

## LOR0018 - Carrière de Calcaire à gryphées , Xeulilly

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 : LOR0018

Nom du site \* : Carrière de Calcaire à gryphées ,  
Xeulilly

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) \*\* : Pierreville, Xeulilly

Lieu(x)-dits :

#### SIG

Superficie : 10

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 \*\*: La carrière (exploitation de calcaire et d'argile pour le ciment) montre plusieurs fronts de taille répartis sur une dizaine d'hectares.

Etat de conservation \*\*: Bon état général

Itinéraire d'accès : Le long de la route D 50, au nord-est de Xeulley.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\*: Suite à une sédimentation argileuse au Trias, la sédimentation est caractérisée par une alternance marno-calcaire à l'Hettangien-Sinemurien inf., le « faciès lorrain », le tout sur 15 m d'épaisseur.  
Phénomènes géologiques complémentaires : compaction, diagenèse, fossilisation, fracturation, minéralisation, bioturbation, sédimentation marine littorale.

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

**Âge du phénomène (le plus récent) \*\* :**

Sinemurien (199.3 Ma - 190.8 Ma)

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

Rhétien (208.5 Ma - 201.3 Ma)

**Niveau stratigraphique (le plus récent) \*\* :**

Sinemurien (199.3 Ma - 190.8 Ma)

**Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)**

\*\* : Rhétien (208.5 Ma - 201.3 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	3
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	1
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	3
Rareté du site	1	2	TOTAL	10
Conservation	3	2		
TOTAL	32			

**Commentaire :** La qualité et la quantité des observations sont très précieuses pour une intégration dans un schéma de stratigraphie séquentielle (initiée dans les années 1980).

**Commentaire :** Libre accès si possession d'une autorisation.

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

**Intérêt géologique principal \*\* :** Stratigraphie

**Justification \*\* :** L'Hettangien et le Sinémurien inférieur sont complets. Le « faciès lorrain » peut être comparé aux équivalents latéraux de Lorraine septentrionale (Hettange et Boust). Les paléoenvironnements varient sur une plate-forme soumise à des tempêtes (révélées par les structures sédimentaires : gouttières, sillons d'érosion, etc.).

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Paléontologie	Couches à ammonites, autres macro-fossiles divers, contenu palynologique.
Ressources naturelles	Exploitation de calcaire et d'argiles pour le ciment.
Sédimentologie	Structures d'offshore supérieur.

## 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
Touristique et économique	Exploitation pour le ciment et la chaux (nature lithologique favorable à la fabrication de ciment)

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** Sans objet actuellement./nToujours possible, car pas de délimitation du site ; d'où la nécessité de préserver certains fronts de taille d'accès permanent.En cas d'abandon du front de taille actuel, talutage inévitable.

**Vulnérabilité naturelle :** L'érosion peut se produire, notamment suite à des problèmes climatiques.

**Commentaire général :**

## Statuts de protection

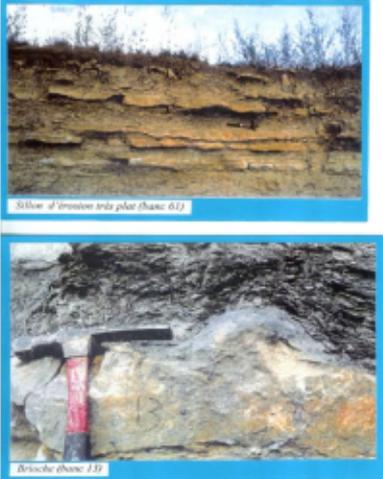
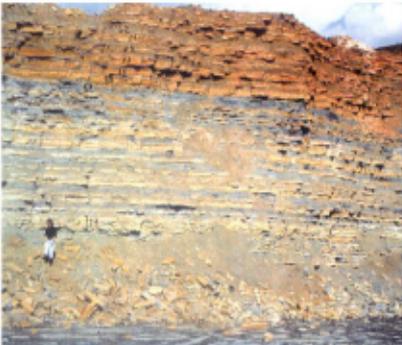
Zonage de référence	Référence	Commentaire
---------------------	-----------	-------------

## 4. Resources

### 4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Pétrographie et paléontologie, 15 m du Trias sup. au Sinémurien inf. complet.\nGéologie (lithofaciès)\nLaboratoire Géoressources, Université de Lorraine.			

### 4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
 <p>Exemples de structures sédimentaires sur l'affleurement de Xeuilley : sillons d'érosion, sur photo du haut et « brischo » sur photo du bas. Photos M. Hanzo</p>	LOR0018_file_3.j pg	structures sédimentaires sur l'affleurement de Xeuilley	M. Hanzo
 <p>Un front de taille à Xeuilley, présentant le Calcaire à gryphées, Hettangien-Sinemurien. Photo B. Lathuilière.</p>	LOR0018_file_2.j pg	front de taille à Xeuilley,	B. Lathuilière.
LOR0018 - Carrière de Calcaire à gryphées, Xeuilley			6

<p>Coupe du Calcaire à gryphées, à Xeuilley (54), paléoenvironnements paléontologiques (stratigraphiques). M. Hanzo et al.</p>	LOR0018_file_1.j pg	Coupe du Calcaire à gryphées	M. Hanzo et al.
<p>Coupe du Calcaire à gryphées, à Xeuilley (54), paléoenvironnements paléontologiques. M. Hanzo et al.</p>	LOR0018_file_0.j pg	Coupe du calcaire à gryphées	M. Hanzo et al.

### 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Paléoenvironnements dans le Calcaire à gryphées du Lias de Lorraine, de la carrière de Xeuilley au Bassin parisien.	M. HANZO et B. LATHUILIERE, Y. ALMERAS, G. DAGALLIER, S. GUERIN-FRANIATTE, F. GUILLOCHEAU, V. HUAULT, L. NORI et R. RAUSCHER –	2000	Eclogae geol. Helv. 93, p 183-206

### 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