

Id : RHA-42234



Rhône-Alpes
42 - Loire

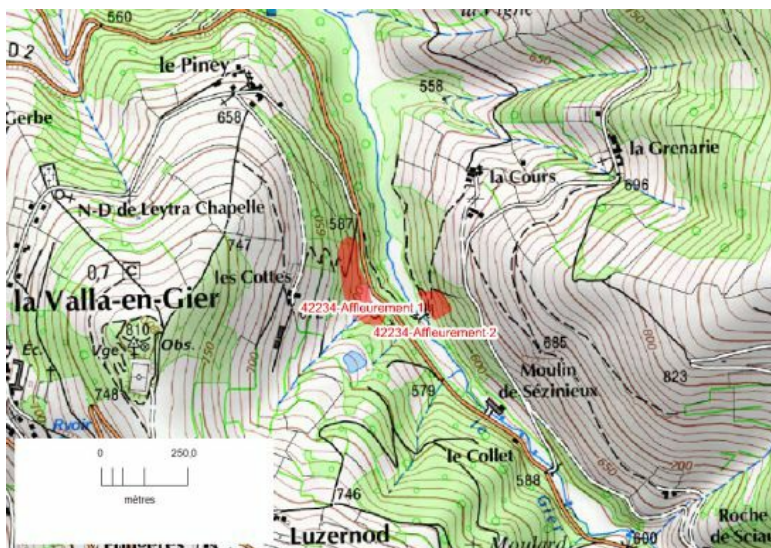
GNEISS DU "MOULIN DE SÉZINIEUX" ET LEPTYNITES

★★

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



LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 2933ET Nom : SAINT-ETIENNE.MONT PILAT

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
VALLA-EN-GIER(LA) (42)	Le Moulin de Sézinieux, Le Collet

Superficie : 1.69 hectares
Etat : Bon, Bon état général
Commentaire(s) : Aucun

Description physique :

Ce géosite permet d'observer plusieurs types de roches métamorphiques caractéristiques du massif du Pilat en deux points différents : sur un affleurement de bord de route (Affleurement 1) et au niveau d'une falaise naturelle de bord de chemin en fond de vallée (Affleurement 2).

DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

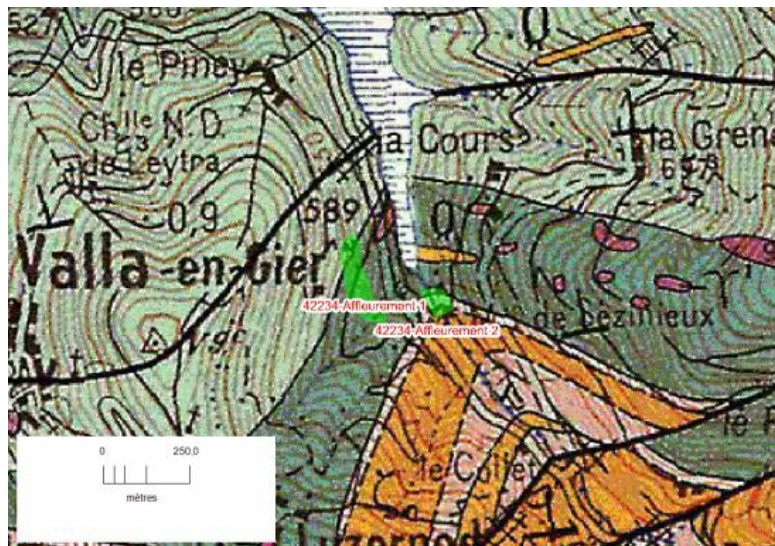
Phénomène géologique : Métamorphisme général

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

Coupe géologique en annexe : OUI ☐ NON ☒

Description géologique :

Le site 1 offre un haut front de taille dans des leptynites à biotite et sillimanite très claires. Le site 2 est une petite falaise de gneiss oeilés composés de quartz, oligoclase, orthose, biotite, sillimanite et andalousite rose. Ce gneiss montre des déformations ductiles à l'échelle de l'échantillon : cisaillements, linéation d'étirement très constante et linéation minérale (biotite, sillimanite) parallèle, microplis de type semblable déversés au Nord-Ouest. On peut caractériser le mouvement qui les a créés en étudiant ces déformations : il s'agit d'une extension ductile, très vraisemblablement une expression profonde (et contemporaine) de l'extension à l'origine du bassin stéphanois.



Carte géologique du BRGM : • Nom : ST-ETIENNE

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
-	-	-	300.0	-	-	-	-

Commentaire(s): Age de l'extension et du métamorphisme : 300 Ma

INTERET(S) :

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

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)	Justifications(s)
--	-------------------

• Intérêt(s) pédagogique(s) :

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
---------------------------	-------------------

• Intérêt(s) annexe(s) :

Intérêt(s) annexe(s)	Justifications(s)
-	-
-	-

• Intérêt pour l'histoire de la géologie : Aucun

• Evaluation de l'intérêt patrimonial du site :

Critères	Coefficient	Note
Intérêt géologique principal	4	2
Intérêt géologique secondaire	3	1
Intérêt pédagogique	3	0
Intérêt pour l'histoire de la géologie	2	0
Rareté du site	2	2
Etat de conversion	2	3
Note finale obtenue :		21/48
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 : SEPNB	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

