

LOR0012 - Carrière de calcaires du Bajocien, Ottange

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 : LOR0012
Nom du site * : Carrière de calcaires du
Bajocien, Ottange
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) : Moselle
Commune(s) ** : Ottange
Lieu(x)-dits :

SIG

Superficie : 38
Unité de surface : hectares
Justification de superficie :
Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
3311E - HAYANGE
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :
0090 - LONGWY
Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description **: Carrière de calcaire de grande taille en exploitation, ouverte dans le Bajocien inférieur, exploité en cinq paliers superposés sur 35 m de hauteur environ. Cette carrière en cours d'exploitation fournit des matériaux pour la cimenterie de Rumelange (Luxembourg), juste de l'autre côté de la frontière. Les fronts de taille sont donc parfaitement entretenus et sécurisés.

Etat de conservation **: Bon état général

Itinéraire d'accès : Pour accéder à la carrière, il est recommandé de passer par la cimenterie de Rumelange, au Luxembourg ; à la sortie du bourg, au carrefour, prendre à gauche, passer sur le pont de la voie ferrée puis tout de suite à droite vers les bureaux. De là, suivre les pistes vers le sud jusqu'à la carrière (environ 2 km).

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

2.3. Description géologique

Description **: L'étage Bajocien de cette partie de la Lorraine présente des spécificités. Les différents termes de ces dépôts de plate-forme carbonatée montrent des épaisseurs souvent plus grandes que dans le sud de la Lorraine. Ces variations sont liées à une évolution différentielle locale de la subsidence, attachée à une tectonique épirogénique synsédimentaire.

Code GILGES **: D - Pétrologie sédimentaire, Métamorphique, Ignée, Textures et structures

Phénomène géologique **: Accrétion sédimentaire

Âge du phénomène (le plus récent) **:

Bajocien (170.3 Ma - 168.3 Ma)

Niveau stratigraphique (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 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)	3	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	38			

Commentaire :

Commentaire : Entretien et purge des différents fronts de taille./nRien à craindre tant que la carrière est en exploitation./nDroit privé.

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal **: Sédimentologie

Justification **: Le grand intérêt de cette carrière résulte de la grande extension des affleurements en continu, ce qui permet d'observer les variations latérales de faciès des formations du Bajocien inférieur régional.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Ressources naturelles	Exploitation des calcaires bajociens
Stratigraphie	L'observation détaillée des différents faciès sur une grande extension est un atout précieux pour les reconstitutions paléogéographiques et un précieux jalon pour comprendre l'organisation stratigraphique et séquentielle du Bajocien inférieur de la région.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour tout public

Justification : Cette carrière permet de montrer dans le détail des morphologies de corps sédimentaires (parfois en 3D), de nombreuses structures et textures permettant de préciser la nature des environnements de dépôt ainsi que la pétrographie variée des différents faciès.

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Touristique et économique	Carrière attachée à une cimenterie.

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Sans objet actuellement./nA voir au moment de la fin de l'exploitation.

Vulnérabilité naturelle : Nulle car site entretenu.

Commentaire général :

Statuts de protection

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

4. Resources

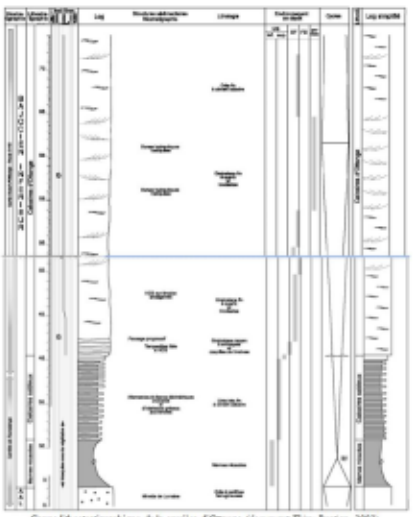

4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Collections Lathuilière et collections privées nombreuses liées aux associations GEOLOR et AGMP Géologique Laboratoire Géoressources, Université de Lorraine et associations GEOLOR et AGMP			
Collections Lathuilière et collections privées nombreuses liées aux associations GEOLOR et AGMP Géologique Laboratoire Géoressources, Université de Lorraine et associations GEOLOR et AGMP			
Collections Lathuilière et collections privées nombreuses liées aux associations GEOLOR et AGMP Géologique Laboratoire Géoressources, Université de Lorraine et associations GEOLOR et AGMP			

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	LOR0012_file_5.j pg	Chronostratigraphie et cycles stratigraphiques du Bajocien de Lorraine	Thiry-Bastien, 2002

<p>Calcaire d'Ottange-Haut-Post : Alternance de grès ferrugineux et de calcarenite (Cliché G. Dagallier)</p> <p>Petite masse ocreuse passant latéralement et verticalement à la calcarenite dans le C.F.I. (Cliché G. Dagallier)</p>	LOR0012_file_0.j pg	Affleurement de la carrière	Dagallier G.
<p>Classiformes dans les calcarenites du C.F.I. (Cliché G. Dagallier)</p> <p>Marnes d'Adun-le-Tiche (à la base) et C.F.S. en bancs massifs et interbancs massifs (Cliché G. Dagallier)</p>	LOR0012_file_1.j pg	Affleurement de la carrière	Dagallier G.
	LOR0012_file_2.j pg	Coupe Lithostratigraphique	Thiry-Bastien, 2002

 <p>Coupe lithostratigraphique de la carrière d'Ottange (d'après Tilly-Jacques, 2002)</p>			
 <p>Vue générale vers le Sud de la carrière en exploitation (cliché G. Dagallier)</p>	LOR0012_file_6.pdf	Fiche complémentaire Ottange	G.Dagallier

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Excursion A3. VI° International Symposium of fossil Cnidaria including Archaeocyatha and Porifera, Münster 1991, Excursion Guidebook, 112 p.	GEISTER J., LATHUILLIERE B	1991	Jurassic coral reef: northeastern Paris (Luxembourg and Lorraine)
Fossiles et minéraux de la carrière d'Ottange-Rumelange	GEOLOR A.G.M.P.	2005	Impr.Heintz – Péta 152p
Geodynamica Acta, vol.13, p. 189-246.	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	Mesocenozoic geodynamic evolution of the Paris Basin : 3D stratigraphic const

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Geological atlas of western and central Europe,	ZIEGLER P.A.	1990	2°Ed., 1 – Europe, 1990, 239 p., 56 Pl., Shell International Petroleum Maatschappij B.V.Ed., Avon (England).
Jurassique moyen.	THIERRY J., CARIOU E., DUBOIS P., FILY G., GABILLY J., LAURIN B., LE ROUX J., LORENZ J., RIOULT M., YAPAUDJAN L.	1980	Synthèse géologique du Bassin de Paris, Volume 1. Stratigraphie et paléogéographie. Mém.B.R.G.M., vol. 1, p.125-193.
Le Jurassique de l'Est du Bassin de Paris.	GUILLOCHEAU F., ROBIN C., METTRAUX M., DAGALLIER G., ROBIN F.X., LE SOLLEUZ A.	2002	Bull. Inf. Bass.Paris 39, N°3, p. 23-47.
Paris Basin. Interior cratonic basins.	PERRODON A. et ZABEK J. In : LEIGHTON M.W.KOLATA, D.R., OLTZ D.F., EIDEL J.J.	1991	American Assoc.Petroleum Geologists, Mem. 54, p.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, 300 p.
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.
Thèse Université Claude Bernard, Lyon I, 199 p.	LATHUILIERE B	1981	Paléoécologie des Calcaires à polypie et faciès associés du Bajocien dans le Jura Sud.
Über den Lothringer Jura. Jb. k. preuss.geol. Landesans	KLÜPFEL W.	1919	38, Teil 1, Hft 2 (for 1919) p.252-346.

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