

Id : RHA-42095



Rhône-Alpes
42 - Loire

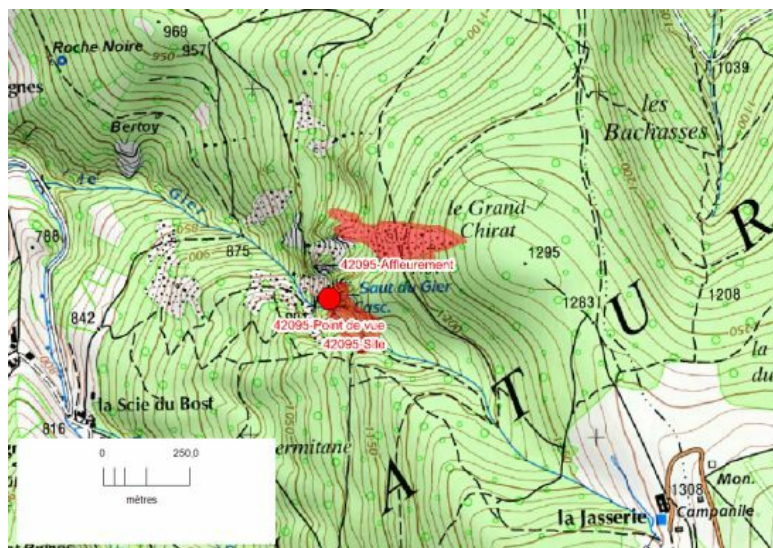
PIERRIER PÉRIGLACIAIRE ("GRAND CHIRAT") ET SAUTS DU GIER DE LA VALLA EN GIER

★★

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



LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 2933ET Nom : SAINT-ETIENNE.MONT PILAT

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
VALLA-EN-GIER(LA) (42)	Le saut du Gier, Le Grand Chirat

Superficie : 4.36 hectares
Etat : Bon, Bon état général
Commentaire(s) : Aucun

Description physique :

Ce géosite permet de découvrir des paysages emblématiques du Pilat. Le saut du Gier (site) est un site assez touristique qui rassemble en fait trois cascades successives du Gier. Depuis le point de vue, la dernière cascade, assez spectaculaire avec ses 35 mètres de hauteur, est bien visible mais les deux autres sont moins distinctes. Le chemin d'accès à ce site permet de découvrir plusieurs chirats (terme local qui désigne un pierrier périglaciaire). Le grand chirat (Affleurement) est un des chirats le plus représentatif du Pilat.

DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

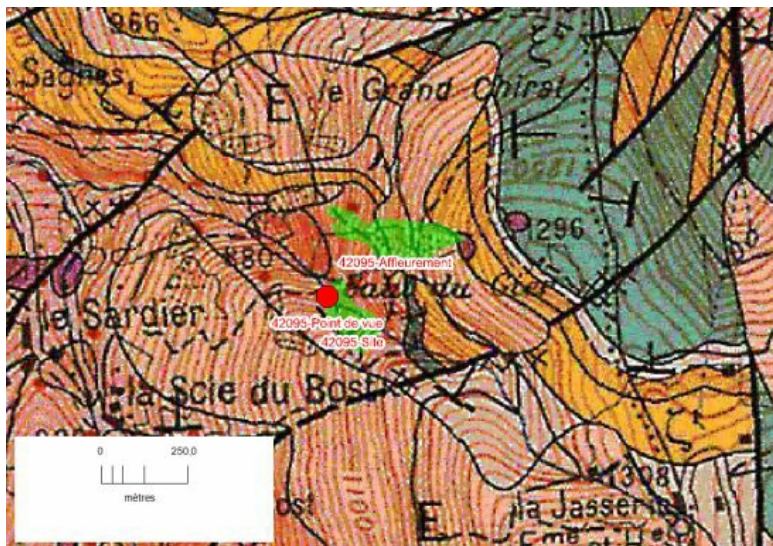
Phénomène géologique : Erosion

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

Coupe géologique en annexe : OUI ☐ NON ☒

Description géologique :

Le site se trouve au pied de hautes falaises de leptynites à sillimanite très découpées par l'érosion et entaillées par le Gier qui forme alors trois cascades successives. Les chirats, rencontrés sur le chemin d'accès à la principale cascade, sont des tabliers de blocs sur les pentes du massif du Pilat. Ces éboulis complexes se sont mis en place durant les périodes glaciaires du Quaternaire. La fragmentation de la roche produit des blocs de grande taille qui tombent sur le haut du versant et alimentent l'éboulis. L'avancée de l'éboulis sur le versant est alors possible par un mouvement de masse, peu rapide mais favorisé par la présence d'une surcharge en amont, d'un liant (la glace), ainsi que par une surface de glissement (le pergélisol). Les chirats se sont développés exclusivement dans les formations de leptynites et de gneiss. L'altitude (les chirats se situent généralement au-dessus de 850 m) et l'orientation des pentes jouent également un rôle dans la formation des chirats. Ainsi la durée et l'épaisseur du manteau neigeux commandent les processus de gélifraction des gneiss. De nombreux chirats sont observables dans le massif du Pilat. Le Grand Chirat est un chirat d'interfluve, c'est-à-dire qu'il prend naissance sur une convexité sommitale et se déploie le long de la pente en un vaste tablier de blocs qui recouvre la totalité du versant entre deux talwegs.



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
-	-	-	-	-	-	-	-

Commentaire(s): Aucun

INTERET(S) :

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

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)	Justifications(s)

• Intérêt(s) pédagogique(s) :

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
Pour tout public	Ce géosite est très pédagogique pour tous ce qui concerne les chirats.

• Intérêt(s) annexe(s) :

Intérêt(s) annexe(s)	Justifications(s)
Tourisme	Tourisme : Situé au coeur du PNR Pilat, ce géosite est pittoresque et assez fréquenté.

• 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	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 :		29/48
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 : SEPNB	RHA-002 B	2003

VULNERABILITE DU SITE

- **Les menaces :**
 - Menace anthropique actuelle : Aucune
 - Menace anthropique prévisible : Aucune
 - Vulnérabilité naturelle : Aucune
- **La protection :** Ces deux sites, situés dans le PNR du Pilat, ne sont pas menacés.
- **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

