

Id : RHA-42108



Rhône-Alpes
42 - Loire

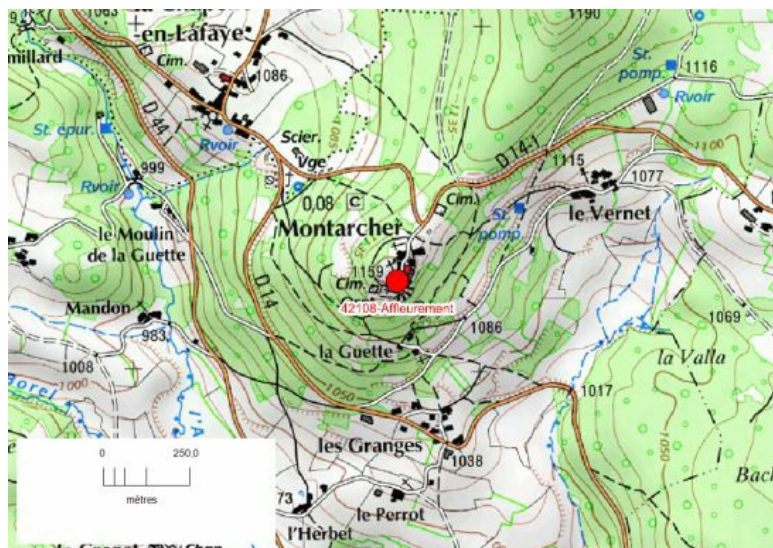
LEUCOGRANITE DE MONTARCHER

★★

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



LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 28330 Nom : SAINT-BONNET-LE-CHATEAU

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
MONTARCHER (42)	-

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

Description physique :

Le site de Montarcher permet de découvrir un affleurement de leucogranite servant de soubassement à l'église construite avec ce matériau. Cet endroit offre une vue panoramique sur le Pilat, les monts du Vivarais, le plateau du Velay, le mont du Livradois et le Forez.

DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

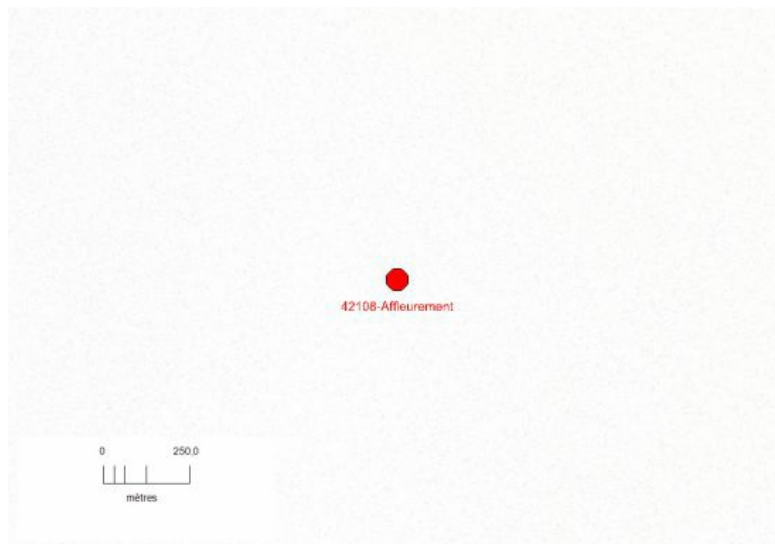
Phénomène géologique : Intrusion magmatique

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

Coupe géologique en annexe : OUI ☐ NON ☒

Description géologique :

Le leucogranite de Montarcher forme une butte sommitale caractéristique des affleurements de ce type de roche dans la topographie régionale. Le grain de la roche est fin, saccharoïde et la structure est équate. Le faciès type est piqueté de mouches de biotites éparses. La muscovite est en lamelles argentées bien visibles à l'oeil nu. De la cordiérite en grains automorphes et de l'andalousite sont également au titre de minéraux accessoires. Ce granite, en tout point semblable à celui de Pérignieux (42079) ou de Chambles (42106), est intrusif dans l'ensemble des migmatites et du granite du Velay qu'il recoupe. L'âge de ces granites est permien, très probablement autunien comme le montre la datation du leucogranite de Chambles, vers -290 Ma.



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 inférieur	274.0	Permien inférieur	285.0

Commentaire(s): Aucun

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)
Histoire	L'église de Montarcher date du 12ème siècle. Elle présente un intérêt religieux (route de Saint Jacques de Compostelle) et architectural.
Tourisme	Tourisme : Montarcher est un lieu touristique dû à son aspect pittoresque et son attrait paysager. Le point de vue est de ce fait aménagé avec la présence d'une lunette télescope.

• 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** : Communal

• **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** : Le site n'est a priori pas menacé car l'affleurement se trouve sous l'église et le point de vue est aménagé.

• **Evaluation de la vulnérabilité du site** :

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

DOCUMENTS UTILISES

• **Document(s) divers** :

Auteur	Titre	Année
-	-	-

AUTEUR(S)

PLANCHE DE PHOTOGRAPHIE ET DE FIGURES

