

Id : RHA-42087



Rhône-Alpes
42 - Loire

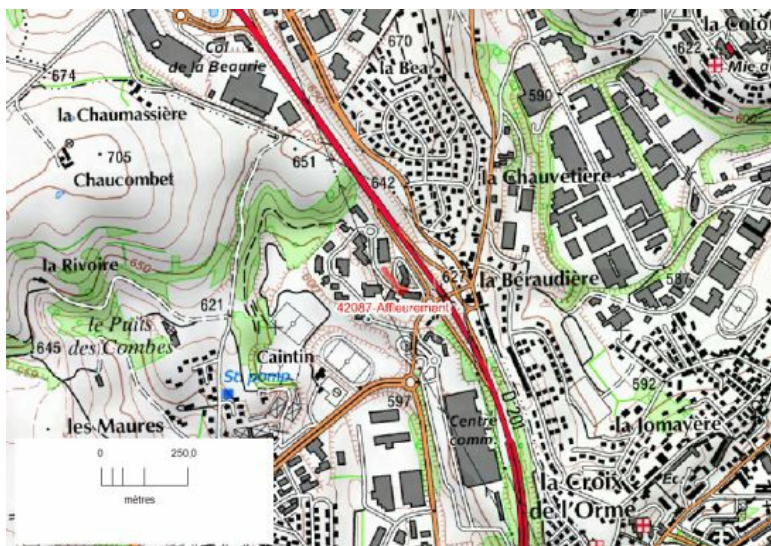
HOULLER SÉDIMENTAIRE ET VOLCANIQUE DE LA BÉRAUDIÈRE

★★★

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



LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 29330 Nom : SAINT-ETIENNE(LOIRE)

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
RICAMARIE(LA) (42)	La Béraudière

Superficie : 0.07 hectares
Etat : Dégradé, Envahi par la végétation
Commentaire(s) : L'affleurement est envahi par la végétation. Il semble indispensable de débroussailler le site. De plus, un gros panneau publicitaire placé devant l'affleurement gêne également les observations.

Description physique :

L'affleurement présente une succession de faciès sédimentaires le long d'une coupe de 80 mètres de long sur 5 mètres de haut.

DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

Phénomène géologique : Bréchification

Code GILGES : Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Coupe géologique en annexe : OUI ☐ NON ☒

Description géologique :

L'affleurement présente une succession de faciès sédimentaires constituant une séquence fluviale houillère. Cette séquence est formée (de bas en haut) d'une série de schistes charbonneux avec des niveaux de grès et des niveaux d'anthracite, d'un dépôt de cinérites (1.50 mètres d'épaisseur) et enfin d'un conglomérat. Ce dernier forme un niveau métrique à stratifications obliques caractéristiques d'un dépôt fluviale dans un chenal.



Carte géologique du BRGM : • Nom : ST-ETIENNE

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	300.0

Commentaire(s): Aucun

INTERET(S) :

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

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)	Justifications(s)
Paléontologie	On observe, dans les schistes charbonneux, des fossiles de flore houillère stéphanienne (Pecopteris et Prèles).
Tectonique	L'ensemble de la série sédimentaire est déformée par une tectonique en compression avec la présence de petits plis inverses dans l'horizon silto-charbonneux.
Volcanisme	Intercalation de cendres volcaniques (cinérites).

• Intérêt(s) pédagogique(s) :

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
Pour tout public	Le site peut être intégré à un circuit géologique du bassin houiller. Les différents éléments de l'affleurement sont bien visibles et aisément compréhensibles. De plus le site est situé en zone commerciale donc il dispose d'un accès aisé pour les groupes.

• Intérêt(s) annexe(s) :

Intérêt(s) annexe(s)	Justifications(s)
-	-
-	-

• Intérêt pour l'histoire de la géologie : Aucun

• Evaluation de l'intérêt patrimonial du site :

Critères	Coefficient	Note
Intérêt géologique principal	4	3
Intérêt géologique secondaire	3	3

Intérêt pédagogique	3	2
Intérêt pour l'histoire de la géologie	2	0
Rareté du site	2	2
Etat de conversion	2	1
Note finale obtenue :		33/48
Valeur en nombre d'étoile(s) : ★★★		

STATUT, ACCES ET COLLECTION(S) :

- **Statut :** Anonyme
- **Commentaire :** Non défini
- **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-002 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 : SEPNE	RHA-002 B	2003

VULNERABILITE DU SITE

- **Les menaces :**
 - Menace anthropique actuelle : Le site est dénaturé par la mise en place d'un panneau publicitaire.
 - Menace anthropique prévisible : Aucune
 - Vulnérabilité naturelle : Le site est envahi par la végétation.
- **La protection :** Aucun
- **Evaluation de la vulnérabilité du site :**

Critères	Coefficient	Note
Intérêt patrimonial	1	2
Menace anthropique	1	2
Vulnérabilité naturelle	1	2
Protection effective	1	3
Note finale obtenue :		9/12

DOCUMENTS UTILISES

• Document(s) divers :

Auteur	Titre	Année
-	-	-

AUTEUR(S)

- J.CHEVALIER

PLANCHE DE PHOTOGRAPHIE ET DE FIGURES

