ancien	Age en Ma
-	-	-	-	-	-	-	-

Commentaire(s): Aucun

## INTERET(S) :

### • Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)	Justifications(s)
Tectonique	L'ensemble des formations est pris dans un faisceau de failles d'extension kilométrique, d'orientation Nord-Est / Sud-Ouest. Ces failles sont marquées par la présence de mylonites ainsi que des miroirs de failles striés qui indiquent clairement un déplacement horizontal (décrochements). A proximité des tunnels, les gneiss faillés sont maintenus par des tirants. Le cours de la Loire suit le réseau de failles qui entaillent ce massif.

### • Intérêt(s) pédagogique(s) :

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
Pour les étudiants	Ce géosite fait l'objet de sorties de terrain pour les étudiants. Le site est très pédagogique pour montrer à la fois de la déformation ductile et de la déformation cassante.

### • Intérêt(s) annexe(s) :

Intérêt(s) annexe(s)	Justifications(s)
Tourisme	Tourisme : Les gorges de la Loire sont un site touristique fréquenté. Le château de Saint-Paul-en-Cornillon est à proximité de ce géosite. Le point de vue depuis les affleurements donne un panorama intéressant des gorges.

### • Intérêt pour l'histoire de la géologie : Aucun

### • Evaluation de l'intérêt patrimonial du site :

Critères	Coefficient	Note
Intérêt géologique principal	4	1
Intérêt géologique secondaire	3	1

Intérêt pédagogique	3	2
Intérêt pour l'histoire de la géologie	2	0
Rareté du site	2	2
Etat de conversion	2	3
Note finale obtenue :		23/48
Valeur en nombre d'étoile(s) : ★★		

## STATUT, ACCES ET COLLECTION(S) :

- **Statut :** Anonyme
- **Commentaire :** Public
- **Contact :**

Nom du propriétaire : -

Adresse : -

Code postal, ville : -, -

Tel: -

Fax: -

Email: -

Site web : -

- **Inventaire BRGM (1995) préexistant :** OUI ☒ NON ☐

Identifiant du site de l'inventaire BRGM : RHA-001 B

- **Collection(s) associée(s)**

Nom de la collection	Description	Adresse
-	-	-

- **Protection, gestion ou inventaire(s) préexistant(s)**

Type d'inventaire	Référence de l'inventaire	Date
Géologique : SEPNE	RHA-001 B	2000

## VULNERABILITE DU SITE

- **Les menaces :**
  - Menace anthropique actuelle : Aucune
  - Menace anthropique prévisible : Aucune
  - Vulnérabilité naturelle : Aucune
- **La protection :** Aucun
- **Evaluation de la vulnérabilité du site :**

Critères	Coefficient	Note
Intérêt patrimonial	1	0
Menace anthropique	1	0
Vulnérabilité naturelle	1	0
Protection effective	1	1
Note finale obtenue :		1/12

## DOCUMENTS UTILISES

• Document(s) divers :

Auteur	Titre	Année
-	-	-

AUTEUR(S)

- J.CHEVALIER

PLANCHE DE PHOTOGRAPHIE ET DE FIGURES

