

LOR0005 - Affleurements de Schistes carton toarciens à Fécocourt

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 : LOR0005
Nom du site * : Affleurements de Schistes carton toarciens à Fécocourt
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) : Meurthe-et-Moselle
Commune(s) ** : Fécocourt

SIG

Superficie : 500
Unité de surface : m²
Justification de superficie :
Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
3317E - ROUVRES-EN-XAINTOIS
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Lieu(x)-dits :

0303 - CHATENOIS

Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description ** : Les deux talus de la route D 12, au sud de Fécocourt, montrent des roches par intermittence due à la couverture végétale. Ils sont répartis sur une soixantaine de mètres de long, sur une hauteur de 3 à 4 mètres.
Roches visibles, mais se desquamant pour certaines.

Etat de conservation ** : Bon état général

Itinéraire d'accès : Au sud du village de Fécocourt, en direction de Grimonviller, après avoir traversé la rivière « les Conrottes », le long de la route D 12.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

2.3. Description géologique

Description ** : Le passage du Grès médioliasque, d'âge Domérien, aux Schistes carton d'âge Toarcien est visible sur ce site. Les argilites feuilletées toarciennes sont réputées pour contenir des empreintes de poissons. Ces faciès sont riches en matière organique (de l'ordre de 12 % de carbone organique total).

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

Âge du phénomène (le plus récent) ** :

Toarcien (182.7 Ma - 174.1 Ma)

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

Toarcien (182.7 Ma - 174.1 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) ** :

Toarcien (182.7 Ma - 174.1 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

** : Domérien (190.8 Ma - 182.7 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)	2	3	Menace anthropique	0
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	2
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	3
Rareté du site	1	2	TOTAL	7
Conservation	2	2		
TOTAL	30			

Commentaire :

Commentaire :

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Stratigraphie

Justification ** : D'un point de vue stratigraphique l'intérêt est que le passage du Domérien sup. au Toarcien inférieur est visible. Le changement de paléoenvironnement entre les faciès du Domérien et ceux du Toarcien est très net : au Toarcien, un approfondissement de la mer apparaît, avec une tranche d'eau confinée. En outre le Toarcien inférieur est un moment de l'histoire de la Lorraine correspondant à un évènement de grande ampleur géographique. Un autre intérêt du site est de pouvoir observer à l'affleurement des Schistes carton, ce qui n'est pas fréquent. Les Schistes carton sont des faciès vraiment typiques, par leur délit (influence d'ailleurs en géotechnique). De plus, leur contenu organique est connu dans le monde entier, étant exploités à certains endroits (« gaz de schistes »).

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Paléontologie	Céphalopodes (ammonites, bélemnites) ; bivalves ; gastéropodes ; brachiopodes ; crinoïdes ; poissons.
Sédimentologie	Diagenèse, compaction.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour tout public

Justification : Illustration des sciences de la Terre et argumentaire précis pour définir le paléoenvironnement.

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./nSans objet actuellement.

Vulnérabilité naturelle : Les argilites feuilletées sont fragiles et se desquament. Végétalisation du site, ce qui nuit à sa visibilité.

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>Coupe lithologique réalisée en 1982, aujourd'hui masquée par la végétation. Dessiné par Hervé HANZO et Jean-Louis LE ROUX en collaboration avec le géologue Jean-Louis LE ROUX. Photo M. HANZO</p>	LOR0005_file_0.j pg	Coupe lithologique et Desquamation des argilites feuilletées.	M. Hanzo

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Excursion en Lorraine.	HANZO M. & LE ROUX J.	1982	Guide du Groupe français d'Etude du Jurassique. 2 vol., 66 p. Labo. de Géol. du "Sédimentaire" Univ. Nancy 1.
Relationship between organic matter and sedimentation in the Lias of Lorraine (France).	HANZO M. & ESPITALIE J.	1994	Sp. pub. Petrol. Geo., 4. Springer-Verlag, p 121-136, 10 fig., 3 tabl.

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	HANZO Micheline	Université de Lorraine
Contributeur	MANGENOT Elodie	DREAL Lorraine
Contributeur	MARLY Xavier	DREAL Lorraine