

Id : RHA-42101



Rhône-Alpes
42 - Loire

RHYOLITES DE VILLEREST

★★

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



LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 28300 Nom : ROANNE

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

Superficie : 0.49 hectares
Etat : Bon, Bon état général
Commentaire(s) : Aucun

Description physique :

Le géosite est composé d'une carrière abandonnée et d'un point de vue.

DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

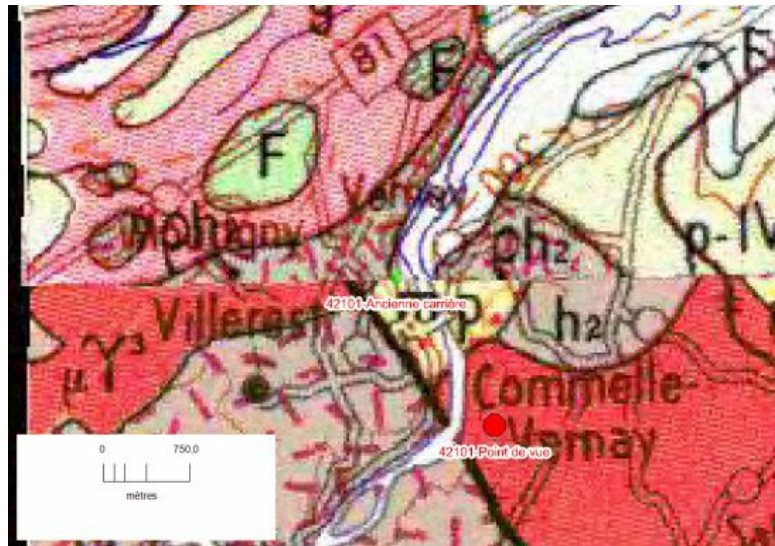
Phénomène géologique : Accrétion magmatique

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

Coupe géologique en annexe : OUI ☐ NON ☒

Description géologique :

La base des laves de Villerest est représentée par un faciès rubané constitué d'une succession de lits d'épaisseur millimétrique à centimétrique de teinte gris-vert et rouge rosé. La lave, d'âge Carbonifère, est porphyrique avec des feldspaths potassiques blancs et des plagioclases rougeâtres. La biotite est chloritisée. Dans cette petite carrière abandonnée, le rubanement est perturbé par un pli d'ordre plurimétrique qui perturbe l'organisation du litage. Le plan axial du pli est parallèle au rubanement de la lave. Il s'agit probablement d'un pli d'entraînement formé pendant la mise en place de l'écoulement volcanique. Cette carrière permet également de découvrir différents faciès de ces laves (voir photos) qui couvrent une surface de 25 km². La carrière en activité, en rive droite de la Loire, les fait affleurer sur une très grande surface. Cette carrière est visible soit depuis la route qui mène à la carrière abandonnée, soit depuis le point de vue au dessus du barrage.



Carte géologique du BRGM : • Nom : ROANNE

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
-	-	-	-	-	-	Carbonifère	360.0

Commentaire(s): Aucun

INTERET(S) :

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

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)	Justifications(s)
Géomorphologie	Le point de vue qui surplombe le barrage de Villeraie possède une table d'orientation et un panneau d'information départemental. Ce point de vue offre un beau panorama sur les gorges ainsi que sur la carrière en activité en rive droite de la Loire.

• Intérêt(s) pédagogique(s) :

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
Pour les étudiants	Un panneau d'information sur le volcanisme rhyolitique du Carbonifère pourrait être installé au point de vue. Le passage à cet endroit y est important. La carrière peut faire l'objet de sortie de terrain même pour les groupes.

• Intérêt(s) annexe(s) :

Intérêt(s) annexe(s)	Justifications(s)
Tourisme	Tourisme : Le point de vue au dessus du barrage est un site assez fréquenté avec la présence d'un train touristique qui fait découvrir les environs. La carrière abandonnée est un site d'escalade.

• 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	3
Etat de conversion	2	3
Note finale obtenue :		29/48
Valeur en nombre d'étoile(s) : ★ ★		

STATUT, ACCES ET COLLECTION(S) :

- **Statut** : Anonyme
- **Commentaire** : Public
- **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** : La carrière abandonnée a déjà été réhabilitée avec les fronts de taille encore apparents (site d'escalade) donc cette carrière n'est, a priori, pas menacée.

- **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

