

## LOR0004 - Carrière d'exploitation de la pierre d'Euville

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 : LOR0004  
Nom du site \* : Carrière d'exploitation de la  
pierre d'Euville  
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) : Meuse  
Commune(s) \*\* : Euville, Vignot  
Lieu(x)-dits : « les carrières »

#### SIG

Superficie : 2  
Unité de surface : hectares  
Justification de superficie :  
**Carte(s)**

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :  
3215E - COMMERCY  
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :  
0228 - COMMERCY  
Carte(s) marine(s) :



## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\*: Carrière en activité pour l'exploitation de la « pierre d'Euville » permettant d'observer des fronts de taille de plus de 20 m de hauteur sur plus de 500 m suivant la direction nord-sud et 200 à 300 m suivant la direction est-ouest. D'anciennes chambres d'exploitation souterraine de plus de 10 m de hauteur s'observent également. Plusieurs anciens fronts de taille existent à proximité. /nVolume important de déblais pouvant masquer des parties plus ou moins grandes des anciens fronts de taille au fur et à mesure de l'avancée de l'exploitation.

Etat de conservation \*\*: Bon état général

Itinéraire d'accès : A partir de Toul prendre N 4 (4 voies) sur 20 km ; sortie Commercy. Prendre à droite D 10 en direction de Vertuzey (8,5 km). Tourner à gauche D 36 vers Euville (3 km). Dans Euville, au niveau de l'église, prendre à droite direction Vignot, Boncourt, pour accéder aux carrières. Vers la sortie, prendre une petite route sur la droite vers « les carrières » ; au premier carrefour prendre à droite, suivre sur 1,3 km environ.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\*: La « pierre d'Euville » est une biosparite à entroques (entroquite) à litages obliques plans ou sigmoïdes, élaborée en milieu tidal. La Calcarénite d'Haudainville est constituée de grainstone à packstone à nombreux bioclastes. Les litages obliques sont également bien visibles. Une morphologie dunaire ou de barres s'observe au nord de la carrière ; ces dépôts sont légèrement transgressifs sur les précédents. Les reliefs sont ensuite comblés par des calcaires coralliens, bioconstructions de type « patch reef » et des calcarénites mal triées, et par les termes de micrite crayeuse des Calcaires de Creuë équivalente à la « craie » de Sorcy. /nPhénomènes géologiques complémentaires : sédimentation de plage, sédimentation de plate-forme, paléomorphologies conservées, plateforme d'abrasion littorale, paléopente récifale, chenal de remaniement.

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

Âge du phénomène (le plus récent) \*\*: Oxfordien (163.5 Ma - 157.3 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) \*\*: Oxfordien (163.5 Ma - 157.3 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) \*\*: Oxfordien (163.5 Ma - 157.3 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien) \*\*: Oxfordien (163.5 Ma - 157.3 Ma)

## 3. Évaluation patrimoniale

### 3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ★

Rareté du site : Internationale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	3	4	Intérêt patrimonial	3
Géologique(s) secondaire(s)	0	3	Menace anthropique	1
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	0
Pédagogique(s)	3	2	Protection effective	2
Rareté du site	3	2	TOTAL	6
Conservation	3	2		
TOTAL	33			

**Commentaire :** Pierre utilisée pour la construction de l'Opéra Garnier à Paris, ainsi que de la Gare de l'Est. Le socle de la Statue de la Liberté à New York, offerte par la France, a été réalisé en granite et en pierre d'Euville.

**Commentaire :** Protection effective à venir. Siège régional de la société à Lérouville.

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

**Intérêt géologique principal \*\* :** Sédimentologie

**Justification \*\* :** Les grandes unités à litage oblique plus ou moins sigmoïde signent le caractère tidal de ces dépôts d'avant-côte (shoreface). La roche est constituée d'une très grande proportion de pièces d'échinodermes (crinoïdes et échinides) faites de monocristaux de calcite. Ces fragments sont nourris par un ciment syntaxial au cours de la diagenèse, qui ménage une large porosité résiduelle. La calcarénite d'Haudainville surincombante montre également des unités à litage oblique de plus faible extension ; elle renferme des bioclastes d'échinodermes, lamellibranches, polypiers, des ooïdes et des pellets à ciment sparitique qui s'enrichit en micrite vers le haut (packstone). Un passage de platier d'avant-côte soumis à la marée à des barres tidales s'observe dans la carrière. Des bioconstructions coralliennes de faible extension s'associent à des calcarénites souvent grossières de haute énergie. L'ensemble est localement envasé par la micrite crayeuse des Calcaires de Creuë.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
----------------------------------	---------------

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Ressources naturelles	Exploitation de la Pierre d'Euville

## Pédagogie

**Intérêts pédagogiques :** Pour tout public

**Justification :** Parcours géologique et formation réalisés sur place. Qualité et extension des affleurements suivant deux directions perpendiculaires qui permettent une reconstitution 3D des paléoenvironnements de dépôt.

## Histoire des sciences géologiques

**Justification :**

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
------------------	---------------

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** Carrière en exploitation./nRemblayage de beaux fronts de taille par des déblais.

**Vulnérabilité naturelle :** Sans objet actuellement.

**Commentaire général :**

## Statuts de protection

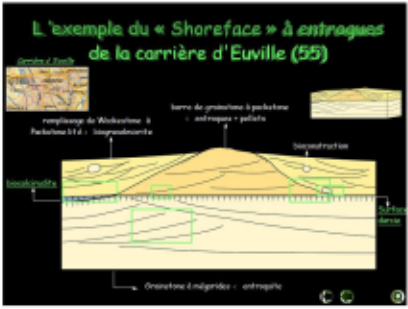
Zonage de référence	Référence	Commentaire
Parcs naturels régionaux	Non renseigné	



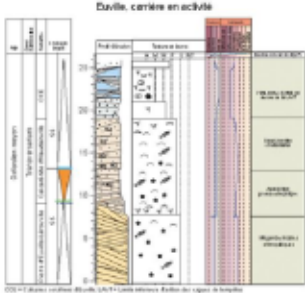
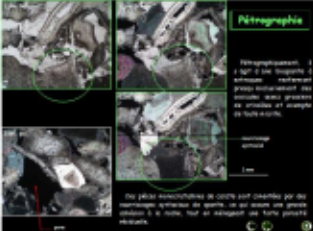
## 4. Resources

### 4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Collections Lathuilière et Martin-Garin \nGéologique \nLaboratoire Géoressources, Université de Lorraine			

### 4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	LOR0004_file_3.j pg	Barre de « shoreface »	G. Dagallier
	LOR0004_file_0.j pg	Organisation de la carrière	Dagallier G.

 <p>Organisation générale de la carrière</p>  <p>« entrecôte » à stades obliques parfois sigmoïde (« Pierre d'Euville ») (cliché G. Dagallier)</p>			
 <p>Euville, carrière en activité</p> <p>in: Capendat (2004)</p>	LOR0004_file_2.j pg	Carrière en activité	in. Carpentier (2004)
 <p>Organisation microtexturale de la « pierre d'Euville » (cliché G. Dagallier)</p>	LOR0004_file_1.j pg	Organisation Microtexturale de la "pierre d'Euville"	Dagallier G.

### 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Géologie et géographie de la Lorraine	Lexa-Chomard A. et Pautrot C.	2006	1 Vol., Ed. Serpenoise, 286p.

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Géométries et environnements de dépôt de l'Oxfordien de l'Est du Bassin de Paris	Carpentier C.	2004	Thèse Doct.Univ.H.Poincaré, Nancy 1, 470p.
Guide géologique régional, Lorraine-Champagne.	Hilly J., Haguenaer B.	1970	Masson Ed., Paris, 216p.
Le contexte structural de l'Est du Bassin Parisien et les relations avec la sédimentation.	Le Roux J.	1999	Bull. inf.géol.Bassin de Paris, 36, 1, 7-13.
Livret guide d'excursion du Congrès Lorraine de l'APBG.	Lathuiliere, B., Geister J., Chalot R.	1994	
Recherches méthodologiques pour la restitution de l'histoire bio-sédimentaire d'un bassin ; l'ensemble carbonaté oxfordien de la partie orientale du Bassin de Paris.	Humbert L.	1971	Thèse Doct. Univ. Nancy, 364p.

#### 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