

Id : RHA-42079



Rhône-Alpes
42 - Loire

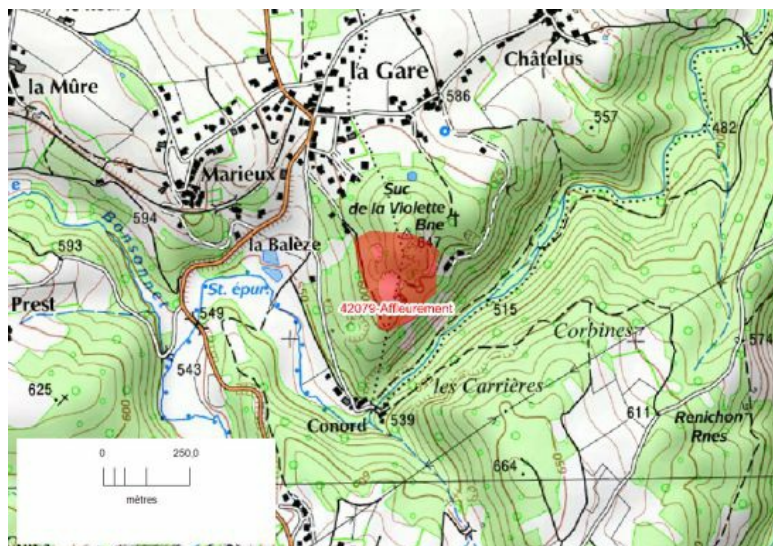
LEUCOGRANITE DE PÉRIGNEUX

★★★

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



LOCALISATION / DESCRIPTION



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

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
PERIGNEUX (42)	Le Suc de la Violette
SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ (42)	-
-	-

Superficie : 4.56 hectares
Etat : Bon, Bon état général
Commentaire(s) : Aucun

Description physique :

Le granite de Périgneux est entaillé par onze anciennes carrières situées sur les deux flancs de la vallée du Bonson, dont neuf sur le Suc de la Violette. Ce géosite est composé des fronts de tailles les plus représentatifs de cette exploitation. Ils font plus d'une quarantaine de mètres de hauteur et se trouvent au sud du Suc de la Violette. Les carrières situées sur le flanc nord de la vallée du Bonson, sont visibles depuis ce géosite.

DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

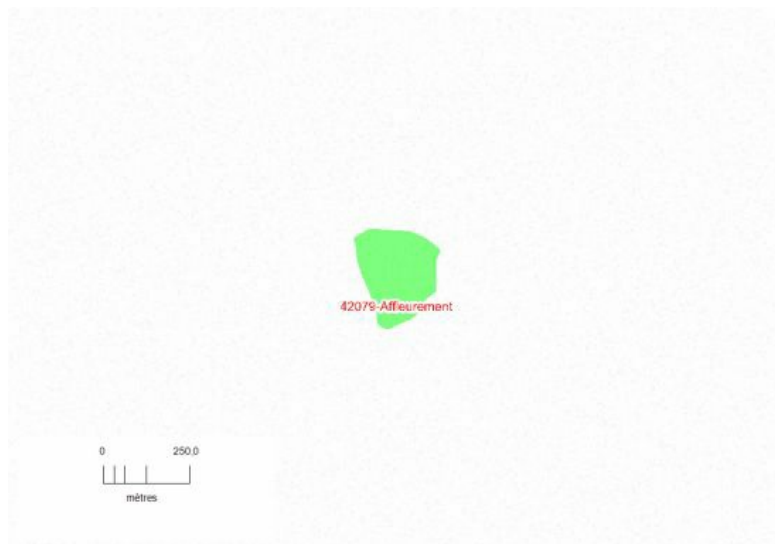
Phénomène géologique : Intrusion magmatique

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

Coupe géologique en annexe : OUI ☐ NON ☒

Description géologique :

Le granite de Périgneux représente la partie ouest du massif granitique de Chambles (voir site 42106). C'est un granite gris clair rosé, intrusif dans le granite du Velay. La biotite est assez rare par rapport à la muscovite. On note également la présence de cordiérite et d'andalousite altérées. De la tourmaline est concentrée dans des filonnets quartzo-feldspathiques à grain fin ou sous forme de plaquage sur les plans des diaclases. Sur le front de taille principal, on observe des rubanements magmatiques.



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
-	-	-	-	-	-	Permien	299.0

Commentaire(s): Aucun

INTERET(S) :

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

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)	Justifications(s)
Géomorphologie	Le granite de Périgneux forme, dans le paysage, des « sucs » (suc de la Violette). Il est parcouru par un réseau tridimensionnel de diaclases. Autre particularité de ce géosite, on peut voir dans sa partie Sud de nombreuses haldes de déblais granitiques produits lors de la taille des pavés et qui forment de véritables « chirats » (pierriers ou éboulis) anthropiques.
Ressources naturelles	De 1860 à 1980, le granite de Périgneux a été exploité comme pierre à pavés. En 1998, la carrière des « Rochains » a été ré ouverte pour exploiter le granite comme granulats.
Tectonique	Le massif est parcouru de failles. L'une d'entre elles est particulièrement visible dans la première petite carrière située sur la gauche lorsque l'on arrive par le chemin d'accès. On peut y observer une faille orientée NNE/SSW, avec un pendage de 70°E, qui recoupe le massif granitique bien homogène et diaclasé.

• Intérêt(s) pédagogique(s) :

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
Pour les étudiants	Le site permet d'observer un faciès granitique typique et de découvrir les différents minéraux qui le composent. Le site est également pédagogique pour la mesure des failles et des diaclases. Ce site mérite d'être mis en valeur pour sa qualité paysagère et sa richesse patrimoniale.

• Intérêt(s) annexe(s) :

Intérêt(s) annexe(s)	Justifications(s)
Histoire	Le granite de Périgneux a longtemps été exploité comme pierre à pavés dans 11 carrières réparties sur les deux flancs de la vallée du Bonson. Débutées en 1860-70, les exploitations comptaient 400 ouvriers au début 20ème siècle. En 1936, on dénombrait encore 150 ouvriers. Les carrières furent progressivement abandonnées de 1960 à 1980.
Faune	Cet affleurement est situé sur la Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1 de la rivière le Bonson

- **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	3
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 :		33/48
Valeur en nombre d'étoile(s) : ★★★		

STATUT, ACCES ET COLLECTION(S) :

- **Statut :** Anonyme
- **Commentaire :** Privé
- **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
Géologique : SEPNB	RHA-002 B	2003

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



