

Id : RHA-42105



Rhône-Alpes
42 - Loire

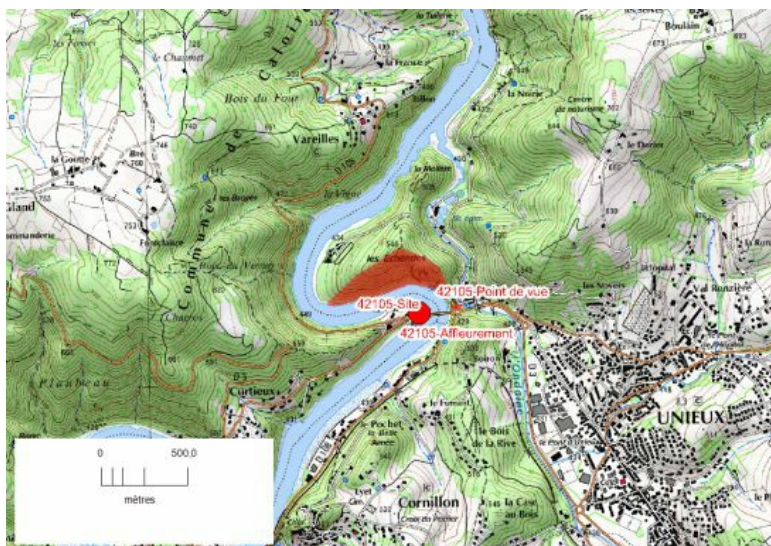
GRANITE D'UNIEUX AU PERTUISET

★★

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



LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 2833E Nom : FIRMINY

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
UNIEUX (42)	Le Pont du Pertuiset

Superficie : 9.12 hectares
Etat : Bon, Bon état général
Commentaire(s) : Aucun

Description physique :

Le géosite, constitué d'un affleurement et d'un point de vue, permet d'observer le pétrotype du granite du Velay.

DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

Phénomène géologique : Intrusion magmatique

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

Coupe géologique en annexe : OUI ☐ NON ☒

Description géologique :

L'affleurement montre un faciès leucocrate du granite du Velay. Il montre de grandes plages de cordiérite altérée qui, lorsque le processus d'altération est allé jusqu'au bout, laissent des cavités à l'emplacement du minéral. Le granite contient également des enclaves de gneiss et de vaugnériles. Les gneiss sont visibles au site 42099 « Gneiss mylonitiques du Mont Fyn », ainsi que des feldspaths pluricentimétriques.



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
-	-	-	-	-	-	Stéphanien	298.0

Commentaire(s): Aucun

INTERET(S) :

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

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)	Justifications(s)
Tectonique	La masse granitique qui constitue la presqu'île des Echandes, en rive droite de la Loire est découpée par un dense réseau de diaclases auquel se superposent plusieurs failles verticales.

• Intérêt(s) pédagogique(s) :

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
Pour les étudiants	C'est le pétrotype du granite du Velay le plus proche de l'agglomération de Saint-Etienne I Firminy. Ce site est visité par des étudiants.

• Intérêt(s) annexe(s) :

Intérêt(s) annexe(s)	Justifications(s)
Tourisme	Tourisme : Les gorges de la Loire constituent un site touristique très fréquenté. Le château de Saint-Paul-en-Cornillon, à proximité, offre un attrait supplémentaire pour ce géosite. L'architecture du pont du Pertusset est intéressante. Ce site fait de plus parti du site classé des Gorges de la Loire.

• 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 :** 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

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

