

## CHA0011 - Gite fossilifère du Lutétien de la cave aux coquillages à Fleury-la-Rivière

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 : CHA0011

Nom du site \* : Gite fossilifère du Lutétien de la cave aux coquillages à Fleury-la-Rivière

Niveau de diffusion \* : Public

#### Typologie

Typologie 1 : Site anthropique

Typologie 2 : Souterrain

Typologie 3 : Galerie

#### Fiches liées

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

### 1.2 Localisation

#### Localisation

Région : Grand Est

Département(s) : Marne

Commune(s) \*\* : Fleury-la-Rivière

#### SIG

Superficie : 2000

Unité de surface : m<sup>2</sup>

Justification de superficie :

#### Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :  
2713E - EPERNAY

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Lieu(x)-dits : La Cave aux Coquillages

0157 - EPERNAY

Carte(s) marine(s) :

## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\* : La cave aux coquillages est un site souterrain anciennement utilisé comme cave à champagne. Le réseau de galeries initialement composé de deux petites caves adjacentes a été très largement développé par le propriétaire actuel et s'étend encore régulièrement. Conçu comme un parcours de visite, formant une boucle, le réseau présente des ateliers de fouille et d'expérimentation. Certains secteurs préservent la couche géologique fossilifère en place, soit avec les fossiles dégagés soit en masse brute préservée. Le réseau souterrain est complété de salles aménagées pour l'étude ou la valorisation des fossiles.

Etat de conservation \*\* : Bon état général

Itinéraire d'accès : Le site est situé dans l'artère principale de la commune de Fleury-la-Rivière, au 41, rue du Bourg de Vesle. Le site est équipé PMR (Personnes à mobilité réduite).

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\* : Les différentes galeries et puits recoupent principalement les bancs fossilifères du Lutétien inférieur et moyen mais certaines parties permettent aussi d'observer le sommet des sables de l'Yprésien supérieur (facies "Sables de Glennes"). Les anciennes caves à Champagne sont localisées à la limite Yprésien-Lutétien tandis que le réseau de la "Cave aux coquillages" a été creusé pour atteindre les niveaux à *Campanile giganteum*. Le banc le plus fossilifère est parfois complètement dégagé, ce qui permet l'observation à hauteur d'homme de l'impressionnante taphocénose qui fait la réputation de la formation du Tuffeau de Damery. Le puits intermédiaire qui sert de zone refuge permet de visualiser l'intégralité de la série du Lutétien moyen. Le circuit de visite comprend en plus une galerie paléontologique du Paléozoïque au Lutétien, la présentation des principaux fossiles (mollusques bivalves, gastéropodes mais aussi autres groupes biologiques représentés y compris vertébrés), des reconstitutions de l'environnement au Lutétien, un secteur plus destiné aux chercheurs (masses de tuffeau non dégagé), et un espace plus dédié à la vinification du Champagne ou à la thématique oenologique.  
Coupe géologique publiée dans Stratotype Lutétien, p.70 fig.39 (Blomme et Courville)

Code GILGES \*\* : A - Paléobiologiques, Macro faune, Micro faune, Flore, Traces, Problématiques Biochimiques, Stromatolites

Phénomène géologique \*\* : Fossilisation

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

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

Lutétien (47.8 Ma - 41.2 Ma)

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

Yprésien (56 Ma - 47.8 Ma)

Lutétien (47.8 Ma - 41.2 Ma)

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

**\*\* :** Yprésien (56 Ma - 47.8 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)	1	3	Menace anthropique	2
Histoire des sciences géologiques	1	3	Vulnérabilité naturelle	1
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	3
Rareté du site	3	2	TOTAL	9
Conservation	3	2		
TOTAL	35			

Commentaire :

Commentaire : Le site est dans une propriété privée avec accès protégé. Les fossiles exp/nSite privé, aménagé et entretenu par son propriétaire, conscient de la richesse du patrimoine géologique présent.

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

Intérêt géologique principal \*\*: Paléontologie

Justification \*\*: Gisement fossilifère de conservation exceptionnelle de la faune lutétienne du niveau dit du "Tuffeau de Damery". Observation In Situ de la faune et reconstitution du paléoenvironnement. Forte représentation entre autre de gastéropodes géants *Campanile giganteum*. Ce site se différencie des autres géosites "lutétiens" car il est valorisé et ouvert au public (accès payant)

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Ressources naturelles	Les Sables cuisien ont été utilisés pour la maçonnerie, les "sables" lutétiens sont utilisés dans le vignoble pour combler certaines routes de vignes
Stratigraphie	Observation du Lutétien moyen dans le niveau

Intérêts géologiques secondaires	Justification
	du Tuffeau de Damery

## Pédagogie

**Intérêts pédagogiques :** Pour les géologues

**Justification :** Visites organisées et commentées . permet de visualiser un site exceptionnel très riche en fossiles qui marque fortement les esprits\nillustre les termes de biodiversité passée, de recherche paléontologique. Possibilité de faire des visites simples ou avec ateliers complémentaires. Plaquette spéciale scolaire et encadrement spécialisé.\nSite de référence pour les formations du Cénozoïque du Bassin Parisien. Le site est ouvert aux chercheurs avec possibilité de prélèvement au sein de la couche préservée.

## Histoire des sciences géologiques

**Justification :** Les différents sites fossilifères des environs de Damery sont cités depuis la naissance de la géologie voire même par B. de Palissy (1580), voir travaux de Lamarck, Deshayes, Cossmann ,etc. Illustration du concept de Hotspot de Biodiversité.

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Touristique et économique	Site touristique présentant diverses offres : chambre d'hôte, dégustation de champagne, etc.

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** Faible, le site a été creusé pour la valorisation de son contenu paléontologique. On peut regretter qu'une partie des fossiles dégagés soit commercialisée et vendue dans la boutique du site. Ces ventes pourraient probablement être remplacées par d'autres procédures de cession des fossiles extraits lors de l'exploitation des galeries./nFaible, le propriétaire actuel désire préserver et valoriser le site

**Vulnérabilité naturelle :** S'agissant d'un site souterrain, la menace d'effondrement est à prendre en compte, bien qu'il soit faible car les mesures de prévention nécessaires ont été prises en compte

**Commentaire général :**

## Statuts de protection




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


## 4. Resources

### 4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gérant la collection
Collection paléontologique (Tuffeau de Damery principalement)\nCollection Legrand-Latour\n41, rue du Bourg de Vesle 51480 Fleury la Rivière			

### 4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0011_file_3.jpg	la cave aux coquillages 002	Legrand-Latour, 2017
	CHA0011_file_2.jpg	La cave aux coquillages	Legrand-Latour, 2017
	CHA0011_file_1.jpg	Dégagement de Campanile Giganteum 002	Legrand-Latour, 2017
	CHA0011_file_0.jpg	Dégagement de	Legrand-Latour,

	pg	Campanile Giganteum	2017
---	----	---------------------	------

### 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Le Lutétien de Damery (Marne, France) géologie, environnement, associations de bivalves et gastéropodes.	COURVILLE.P , PACAUD.J-M , MERLE.D , LEBRUN.P	2012	Les coquillages de l'Eocène du Bassin parisien, un trésor inestimable vieux de plusieurs dizaines de millions d'années. Hors-série III. p57-67
Le Lutétien de la montagne de Reims, du XVIIIe siècle (Courtagon) à nos jours (Fleury-la-Rivière) : Un apport essentiel à la connaissance des fossiles de l'éocène et un espoir de renouveau	Jean-Claude Plaziat et Hubert Guérin	2011	Bulletin inf. Géol. Bass. Paris Vol. 48, N°4, p. 3 - 15
Le Tuffeau de Damery et les fossiles de Fleury-la-Rivière	DUPIN.T	2009	Le Lutétien Moyen
Paléoenvironnement et biodiversité du Lutétien	GELY.J-P , LEGRAND.P	2008	Le Bassin de Paris. Un nouveau regard sur la géologie. p.190
Stratotype Lutétien.	MERLE D. (coord.)	2008	Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; Biotope, Mèze ; BRGM, Orléans, 288 p. (Patrimoine géologique ; 1).

### 4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	FRONTEAU Gilles	Groupe d'Étude sur les



Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
		Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)
Auteur	LELARGE Norman	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)