

Id : RHA-01141



Rhône-Alpes
01 - Ain

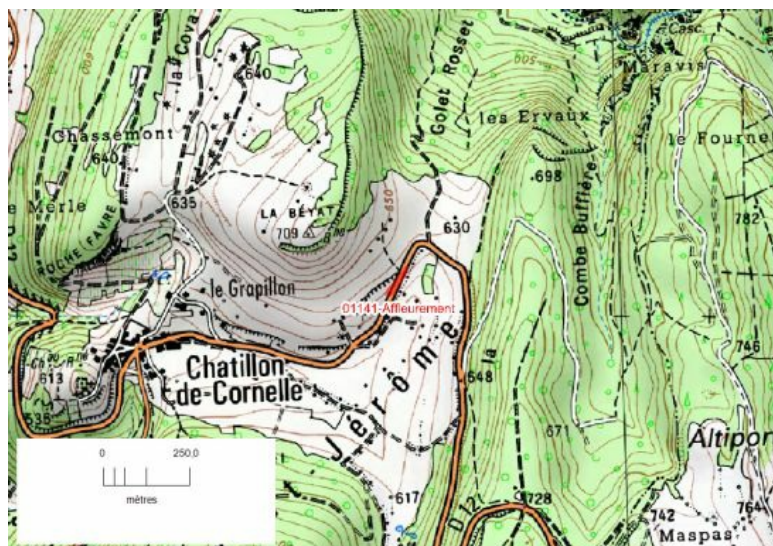
BIOHERMES À SPONGIAIRES DE CHATILLON-DE-CORNELLE

★★★

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



LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 32300T Nom : NANTUA.HAUTEVILLE-LOMPNES.NORD BUGEY

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
BOYEUX-SAINT-JEROME (01)	Chatillon-de-Cornelle

Superficie : 0.07 hectares
Etat : Bon, Bon état général
Commentaire(s) : Aucun

Description physique :

Le site se présente sous la forme d'une falaise de 3/4 mètres de hauteur en bord de route. On peut y observer des biohermes à spongiaires intégrés à des strates sédimentaires marno-calcaires. L'ensemble fait partie des couches de Birmensdorf (Oxfordien moyen).

DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

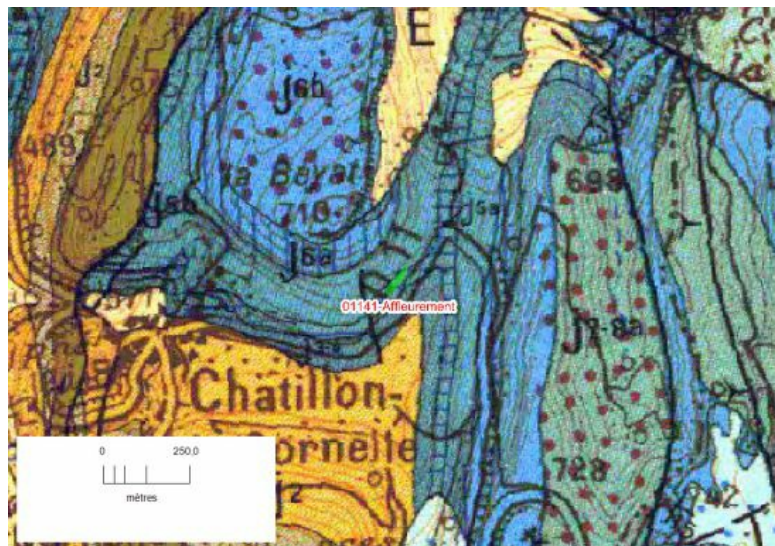
Phénomène géologique : Fossilisation

Code GILGES : Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Coupe géologique en annexe : OUI ☐ NON ☒

Description géologique :

Les biohermes sont des constructions récifales se présentant ici sous la forme de masses rocheuses en dômes, encaissées dans des sédiments stratifiés. Ils sont l'œuvre conjointe de spongiaires siliceux servant de supports et d'encroûtements microbiens (=microbialite) et illustrent un très bel exemple de texture boundstone. Les sédiments encaissants sont constitués d'une alternance de bancs de calcaire gris à grain fin et de marnes grumeleuses. Des spongiaires mais aussi de céphalopodes sont observables dans ces couches. L'intérêt paléocologique de ce gisement est élevé. Les récifs à spongiaires fournissent de très beaux exemples de biohermes à texture bindstone (Gaillard, 1983). Les éponges servent de support à d'importants encroûtements cyanobactériens de type stromatolitique qui assurent la cohésion de l'édifice. Ils représentent l'essentiel du volume des bioconstructions dont ils sont les constructeurs actifs. Alors que les cyanobactéries envahissent la face supérieure et éclairée des éponges, une faune diversifiée (serpules, bryozoaires, brachiopodes) se fixe sur leur face inférieure. Cela situe l'édification de ces récifs profonds dans l'étage circalittoral (Gaillard, 1983).



Carte géologique du BRGM : • Nom : ST-RAMBERT-EN-BUGEY

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
-	-	-	-	-	-	Oxfordien moyen	157.0

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 les étudiants	L'affleurement présente très bien le phénomène récifal.

• 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	1
Intérêt pédagogique	3	2
Intérêt pour l'histoire de la géologie	2	0
Rareté du site	2	2
Etat de conversion	2	3
Note finale obtenue :		31/48

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 : 0124

- **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	0124	

VULNERABILITE DU SITE

- **Les menaces** :
 - Menace anthropique actuelle : Aucune
 - Menace anthropique prévisible : La falaise, de taille réduite, ne menace pas la route mais pourrait être endommagée lors de travaux d'aménagements (risque de pose de grillage).
 - Vulnérabilité naturelle : Aucune
- **La protection** : Aucun
- **Evaluation de la vulnérabilité du site** :

Critères	Coefficient	Note
Intérêt patrimonial	1	0
Menace anthropique	1	1
Vulnérabilité naturelle	1	0
Protection effective	1	2
Note finale obtenue :		3/12

DOCUMENTS UTILISES

- **Document(s) divers** :

Auteur	Titre	Année
-	-	-

AUTEUR(S)

- M. MADELENAT

PLANCHE DE PHOTOGRAPHIE ET DE FIGURES

