

Id : RHA-42090



Rhône-Alpes  
42 - Loire

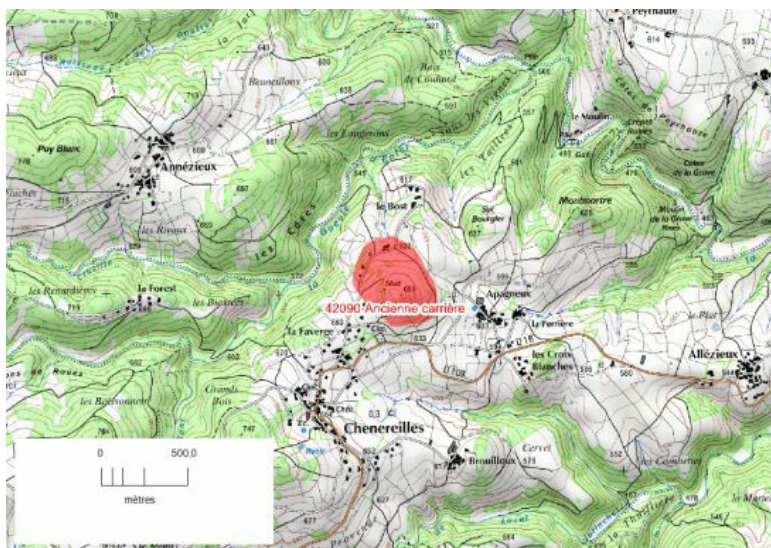
## BASANITES À ANALCIME DE L'ANCIENNE CARRIÈRE DE LA GARENNE

★★

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



### LOCALISATION / DESCRIPTION



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

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
CHENEREILLES (42)	La Garenne

**Superficie** : 16.55 hectares  
**Etat** : Bon, Bon état général  
**Commentaire(s)** : Aucun

#### Description physique :

Le site fait partie des nombreux pitons basaltiques identifiés dans le Forez (plus d'une centaine dont 42091 ; 42092 ; 42093 ; 42433 ; 42567). Ce pointement de basalte a été exploité comme granulat dans une carrière maintenant abandonnée qui offre des fronts de taille de quelques mètres de hauteur.

### DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

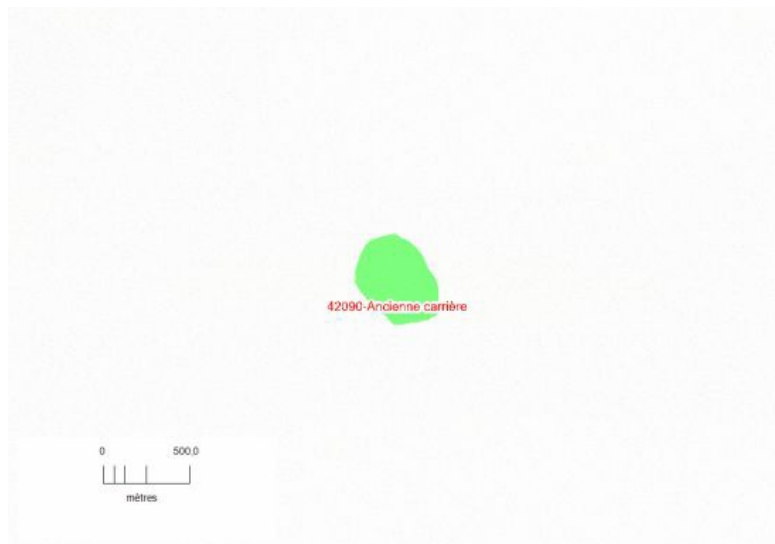
**Phénomène géologique** : Accrétion magmatique

**Code GILGES** : Géomorphologie, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

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

#### Description géologique :

Le site est une coulée de basalte dont le front de taille est prismé. On peut observer au contact entre la coulée et le granite encaissant, des brèches. Le basalte contient de nombreux éléments granitiques pluri centimétriques. Sur la partie ouest, la roche montre des prismes verticaux. La roche a une composition de basanite à analcime contenant des cristaux d'olivine et de clinopyroxène (à cœur pléochroïque vert-brun violacé : le pléochroïsme n'est seulement visible qu'au microscope) et des microlites de plagioclase, pyroxène et olivine. L'analcime (zéolite) est présente dans la mésostase.



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
-	-	-	-	-	-	Mocène	25.0

Commentaire(s): Aucun

## INTERET(S) :

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

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)	Justifications(s)
Géomorphologie	Cet affleurement de basalte dessine un relief coiffant une butte bien intégrée dans le paysage. D'autre part, un point de vue sur la plaine du Forez, le Pilat et les monts du Lyonnais, peut être fait depuis le sommet de ce site.

### • Intérêt(s) pédagogique(s) :

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
Pour tout public	Cette carrière est au coeur d'un secteur riche en sites géologiques intéressants. Même si l'accès au site est limité, elle pourrait être incluse dans un éventuel circuit accompagné de la géologie des Montagnes du soir. Ce site permet d'autre part de faire une lecture du paysage.

### • Intérêt(s) annexe(s) :

Intérêt(s) annexe(s)	Justifications(s)
Flore	Comme la majorité des reliefs basaltiques du Forez, le site de la Garenne est recouvert d'une pelouse sèche. On note la présence d'orchidées protégées. Sur cet aspect floristique, une convention est instaurée entre la commune, le propriétaire, et le Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces Naturels. Ce site sur la Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1 des Pelouses sèches basaltiques du Suc de la Garenne.

### • 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	1
Etat de conversion	2	3
Note finale obtenue :		25/48
Valeur en nombre d'étoile(s) : ★ ★		

## STATUT, ACCES ET COLLECTION(S) :

- **Statut** : Anonyme
- **Commentaire** : Privé
- **Contact** :

Nom du propriétaire : **Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces Naturels**

Adresse : La maison forte - 2, rue des Vallières  
 Code postal, ville : 69390, VOURLES  
 Tel: 04-72-31-84-50  
 Fax: 04-72-31-84-59  
 Email: crenra.secretariat@espaces-naturels.fr  
 Site web : www.cren-rhonealpes.fr

- **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
ZNIEFF	42080044	

## VULNERABILITE DU SITE

- **Les menaces** :
  - Menace anthropique actuelle : Aucune
  - Menace anthropique prévisible : Aucune
  - Vulnérabilité naturelle : Aucune
- **La protection** : Le site étant clos et la flore faisant l'objet d'un suivi régulier par le CREN, ce site n'a priori pas besoin de protection.
- **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)

- J.CHEVALIER

## PLANCHE DE PHOTOGRAPHIE ET DE FIGURES

