

Id : RHA-42433



Rhône-Alpes
42 - Loire

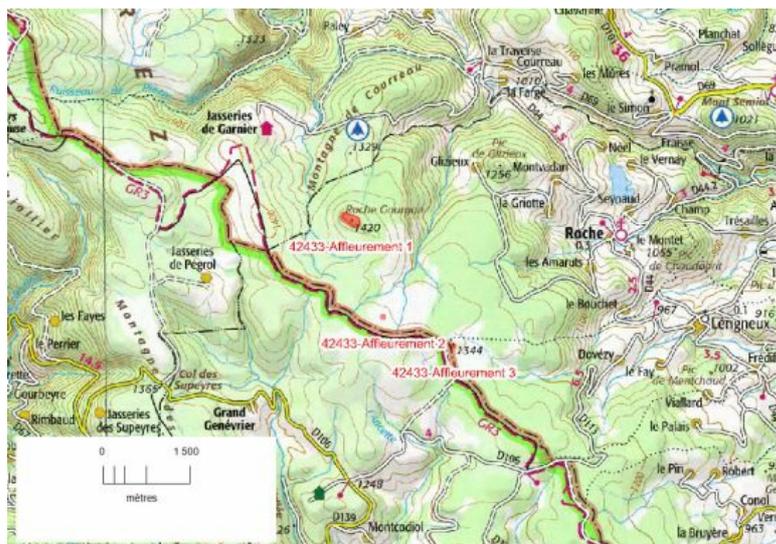
PROTRUSIONS BASALTIQUES DE LA "ROCHE GOURGON" ET LES DEUX PIERRES BAZANNES

★★

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



LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 2732E Nom : SAINT-GEORGES-EN-COUZAN.PIERRE-SUR-HAUTE

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
ROCHE (38)	Roche Gourgon, Les Bazannes
LERIGNEUX (42)	-
-	-

Superficie : 3.89 hectares
Etat : Bon, Bon état général
Commentaire(s) : Aucun

Description physique :

Situé sur les hautes-Chaumes, ce géosite est composé de trois protrusions basaltiques, typique des Monts du Forez : La Roche Gourgon (affleurement 1), la Grande Pierre Bazanne (affleurement 2) et la Petite Pierre Bazanne (affleurement 3). La Roche Gourgon est un dyke de plus de 300 mètres de longueur et culmine à 1420 mètres tandis que la Grande Pierre Bazanne est un neck qui émerge d'environ 10 mètres au dessus du sol avec un diamètre d'une vingtaine de mètres et qui culmine à 1394 mètres. Ces deux sites constituent des points de vue sur les paysages environnants. La Petite Pierre Bazanne (site 3) est un petit neck de quelques mètres de hauteur.

DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

Phénomène géologique : Accrétion magmatique

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

Coupe géologique en annexe : OUI NON

Description géologique :

Le dyke de la Roche Gourgon est constitué de basanite à leucite (feldspathoïde), roche rare dans le Forez. La roche est prismée verticalement avec un débit en dalles ce qui est étonnant pour un dyke qui devrait présenter une prismation horizontale. Cela peut s'expliquer par l'érosion des bords, où la prismation devrait être horizontale. La Grande Pierre Bazanne est un neck typique, bien visible dans le paysage. La roche est également prismée verticalement. La Petite Pierre Bazanne présente un système d'orgues convergentes vers le sommet. On note aussi la présence de nodules de péridotite.



Carte géologique du BRGM : • Nom : AMBERT

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
-	-	-	-	-	-	-	-

Commentaire(s): Aucun

INTERET(S) :

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

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)	Justifications(s)
Géomorphologie	La Grande Pierre Bazanne et la Roche Gourgon sont deux sites sur lesquelles on peut observer le contraste entre les formations volcaniques et les reliefs du socle cristallin primaire environnant. De plus, par beau temps, ces deux sites offrent un point de vue sur Pierre-sur-Haute, la plaine du Forez et les Monts du Lyonnais.

• **Intérêt(s) pédagogique(s) :**

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
Pour les géologues	Le site est pédagogique dans le sens où il fait découvrir les formes typiques d'un dyke et d'un neck. Cependant, la visite ne peut se faire qu'après un marche d'approche d'une heure.

• **Intérêt(s) annexe(s) :**

Intérêt(s) annexe(s)	Justifications(s)
Flore	Ce géosite est dans la Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1 des Hautes Chaumes du Forez, caractérisée par des milieux très particuliers tels que des landes montagnardes et subalpines, des pelouses d'altitude, des prairies de fauche, des mégaphorbiaies (formations à hautes herbes) et des tourbières. Ces milieux possèdent une flore et une faune très riche (voir la fiche ZNIEFF).

• **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 :** Certaines parcelles sont publiques d'autres sont Privées
- **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
ZNIEFF	42080028	

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
HERNANDEZ J.	Le volcanisme tertiaire des Monts du Forez et de la plaine de Montbrison. Thèse 3e cycle, Paris VI.	1971

AUTEUR(S)

- J.CHEVALIER

PLANCHE DE PHOTOGRAPHIE ET DE FIGURES

