

LOR0031 - Contact des Calcaires compacts de Neufchâteau et des Marnes à rhynchonelles

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 : LOR0031

Nom du site * : Contact des Calcaires compacts de Neufchâteau et des Marnes à rhynchonelles

Niveau de diffusion * : Public

Typologie

Typologie 1 : Site anthropique

Typologie 2 : De surface

Typologie 3 : Affleurement

Fiches liées

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

1.2 Localisation

Localisation

Région : Grand Est

Département(s) : Vosges

Commune(s) ** : Neufchâteau

SIG

Superficie : 2800

Unité de surface : m²

Justification de superficie :

Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
3217E - NEUFCHATEAU

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Lieu(x)-dits : L'Étendard

0302 - NEUFCHATEAU

Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description **: Affleurement en bord de route sur environ 240 mètres de longueur sur 4 à 5 mètres de hauteur.

Etat de conservation **: Bon état général

Itinéraire d'accès : L'affleurement se situe au sud l'intersection de la D674 (Avenue de la division Leclerc) et de la D164 à l'entrée de Neufchâteau (quartier de Rouceux, lieu dit l'Étendard). Il s'étend sur environ 240 mètres au sud jusqu'au pont de la voie ferrée. Attention, la proximité directe de la voie de circulation rend le site dangereux.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

2.3. Description géologique

Description **: Les Calcaires compacts de Neufchâteau (Bajocien supérieur à Bathonien inférieur), dont la partie supérieure est visible ici sur quelques mètres, sont surmontés par quelques décimètres de Marnes à rhynchonelles (Bathonien moyen, faciès bassin) puis par les Calcaires cristallins (Bathonien moyen à supérieur, faciès barrière)./nLe lagon comblanchien (Bathonien) qui recouvre tout le centre du bassin de Paris débute probablement dans la région de Neufchâteau dès le Bajocien supérieur (base des Calcaires compacts). La barrière qui le sépare des faciès bassin est représentée vers le nord par l'Oolithe miliaire supérieure (Bajocien supérieur) et vers le sud par les Calcaires cristallins et la Dalle oolithique (Bathonien moyen et supérieur). La stratigraphie de la partie supérieure des Calcaires compacts de Neufchâteau

Code GILGES **: C - Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale
Phénomène géologique **: Sédimentation de plate-forme

Âge du phénomène (le plus récent) **: Bathonien (168.3 Ma - 166.1 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) **: Bajocien (170.3 Ma - 168.3 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) **: Bathonien (168.3 Ma - 166.1 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	2	4	Intérêt patrimonial	3
Géologie(s) secondaire(s)	3	3	Menace anthropique	1
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	1
Pédagogique(s)	3	2	Protection effective	3
Rareté du site	1	2	TOTAL	8
Conservation	3	2		
TOTAL	34			

Commentaire :

Commentaire : Talus de bord de route, inaccessible sans danger. Commenter depuis le trottoir sur le côté opposé.

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal **: Stratigraphie

Justification **: Une magnifique surface d'arrêt de sédimentation assure la superposition des faciès de plate-forme interne (lagon), bassin, puis plate-forme externe (barrière), ce qui permet de replacer tous ces environnements dans leur évolution paléogéographique et séquentielle.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Sédimentologie	Apparition du lagon du Dogger calcaire dès le Bajocien. Les calcaires compacts de Neufchâteau ont pour équivalent latéral l'Oolithe miliare supérieure (Bajocien supérieur) vers le nord. Ils passent en continuité vers le sud aux Calcaires comblanchien de Bourgogne (Bathonien inférieur à supérieur) démontrant une migration du lagon.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les enseignants

Justification : Cet affleurement montre trois ensembles de faciès correspondant à trois environnements sédimentaires successifs ce qui permet à la fois de se situer dans une coupe régionale et dans une évolution paléogéographique complexes.
Cet affleurement montre trois ensembles de faciès correspondant à trois environnements sédimentaires successifs ce qui permet à la fois de se situer dans une coupe régionale et dans une évolution paléogéographique complexes.
Cet affleurement montre trois ensembles de faciès correspondant à trois environnements sédimentaires successifs ce qui permet à la fois de se situer dans une coupe régionale et dans une évolution paléogéographique complexes.

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./nL'éventuel aménagement du carrefour et de la route.

Vulnérabilité naturelle : Envahissement par la végétation.

Commentaire général :

Statuts de protection


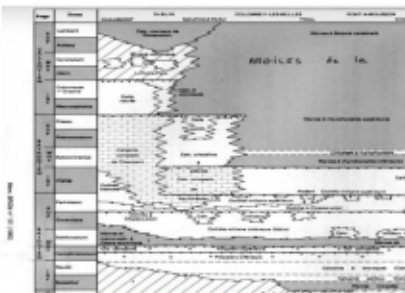
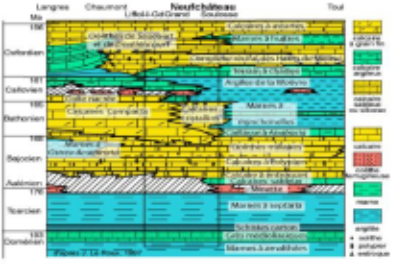
Zonage de référence	Référence	Commentaire
---------------------	-----------	-------------

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><i>Le contact Calcaires compacts / Marnes à rhynchonelle à l'entrée de Neufchâteau (Estandard). Le Roux J.</i></p>	LOR0031_file_0.j pg	Le contact Calcaires compacts / Marnes à rhynchonelle	Le Roux J.
 <p>Cadre lithostratigraphique, Le Roux (1980)</p>  <p>Cadre lithostratigraphique des environs de Neufchâteau (Le Roux, Harmand, 2008) Cadre lithostratigraphique, Le Roux Harmand (2008)</p>	LOR0031_file_1.j pg	Cadre lithostratigraphique	Le Roux J. et Harmand D.

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Jurassique moyen	Le Roux Jacques in Synthèse géologique du Bassin de Paris	1980	Mémoires du BRGM n ° 101, pp. 160-167
Le site de Neufchâteau : une convergence de vallées au sein des causses vosgiens	LE ROUX J., HARMAND D.	2008	Patrimoine et culture du Pays de Neufchâteau, Actes des 10èmes Journées d'Études Vosgiennes 24-26 octobre 2008, Fédération des sociétés savantes des Vosges, Amis du livre et du patrimoine de Neufchâteau, pp. 11-30.
The origin and timing of multiphase cementation in carbonates: Impact of regional scale geodynamic events on the Middle Jurassic Limestones diagenesis (Paris Basin, France)	Brigaud B., Durlet C. , Deconinck J-F. , Vincent B. , Thierry J. , Trouiller A.	2009	Sedimentary Geology 222, pp. 161-180

4.4 Contributeurs

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