

Id : RHA-01305



Rhône-Alpes
01 - Ain
73 - Savoie

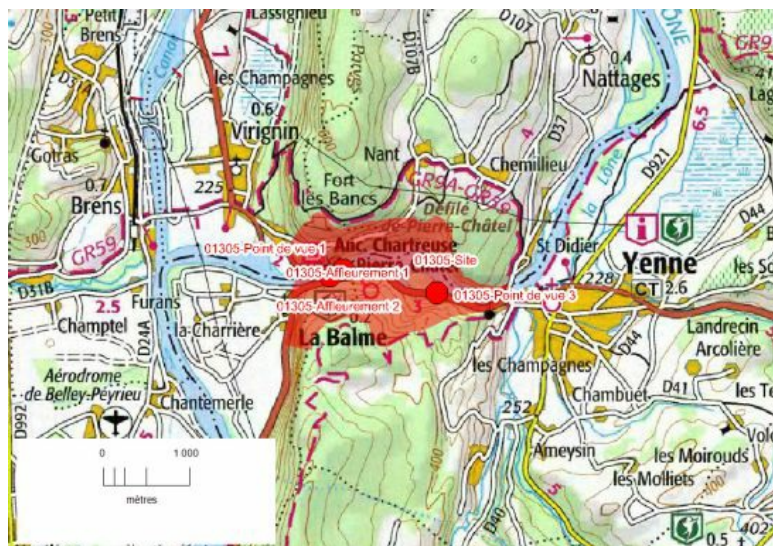
DÉFILÉ DU RHÔNE À PIERRE-CHÂTEL

★★

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



LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 3232ET Nom : BELLEY.SAINT-GENIX-SUR-GUIERS.SUD BUGEY

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
NATTAGES (01)	Pierre-Châtel
VIRIGNIN (01)	-
BALME(LA) (73)	-
YENNE (73)	-
-	-

Superficie : 242.43 hectares
Etat : Bon, Bon état général
Commentaire(s) : Aucun

Description physique :

La cluse de la Balme a été taillée par le Rhône dans l'anticlinal du chaînon de la Montagne de Parves. Elle présente dans sa face occidentale un promontoire massif séparé du reste du chaînon par un canyon. Celui-ci a accueilli la chartreuse de la Balme qui fut un haut lieu historique.

DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

Phénomène géologique : Erosion fluviale

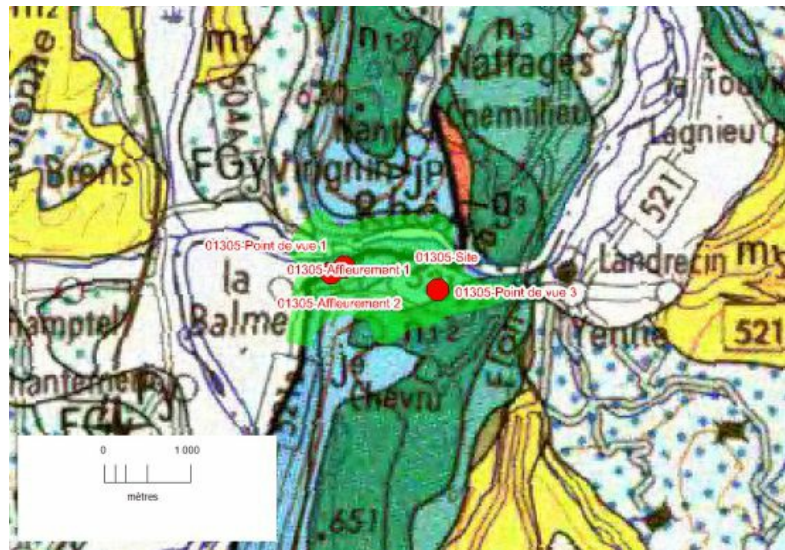
Code GILGES : Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

Coupe géologique en annexe : OUI ☐ NON ☒

Description géologique :

Le chaînon de Parves, qui représente le prolongement septentrional du Mont Tournier, est constitué par les couches calcaires du Jurassique terminal et de la base du Crétacé, il se rattache au domaine jurassien. La voûte anticlinale est dite « coffrée », elle s'enfonce en aval (Affleurement 2 et point de vue 2) sous la molasse miocène de Belley et en amont sous les alluvions glaciaires de Yenne. En effet, les strates au cœur de la cluse (Point de vue 3) sont sub-horizontales. Au niveau du point de vue 2, le pendage des couches s'accroît et lorsque l'on regarde vers l'est de la cluse, une partie de l'infléchissement est bien visible sur les deux rives. En revanche la partie coffrée occidentale n'est pas observable au niveau de la cluse, on la devine plus au nord et plus au sud par l'ample inflexion des couches. On peut observer du côté occidental un étage composé de nombreuses grottes suspendues, où l'on trouve des « Gaves »

(vastes porches). La plupart de ces formes apparaissent en parallèle des deux côtés de la rive. D'un point de vue de la spéléogénèse, on peut supposer qu'il s'agissait initialement d'un réseau karstique étroit et ancien qui plus récemment a subi l'influence des phénomènes glaciaires (remplissages et gélifraction) puis il a été recoupé par le cours d'eau qui en a profité pour élargir certains boyaux et donner naissance aux Gaves. On peut observer sur l'ensemble du défilé plusieurs phénomènes karstiques. On trouve des marmites de géant, des cascades intermittentes, des tufs calcaires mais aussi des traces de gélifraction, de ruissèlements et de concrétions qui ont façonné les Gaves. On trouve notamment dans la Grande Gave (Affleurement 1) des stalactites penchés (jusqu'à 35°) orientés vers l'extérieur de la gave : des mousses ont poussé sur la stalactite en formation du côté exposé au soleil et ont retenu l'eau ; la mousse s'est calcifiée et une croûte calcaire s'est déposée sur la stalactite à la manière d'un tuf.



Carte géologique du BRGM : • Nom : LA TOUR-DU-PIN

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
-	-	-	-	Mocène	5.3	Kimméridgien	156.6

Commentaire(s): Aucun

INTERET(S) :

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

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)	Justifications(s)
Hydrogéologie	L'Arcanière est une grotte de laquelle jaillit le trop plein d'une exsurgence de type vaclusienne due au pendage des couches. Elle est accompagnée en face (rive droite) par sa jumelle, qui abrite également une exsurgence.
Ressources naturelles	Au milieu de la cuse une gravière exploitait les alluvions du Rhône.

• Intérêt(s) pédagogique(s) :

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
---------------------------	-------------------

• Intérêt(s) annexe(s) :

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

Histoire	Depuis les Batteries Basses qui se trouvent le long de la rive droite du Rhône dans la partie occidentale du défilé, des escaliers souterrains utilisant le réseau karstique existant permettaient de rejoindre le sommet du fort. La vue depuis le point de vue 1 en donne un aperçu : on observe plusieurs grottes suspendues et qui devaient être des bouches à feu. La chartreuse de Pierre Châtel surplombe le défilé depuis un plateau et elle est invisible d'en bas. Sous Henri IV le Bugey devint français et le défilé forma une frontière naturelle entre le royaume de France et celui de Savoie. La chartreuse devint alors le fort de Pierre Châtel et joua un rôle de frontière et de verrou avec la Savoie durant le 17 et 18ème siècle, puis avec les Autrichiens en 1814. En 1840, la construction de la Citadelle et du Fort des Bancs est entamée à côté et en surplomb du Fort de Pierre Châtel dans l'esprit stratégique militaire de l'époque : celui de protéger et soutenir le fort qui se trouve en première ligne. Après le rattachement de la Savoie à la France, le fort perd son intérêt stratégique et tombe dans l'oubli. Il est vendu aux enchères par l'armée dans les années 1930 et est une propriété privée depuis ce temps. Dans la Grotte des Romains se trouve une ancienne maison forte troglodytique repeinte par le comte de Seyssel et qui a accueilli des fêtes réunissant jusqu'à 2000 personnes. Elle a aussi servi de décors pour le cinéma.
Archéologie	De nombreuses fouilles archéologiques ont été réalisées dans les grottes du défilé, elles ont révélé une occupation permanente du site depuis le Magdalénien jusqu'aux Romains.
Faune	Le site est dans la Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1 de la chaîne du Mont Tournier et des gorges de la Balme.
Tourisme	Tourisme : Plusieurs chemins de randonnée arpentent les contours du défilé, celui qui se trouve au bord de falaise en rive droite offre des points de vue particuliers sur l'ensemble du défilé. Le défilé doit son charme en partie à l'eau du Rhône qui prend une couleur bleu-vert.

- **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	2
Intérêt pédagogique	3	0
Intérêt pour l'histoire de la géologie	2	0
Rareté du site	2	1
Etat de conversion	2	3
Note finale obtenue :		26/48
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 : 73010002

- **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
ZNIEFF	73010002	

VULNERABILITE DU SITE

- **Les menaces :**

- Menace anthropique actuelle : Le site fait l'objet de pillage pour son intérêt archéologique.
- 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	2
Vulnérabilité naturelle	1	0
Protection effective	1	3
Note finale obtenue :		5/12

DOCUMENTS UTILISES

- **Document(s) divers :**

Auteur	Titre	Année
GIDON M.	www.geol-alp.com	

AUTEUR(S)

- A. BALMAIN

PLANCHE DE PHOTOGRAPHIE ET DE FIGURES



