

LOR0037 - Dolomie de Beaumont, Tonnoy

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 : LOR0037
Nom du site * : Dolomie de Beaumont, Tonnoy
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) ** : Tonnoy
Lieu(x)-dits : La Quenevée

SIG

Superficie : 4
Unité de surface : hectares
Justification de superficie :

Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
34160 - FLAVIGNY-SUR-MOSELLE
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :
0268 - BAYON
Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description ** : Talus nord de zone en déblais à hauteur du lieu-dit : la Quenevée. Cette zone en déblais dans l'extrémité SW de la Quenevée était destinée au passage de l'ancienne voie ferrée à voie étroite (terminée en 1918 ?) reliant Nancy à Bayon le long de la rive droite de la Moselle. Talus raide, boisé de 150 m de long environ et de 5 m de haut. L'affleurement est situé dans la moitié supérieure du talus ; il est surmonté par un replat morphologique nappé d'alluvions anciennes de la Moselle./nLa partie affleurante de la Dolomie de Beaumont est relativement bien conservée. Ce site est précieux car les affleurements de cette formation sont devenus rares.

Etat de conservation ** : Dégradation variable

Itinéraire d'accès : D 74 à la sortie nord-ouest de Tonnoy. Au premier virage, au niveau de la station de pompage (cote 240), prendre sur 500 m le chemin parallèle au cours de la Moselle. Arrêt des véhicules près de la barrière qui marque l'entrée d'un chemin de randonnée pédestre (ancienne voie ferrée). Suivre ce chemin sur 200 m environ. L'affleurement est situé à droite dans la moitié supérieure du talus nord de la zone en déblais, à peu près dans sa partie centrale.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

2.3. Description géologique

Description ** : La Dolomie de Beaumont est le principal niveau carbonaté situé au sein des Marnes irisées du Keuper (Trias supérieur essentiellement). Dans ce site, 3 à 4 m de Dolomie de Beaumont sont observables sur une épaisseur totale présumée de 5 à 6 m. Cette assise se présente comme une roche très dure, grise à beige, en bancs de quelques centimètres à quelques décimètres qui peuvent se résoudre vers la surface, par le jeu de l'altération mécanique, en plaquettes centimétriques. La stratification est parfois soulignée par des délits où la dolomie est plus argileuse. Le litage est parfois oblique. Quelques bancs pluricentimétriques laissent deviner la présence de structures sédimentaires indiquant des remaniements sur le fond : microgouttières et sillons, structures en mamelon. La Dolomie de Beaumont constitue un bon exemple de dolomie pénécemporaine de la sédimentation. Elle s'est déposée dans une vaste lagune saumâtre, très peu profonde, en bordure de la Téthys, soumise à des incursions fugaces d'eaux marines, lors de tempêtes probablement./nConcernant les alluvions anciennes des « basses terrasses » de la Moselle, il s'agit d'un mélange de limons et de sables principalement siliceux et de galets (quartz, quartzite, granito-gneiss). Attention valeurs approximatives des âges limites du Keuper moyen. Les alluvions anciennes qui recouvrent l'affleurement sont d'âge quaternaire, (Pléistocène, nappe alluviale Fy1, d'après la carte géologique de Bayon n°268, 1977).Phénomènes géologiques complémentaires : dolomitisation, sédimentat

Code GILGES **: C - Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale
Phénomène géologique **: Sédimentation lagunaire

Âge du phénomène (le plus récent) ** :

Carnien (237 Ma - 227 Ma)

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

Carnien (237 Ma - 227 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) ** :

Pléistocène (2.58 Ma - 0.0117 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

** : Carnien (237 Ma - 227 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	2
Géologique(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	1
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	2
Pédagogique(s)	1	2	Protection effective	3
Rareté du site	1	2	TOTAL	8
Conservation	2	2		
TOTAL	24			

Commentaire : Les affleurements intéressants de Dolomie de Beaumont sont très rares en Lorraine. Compte tenu de sa proximité avec Nancy, celui-ci mérite d'être préservé.

Commentaire :

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Sédimentologie

Justification ** : Affleurement relativement bien conservé de Dolomie de Beaumont avec structures sédimentaires contemporaines du dépôt, ce qui est assez rarement visible.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Minéralogie	Quelques empreintes possibles de cristaux millimétriques de gypse (souvent confondus avec le coprolithe <i>Bactryllium</i>).

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour tout public

Justification : Observation de la Dolomie de Beaumont et du mode d'altération mécanique d'une roche gélive.

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Touristique et économique	La Dolomie de Beaumont a été anciennement exploitée comme pierre d'appareil ou d'ornement (mais pas dans ce site qui n'a pas eu d'usage particulier).

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Nulle sauf coupe de taillis, sans précaution./nFaible sauf coupe.

Vulnérabilité naturelle : Petites chutes de pierre et de blocs à cause de la gélivité de la dolomie. Présence de végétation, besoin de la dégager régulièrement.

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
-------------	--------------------	----------------------------	---

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
 <p>Affleurement type de la Dolomie de E.de Beaumont (cliché J.Allouc)</p>	LOR0037_file_0.jpg	Affleurement type de la Dolomie de E.de Beaumont	Allouc J.

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Sur l'existence des Bactryllium dans le Keuper de Lorraine.	Bleicher G. et Fliche P.	1892	C.R. Acad.Sci., Paris, t.CXIV, p.1038.
Contribution à l'étude de la Dolomie de Beaumont (Keuper moyen) en Lorraine.	Baroz F.	1967	Diplôme d'Etudes Supérieures, non publié.

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	ALLOUC Jacques	Université de Lorraine
Contributeur	MANGENOT Elodie	DREAL Lorraine
Contributeur	MARLY Xavier	DREAL Lorraine