

ID : POC0002

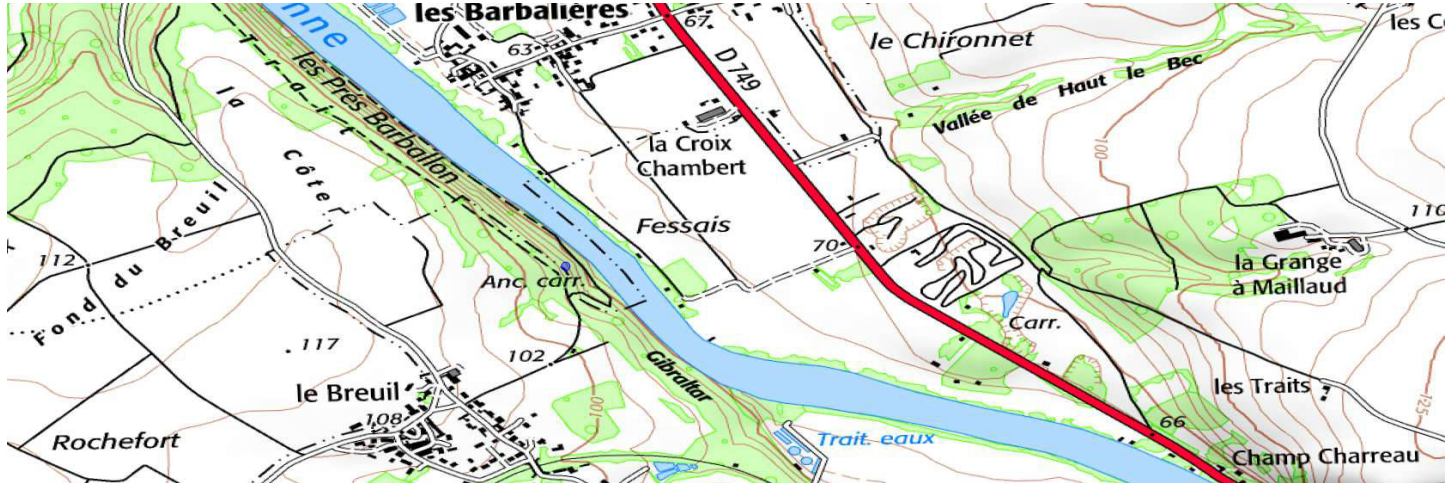
Nom : Calcaires oolithiques bathoniens
du Breuil (Bonnes)

Région : Poitou-Charentes

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : **

Typologie : Site anthropique souterrain Carrière



Résolution : 2,383 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°	Département
(86)	Vienne

Commune(s)

N°INSEE	Commune
86031	BONNES

Carte(s) topographique(s) au 1 / 25 000

N°	Carte
1827E	CHAUVIGNY

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0590	CHAUVIGNY

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Le Breuil

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Groupe de carrières souterraines abandonnées, situées à 2,5 km au sud-est de Bonnes, ouvertes sur le versant droit de la vallée de la Vienne.

Superficie : 1 hectares **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Commentaire : Les parois et les piliers des galeries souterraines sont couverts de graffitis.

Usage(s)

Usage

Autre

Depuis le

Commentaire

Période de fin d'exploitation
inconnue.

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

Accessibilité : Facile Réglementée **Périodicité ouverture :** Annuelle **Autorisation préalable :**
Oui **Site payant :** Non

Itinéraire d'accès : A partir de Bonnes, prendre la D139 en direction de Chauvigny. Passer Bourgueil puis en arrivant au Breuil, dans la Rue des Petits Clos, prendre à droite le premier chemin rural descendant vers la Vienne.

Description géologique

Description géologique : Les carrières du Breuil exposent une coupe d'environ 100 m de long. Quatre assises peuvent être distinguées de bas en haut, la deuxième et la troisième étant séparées par une surface plane, oxydée et taraudée (= hard ground) : - des calcaires oolithiques à passées crinoïdiques et bioclastiques (8 m). Blancs et massifs, relativement pauvres en fossiles (polypiers, échinides), ils ont notamment livré *Ctenostreon chauvignyensis* GARDET. Ils correspondent à l'"Oolithe miliare" définie par Alphonse Le Touzé de Longuemar (1870) ; - des calcaires oolithiques au sommet desquels apparaissent çà et là des silex bruns, zonés et lenticulaires ainsi que des terriers verticaux (2,50 m). Ils forment le toit des carrières souterraines ; - des calcaires blancs renfermant quelques gravelles, des entroques et des bioclastes (bivalves, gastéropodes, échinides) (2,75 m) ; - des calcaires brun-roux à trigonies (*Trigonia elongata* SOWERBY et *T. perlata* AGASSIZ) (5 m). Ils sont marqués par la présence d'une ammonite, *Macrocephalites macrocephalus* SCHLOTHEIM. Les calcaires oolithiques de la partie inférieure de la coupe appartiennent au Bathonien supérieur. Ils caractérisent un milieu marin très peu profond, fortement agité. Plus précisément, la variation des microfaciès au cours du temps traduit une diminution de l'énergie hydrodynamique et du taux de sédimentation. Ces calcaires sont surmontés en discontinuité par des dépôts à faune pélagique (ammonites) du Callovien inférieur qui témoignent d'un environnement plus profond, ouvert sur le milieu océanique. Cette augmentation de la profondeur est liée à une élévation du niveau marin (eustatisme) et a momentanément provoqué un arrêt de la sédimentation (lacune) à l'origine d'un hard-ground.

Code GILGES : Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Coupe géologique : Oui **Phénomène géologique :** Sédimentation

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Bathonien supérieur	166	Récent : Callovien inférieur	166
Ancien : Bathonien supérieur	166	Ancien : Bathonien supérieur	166

Intérêts

Intérêt géologique principal : Sédimentologie

Coupe représentative de l'"Oolithe miliaire", faciès typique de la série des calcaires oolithiques de Chauvigny (Bathonien supérieur) affleurant notamment dans la vallée de la Vienne et vers l'Ouest (région de Pressac).

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

Stratigraphie / Discontinuité sédimentaire majeure (cf. n°11 sensu GABILLY et al., 1985) marquant une importante crise de sédimentation à la limite Bathonien-Callovien.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les étudiants / "Oolithe miliaire", faciès caractéristique d'un milieu marin très peu profond et à forte énergie hydrodynamique (domaine de barrière lato sensu). Signification et extension de la discontinuité sédimentaire Bathonien-Callovien.

Pour tous publics / Modalités d'exploitation en souterrain d'un pierre de taille très riche en carbonate de calcium (de l'ordre de 98%), réputée pour ses qualités (dureté, résistance), ayant été employée en France et à l'étranger.

Intérêt(s) annexes(s)

(non renseigné)

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. **
Géologique principal	2	8	4	
Géologique secondaire	2	6	3	
Pédagogique	1	3	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	2	4	2	
Total		23		

Intérêts pour l'histoire de la géologie : Contribution à la caractérisation de l'"Oolithe miliaire".

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Graffitis sur les parois et les piliers des carrières souterraines.

Menace anthropique prévisible

Graffitis sur les parois et les piliers des carrières souterraines.

Vulnérabilité naturelle

Altération du toit des carrières souterraines liée à la présence de terriers verticaux agrandis par la circulation des eaux et fissuration des piliers.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note
Intérêt patrimonial	2
Vulnérabilité naturelle	1
Menaces anthropiques	1
Protection effective	2
<hr/>	
Total	6

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Particuliers **Statut propriétaire :** Anonyme Anonyme

Nom du gestionnaire : Particuliers **Statut gestionnaire :** Anonyme Anonyme

Protection effective du site

Statuts de protection

Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique

Inventaire

Inventaire préexistant	Référence	Année inventaire
ZNIEFF	type1 - 540003267	

Sources

PONCET Didier / Communauté de Communes du Thouarsais

[illegible]

Le 24/04/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 25/04/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 26/04/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 26/04/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 27/04/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 13/05/2019 par csrpn_vr_poi@brgm.fr (Validé régional)
Le 15/05/2019 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)

Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
LE TOUZE DE LONGUEMAR A.	Etudes géologiques et agronomiques sur le département de la Vienne. 1ère partie : description physique et géologique du département.	Poitiers, Dupré, 496 p.	1870
MOURIER J.-P.	Le versant parisien du seuil du Poitou de l'Hettangien au Bathonien. Stratigraphie. Sédimentologie. Caractères paléontologiques. Paléogéographie.	Poitiers, thèse de 3e cycle, 2 vol., 192 p., 83 fig., 13 pl. [+ 4 fig. hors- texte]	1983
GABILLY J., CARIOU E., HANTZPERGUE P.	Les grandes discontinuités stratigraphiques au Jurassique : témoins d'événements eustatiques, biologiques et sédimentaires.	Bulletin de la Société géologique de France (8e série), t. I , n°3, p. 391-401.	1985
CARIOU E.	Le Callovien dans le Centre-Ouest de la France. Première partie : stratigraphie et paléogéographie.	Poitiers, thèse d'Etat, 37 p., 32 fig., 2 pl.	1980
ROLLAND G.	Note sur le Bajocien et le Bathonien du Poitou.	Bulletin de la Société géologique de France (3e série), t. XIII, p. 386-401.	1885
COLLECTIF	Roches de France. Pierres, marbres, granits, grès et autres roches ornementales et de construction.	Ternay, Pro Roc, 226 p.	1998
BOURGUEIL B., GABILLY J.	Carte géologique de la France à 1/50 000, feuille Chauvigny, n°590, 1re	Orléans, BRGM.	1971

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
	édition. [notice explicative, 1971, 18 p.]		
POMEROL C. [sous la direction de]	Terroirs et monuments de France. Itinéraires de découvertes.	Orléans, BRGM, 368 p.	1992
POTHET R.	Les carrières du Poitou. La pierre de Chauvigny.	Chauvigny, APC (Mémoires, n°XLIII), 366 p.	2012
CARIOU E. [coordinateur]	Poitou Vendée Charentes (2e édition).	Paris, Masson (Guides géologiques régionaux), 220 p.	1997
GABILLY J. [coordinateur]	Poitou Vendée Charentes (1re édition).	Paris, Masson (Guides géologiques régionaux), 200 p.	1978

Documents

Bonnes_Galeries souterraines.jpg

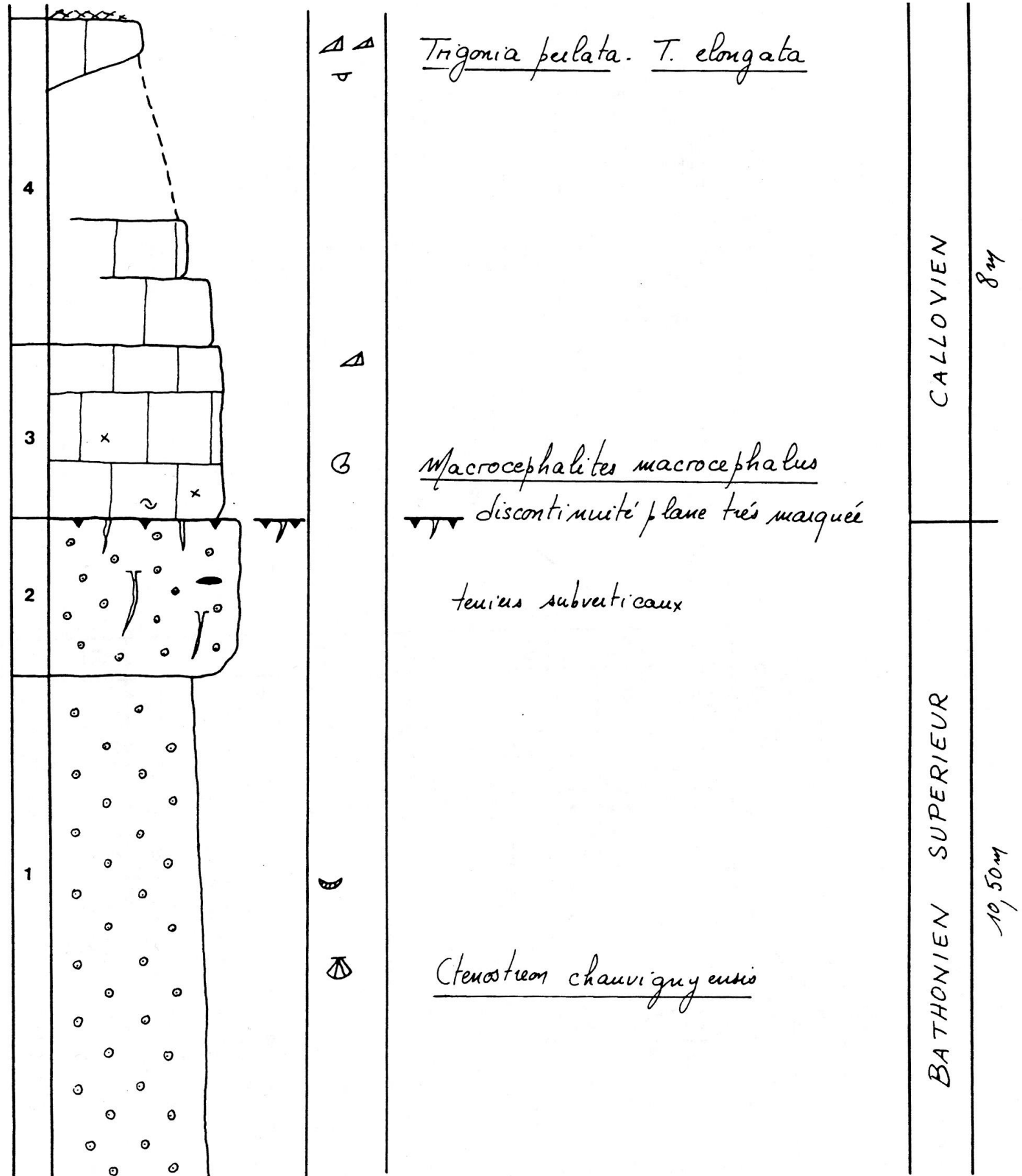
Entrées (ou bouches de cavage) des carrières souterraines du Breuil.

[/applications/www/igeotope-data/POC0002/file_6](http://applications/www/igeotope-data/POC0002/file_6)



Bonnes_Coupe.jpg

Coupe stratigraphique synthétique des carrières du Breuil.
/applications/www/igeotope-data/POC0002/file_5



Bonnes_Plan situation.jpg

Localisation des carrières du Breuil.

/applications/www/igeotope-data/POC0002/file_7

