

LOR0022 - Carrière de calcaires du Bajocien, Viterne

Etat : Validation nationale

Statut : Validé

Rédacteur : Voir paragraphe 4.4

Date de modification : 09/07/2021

Date validation CSRPN : 10/05/2019

Date de validation nationale : 13/05/2019

*Champ obligatoire à l'enregistrement **Champ obligatoire à la validation régionale

1. Identification

Site

Identifiant INPG : LOR0022
Nom du site * : Carrière de calcaires du
Bajocien, Viterne
Niveau de diffusion * : Public

Typologie

Typologie 1 : Site anthropique
Typologie 2 : De surface
Typologie 3 : Carrière

Fiches liées

Identifiant INPG	Nom du site	Type(s) d'association
------------------	-------------	-----------------------

1.2 Localisation

Localisation

Région : Grand Est
Département(s) : Meurthe-et-Moselle
Commune(s) ** : Viterne
Lieu(x)-dits :

SIG

Superficie : 4
Unité de surface : hectares
Justification de superficie :
Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
3316E - VEZELISE
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :
0267 - VEZELISE
Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description **: Carrière ouverte sur 50 m de hauteur dans le Bajocien inférieur en bordure de RD 974 Nancy-Neufchâteau ; 3 paliers de 10 à 15 m de hauteur, bien dégagés, permettant une bonne observation./nFronts de taille faisant l'objet de quelques tirs annuels (exploitation temporaire), demandant à être purgés.

Etat de conservation **: Bon état général

Itinéraire d'accès : De Nancy, sortie Vandoeuvre D 974 en direction de Dijon, passer à Pont- Saint-Vincent, Bainville/Madon. A la sortie de Maizières rester sur D 974. A 3 km à droite en bordure de route, parking bus facile.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

2.3. Description géologique

Description **: Coupe permettant de caractériser les environnements de dépôt par : les structures sédimentaires (litages obliques type HCS ou oblique plan ou arqué), les lithologies et les faunes (calcaires d'environnements récifaux et périrécifaux d'offshore supérieur et de shoreface). On peut apprécier les géométries de corps sédimentaires bioconstruits en 2D et parfois 3D suivant l'évolution des fronts de taille./nPhénomènes géologiques complémentaires : diagénèse, sédimentation de plate-forme.

Code GILGES **: C - Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Phénomène géologique **: Accrétion sédimentaire

Âge du phénomène (le plus récent) ** :

Bajocien (170.3 Ma - 168.3 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) ** :

Bajocien (170.3 Ma - 168.3 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) ** :

Bajocien (170.3 Ma - 168.3 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

** : Bajocien (170.3 Ma - 168.3 Ma)

3. Évaluation patrimoniale

3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ★

Rareté du site : Régionale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	3	4	Intérêt patrimonial	3
Géologique(s) secondaire(s)	2	3	Menace anthropique	0
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	0
Pédagogique(s)	3	2	Protection effective	3
Rareté du site	1	2	TOTAL	6
Conservation	3	2		
TOTAL	35			

Commentaire :

Commentaire : Accord nécessaire avec l'exploitant.
/nPurge des fronts de taille lors des périodes d'exploitation (01/01/2009)/nLa cimenterie Vicat (usine située à Xeuilley à 7 ou 8 km) est propriétaire et gestionnaire de cette carrière.

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal **: Sédimentologie

Justification **: Structures et morphologie des bioconstructions et environnements d'offshore et shoreface plus ou moins condensés.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Paléontologie	Présence d'une macrofaune du Bajocien à crinoïdes, polypiers, bivalves, gastéropodes.
Stratigraphie	Coupe continue des principaux faciès du Bajocien inférieur.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour tout public

Justification : De très nombreux objets sédimentologiques, pétrologiques et paléontologiques peuvent être sélectionnés pour des publics d'apprenants aussi bien que de géologues confirmés. Nombreuses discussions possibles argumentées.

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
------------------	---------------

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Sans objet actuellement, sauf talutage./nNulle tant que la carrière reste peu exploitée. Risque de talutage à l'issue de l'exploitation.

Vulnérabilité naturelle : Sans objet actuellement.

Commentaire général :

Statuts de protection

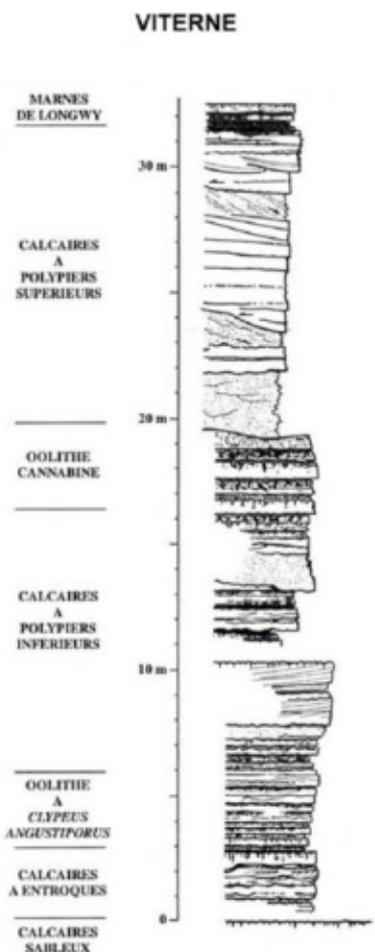
Zonage de référence	Référence	Commentaire
---------------------	-----------	-------------

4. Resources

4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Collection Lathuilière (invertébrés divers, beaucoup de coraux)\nGéologique\nLaboratoire Géoressources, Université de Lorraine			

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
 <p>VITERNE</p> <p>MARNES DE LONGWY</p> <p>30 m</p> <p>CALCAIRES A POLYPIERS SUPERIEURS</p> <p>20 m</p> <p>OOLITHE CANNABINE</p> <p>CALCAIRES A POLYPIERS INFERIEURS</p> <p>10 m</p> <p>OOLITHE A CLYPEUS ANGUSTIFORUS</p> <p>CALCAIRES A ENTROQUES</p> <p>CALCAIRES SABLEUX</p> <p>0</p> <p>Log lithostratigraphique de la carrière de Viterne</p>	LOR0022_file_0.jpg	Log lithostratigraphique de la carrière de Viterne	Dagallier G.
LOR0022 - Carrière de calcaires du Bajocien, Viterne			6

	LOR0022_file_1.j pg	Vue générale de la carrière de Viterne	Dagallier G.
---	------------------------	---	--------------

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Mesocenozoic geodynamic evolution of the Paris Basin : 3D stratigraphic constraints	GUILLOCHEAU F., ROBIN C., ALLEMAND P., BOURQUIN S., BRAULT N., DROMART G., FRIEDENBERG R., GARCIA J.P., GAULIER J.M., GAUMET F., GROSDOY B., HANOT F.,	2000	Geodynamica Acta p. 189-246.
Biochronologie du Bajocien supérieur et du Bathonien de Lorraine	MANGOLD C., POIROT E., LATHUILLIERE B., LE ROUX J.	1991	3rd international symposium on Jurassic stratigraphy, Poitiers France, Résumés, p.
Bull. Inf. Bass.Paris, vol. 39, N°3, p. 23-47.	GUILLOCHEAU F., ROBIN C., METTRAUX M., DAGALLIER G., ROBIN F.X., LE SOLLEUZ A	2002	Le Jurassique de l' Bassin de Paris
Geological atlas of western and central Europe	ZIEGLER P.A	1990	2°Ed., 1 – Europe, 1 239 p., 56 Pl., Shell Intern.Petrol.Maats B.V.Ed., Avon (Engl)
Jurassic coral reefs of the northeastern Paris Basin (Luxembourg and Lorraine)	GEISTER J., LATHUILLIERE B	1991	Excursion A3. VI° International Symp of fossil Cnidaria including Archaeoc and Porifera, Müns 1991, Excursion Guidebook, 112 p.
Jurassique moyen Synthèse géologique du Bassin de Paris	THIERRY J., CARIOU E., DUBOIS P., FILY G., GABILLY J., LAURIN B., LE ROUX J., LORENZ J., RIOULT M., YAPAUDJAN L. In. C.MEGN	1980	Vol.I : Stratigraphie paléogéographie. Mém.B.R.G.M., vol. p.125-193.
Notice explicative de la carte géologique de France (1/50.000°) Nancy 2°éd.(230)	VINCENT P.L., BILLORET R., FLAGEOLLET J.C., GUILLAUME C., HAGUENAUER B., LE ROUX J., RICOUR J.,	1978	Editions B.R.G.M

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
	TIMBAL J., THOMAS A.		
Paléoécologie des Calcaires à polypiers et faciès associés du Bajocien dans le Jura du Sud	LATHUILIERE B.	1981	Thèse Université Claude Bernard, Lyon I, 1991
Paris Basin Interior cratonic basins.	PERRODON A. et ZABEK J. , In : LEIGHTON M.W.KOLATA, D.R., OLTZ D.F., EIDEL J.J. (eds	1991	American Assoc.Petroleum Geologists, Mem. 56 633-678.
Stratigraphie séquentielle des calcaires bajociens de l'Est de la France (Jura – Bassin de Paris)	THIRY-BASTIEN P.	2002	Thèse Univ. Claude Bernard – Lyon 1, 3000
Subsidence et sédimentation dans l'Est du Bassin de Paris. Manifestations tectoniques au Jurassique moyen dans le synclinal de Joeuf (Moselle et Meurthe-et-Moselle)	LE ROUX J., STEINER P., PIRONON B., BELLORINI J.P.	1978	Actes 103° Congr.Nat.Soc.sav. Nancy 1978, Sci., fasc. 1, p.363-374.
Über den Lothringer Jura. Jb. k. preuss.geol	KLÜPFEL W	1919	Landesanst. 38, Teil 2 (for 1917), 252-300

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	DAGALLIER Guy	Université de Lorraine
Contributeur	MANGENOT Elodie	DREAL Lorraine
Contributeur	MARLY Xavier	DREAL Lorraine