

Id : RHA-42092



Rhône-Alpes  
42 - Loire

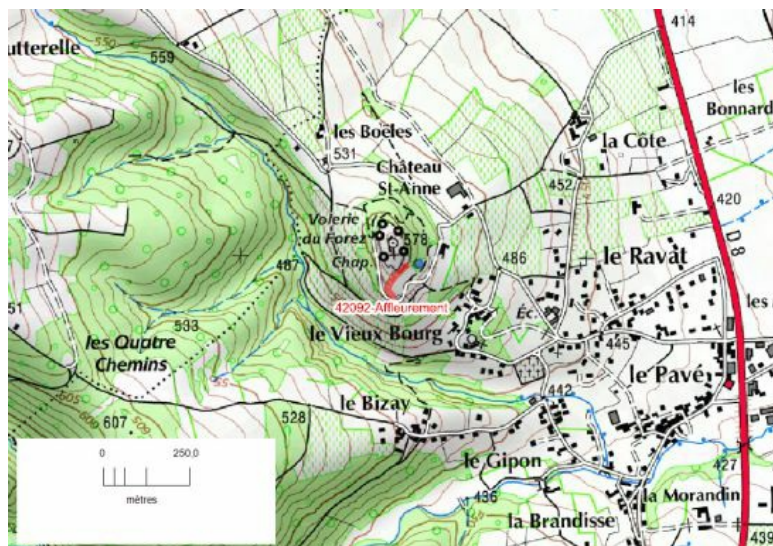
## BASANITES À PÉRIDOTITE DE MARCILLY LE CHÂTEL

★★

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



### LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 28320 Nom : MONTBRISON

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
MARCILLY-LE-CHATEL (42)	-

**Superficie** : 0.08 hectares  
**Etat** : Bon, Bon état général  
**Commentaire(s)** : Aucun

#### Description physique :

Les observations les plus spectaculaires se trouvent dans la façade rocheuse sous le château bordant le parking. A cet endroit, la falaise fait plus de quinze mètres de hauteur. Ce site fait partie de la centaine de pitons basaltiques, d'âge Miocène, identifiés dans le Forez. Certains sont présents dans cet inventaire : 42090 ; 42091 ; 42093 ; 42433 ; 42567.

### DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

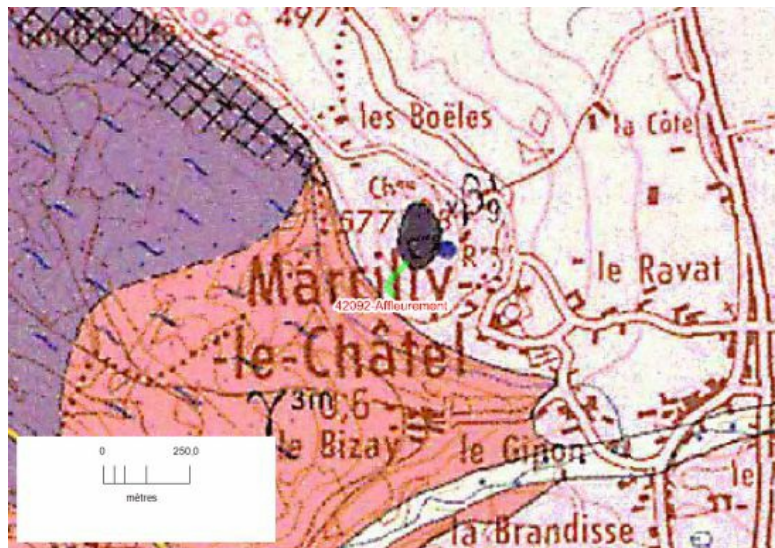
**Phénomène géologique** : Accrétion magmatique

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

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

#### Description géologique :

Il s'agit d'un dyke avec deux systèmes de prismation bien marqués : un premier système vertical est recouvert par un deuxième horizontal. Le basalte contient de nombreux nodules de péridotites



Carte géologique du BRGM : • Nom : MONTBRISON

### 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
-	-	-	-	-	-	Mocène	25.0

Commentaire(s): Aucun

## INTERET(S) :

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

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)	Justifications(s)
Géomorphologie	Ce site permet une lecture du paysage avec une vue sur la plaine du Forez d'où émergent le grand dyke Mont d'Uzore (cf.42093), le pic (neck) de Montverdun (cf.42567) et, par beau temps, le pic de Saint-Romain-le-Puy.

### • Intérêt(s) pédagogique(s) :

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
Pour tout public	Le site pourrait devenir un point d'ancrage pour des circuits à thème. Il convient totalement pour l'implantation d'un panneau d'information sur le thème du volcanisme tertiaire de la Loire. Il permet la lecture d'affleurement et de paysage.

### • Intérêt(s) annexe(s) :

Intérêt(s) annexe(s)	Justifications(s)
Histoire	Le site possède un intérêt historique avec le château de Marcilly-le-Chatel qui a inspiré Honoré d'Urfé dans son roman l'Astrée.
Tourisme	Tourisme : Il s'agit d'un site touristique avec le panorama, la volerie, le château, le tout au coeur du vignoble du Forez.

### • 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	2
Intérêt pour l'histoire de la géologie	2	0

Rareté du site	2	2
Etat de conversion	2	3
Note finale obtenue :		27/48
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
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

